



**EDITAL DOPREGÃO ELETRÔNICO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ – UNIFESSPA**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 59/2018**

(Processo Administrativo nº 23479.014615/2018-30)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que a Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, por meio da Divisão de Compras e Serviços, sediada na Folha 31 Quadra 07 Lote 100, Nova Marabá, CEP 68.507-590, Marabá-PA, realizará licitação, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo menor preço **POR ITEM**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

**Data da sessão:** 12 de novembro de 2018

**Horário:** 09h40min (horário de Brasília-DF)

**Local:** Portal de Compras do Governo Federal – [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

**UASG:** 158718

---

**1. DO OBJETO**

- 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE VISAM A ESTRUTURAÇÃO DO BLOCO DE LABORATÓRIOS DOS CURSOS DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DO INSTITUTO DE ESTUDOS DO TRÓPICO ÚMIDO, CAMPUS XINGUARA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ – UNIFESSPA**, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 1.2.1. Em caso de participação em grupos, o licitante deverá oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

---

**2. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

- 2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária, conforme classificação abaixo:

**Gestão/Unidade:** 154835

**Fonte:** 8100

**Programa de Trabalho:** 140861

**Elemento de Despesa:** 449052

**PI:** MSS25G15EMN

---

**3. DO CREDENCIAMENTO**

- 3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 3.2. O cadastro no SICAF poderá ser iniciado no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), com a solicitação de login e senha pelo interessado.
- 3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 3.4. O uso da senha de acesso pelo licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do sistema, ou ao órgão ou entidade responsável por esta licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros.
- 3.5. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas imediatamente ao provedor do sistema para imediato bloqueio de acesso.



---

## 1. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

- 1.1. A participação neste Pregão é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no §3º do artigo 8º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.
- 1.2. Será concedido tratamento favorecido para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 1.3. Não poderão participar desta licitação os interessados indicados no item acima:
  - 1.3.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
  - 1.3.2. Que estejam sob falência, concurso de credores, em processo de dissolução ou liquidação;
  - 1.3.3. Que estejam reunidas em consórcio;
    - 1.3.3.1. A vedação supra deve-se ao fato de o objeto não apresentar alta complexidade técnica que impossibilite a participação de empresas de forma individual, nem tampouco de grande vulto, não sendo necessária a junção de empresas para sua perfeita execução, ampliando a competitividade do certame.
- 1.4. Também é vedada a participação de quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.
- 1.5. Como condição para participação no Pregão, a entidade de menor porte deverá declarar:
  - 1.5.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
- 1.6. Deverá assinalar, ainda, “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
  - 1.6.1. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;
  - 1.6.2. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
  - 1.6.3. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
  - 1.6.4. Que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.

---

## 2. DO ENVIO DA PROPOSTA

- 2.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.
- 2.2. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília-DF.
- 2.3. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 2.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 2.5. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.
- 2.6. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
  - 2.6.1. Valor unitário e total do item;
  - 2.6.2. Marca;
  - 2.6.3. Fabricante;
  - 2.6.4. Descrição detalhada do objeto: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;



- 2.7. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 2.8. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.
- 2.9. **O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.**
- 2.10. O licitante deverá declarar, para cada item, em campo próprio do sistema COMPRASNET, se o produto ofertado é manufaturado nacional beneficiado por um dos critérios de margem de preferência indicados no Termo de Referência.

---

### 3. DA FORMULAÇÃO DOS LANCES E DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

- 3.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 3.2. O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.
  - 3.2.1. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
  - 3.2.2. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 3.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 3.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 3.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
  - 3.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor total do item.
- 3.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 3.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
  - 3.7.1. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 3 (três) segundos
- 3.8. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 3.9. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 3.10. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 3.11. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.
- 3.12. O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.
- 3.13. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 3.14. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.
- 3.15. Para a aquisição de bens comuns de informática e automação, definidos no art. 16-A da Lei nº 8.248, de 1991, será assegurado o direito de preferência previsto no seu artigo 3º, conforme procedimento estabelecido nos artigos 5º e 8º do Decreto nº 7.174, de 2010.
  - 3.15.1. Quando aplicada a margem de preferência a que se refere o Decreto nº 7.546, de 2 de agosto de 2011, não se aplicará o desempate previsto no Decreto nº 7.174, de 2010.
- 3.16. Para produtos abrangidos por margem de preferência, caso a proposta de menor preço não tenha por objeto produto manufaturado nacional, o sistema automaticamente indicará as



propostas de produtos manufaturados nacionais que estão enquadradas dentro da referida margem, para fins de aceitação pelo Pregoeiro.

3.16.1. Nesta situação, a proposta beneficiada pela aplicação da margem de preferência tornar-se-á a proposta classificada em primeiro lugar.

---

#### **4. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

- 4.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.
- 4.2. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor com valor superior ao preço máximo fixado ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 4.3. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 4.4. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 4.5. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo razoável para tanto, sob pena de não aceitação da proposta.
  - 4.5.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.
  - 4.5.2. O prazo estabelecido pelo Pregoeiro poderá ser prorrogado por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo estabelecido, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.
- 4.6. Caso a proposta classificada em primeiro lugar tenha se beneficiado da aplicação da margem de preferência, o Pregoeiro solicitará ao licitante que envie imediatamente, por meio eletrônico, com posterior encaminhamento por via postal, o documento comprobatório da caracterização do produto manufaturado nacional, nos termos do Decreto nº 8.184, de 2014.
- 4.7. O licitante que não apresentar o documento comprobatório, ou cujo produto não atender aos regulamentos técnicos pertinentes e normas técnicas brasileiras aplicáveis, não poderá usufruir da aplicação da margem de preferência, sem prejuízo das penalidades cabíveis.
  - 4.7.1. Nessa hipótese, bem como em caso de inabilitação do licitante, as propostas serão reclassificadas, para fins de nova aplicação da margem de preferência.
- 4.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 4.9. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 4.10. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
  - 4.10.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
  - 4.10.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

---

#### **5. DA HABILITAÇÃO**

- 5.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
  - 5.1.1. SICAF;





- 5.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União ([www.portaldatransparencia.gov.br/ceis](http://www.portaldatransparencia.gov.br/ceis));
- 5.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça ([www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php)).
- 5.1.4. Lista de Inidôneos, mantida pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- 5.1.5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 5.1.6. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
- 5.2. Os licitantes, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e trabalhista:
- 5.3. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**
  - 5.3.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
  - 5.3.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);
  - 5.3.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
  - 5.3.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
  - 5.3.5. No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, segundo determinado pelo Departamento de Registro Empresarial e Integração;
  - 5.3.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
  - 5.3.7. No caso de agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pelo Ministério do Desenvolvimento Social, nos termos do art. 4º, § 2º do Decreto nº 7.775, de 2012.
  - 5.3.8. No caso de produtor rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB nº 971, de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).
  - 5.3.9. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;
- 5.4. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:**
  - 5.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
  - 5.4.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
  - 5.4.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
  - 5.4.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 5.5. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**



- 5.5.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;
- 5.5.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;
- 5.5.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido do licitante qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);
- 5.5.2.2. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;
- 5.5.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das fórmulas:

$$LG = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE} + \text{REALIZÁVEL A LONGO PRAZO}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSÍVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$SG = \frac{\text{ATIVO TOTAL}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE} + \text{PASSÍVO NÃO CIRCULANTE}}$$

$$LC = \frac{\text{ATIVO CIRCULANTE}}{\text{PASSIVO CIRCULANTE}}$$

- 5.5.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 5% (cinco por cento) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.
- 5.6. As empresas, deverão comprovar, ainda, a **QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**, por meio de:
- 5.6.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- 5.7. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.
- 5.8. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), no prazo de **2 (duas) horas**, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail [licitacao@unifesspa.edu.br](mailto:licitacao@unifesspa.edu.br).
- 5.8.1. Após ser declarado habilitado, o licitante deverá remeter os documentos em original, por qualquer processo de cópia reprográfica, autenticada por tabelião de notas, ou por servidor da Administração, desde que conferidos com o original, ou publicação em órgão da imprensa oficial, para análise, no prazo de 3 (três) dias úteis.
- 5.8.2. O invólucro contendo os documentos originais de que trata o item precedente deverá ser enviado à Divisão de Compras e Serviços - DICS/DCO/Unifesspa, no seguinte endereço: Folha 31 Quadra 07 Lote 100, Nova Marabá, CEP 68.507-590, Marabá-PA.
- 5.8.3. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.
- 5.9. Em relação às empresas cadastradas no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, o Pregoeiro consultará o referido Sistema em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista segundo o disposto nos arts. 4º, caput, 8º, § 3º, 13, 14 e 43, III, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010.
- 5.9.1. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o(s) licitante(s) esteja(m) com alguma documentação vencida junto ao SICAF.



- 5.9.2. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente através do sítio oficial, ou na hipótese de se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo de 2 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal.
- 5.10. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal não impede que o licitante qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.
- 5.10.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.
- 5.11. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal, o licitante será convocado para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.
- 5.12. A não-regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, com a reabertura da sessão pública.
- 5.13. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.
- 5.14. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.
- 5.15. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

---

## **6. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

- 6.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
- 6.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.
- 6.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 6.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 6.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
- 6.2.2. A convocação feita por e-mail ou fac-símile dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

---

## **7. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

- 7.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de **2 (duas) horas**, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:
- 7.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal, observados os documentos solicitados pelo pregoeiro.
- 7.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.
- 7.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.
- 7.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

---

## **8. DOS RECURSOS**

- 8.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo trinta minutos, para que



qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

- 8.2. Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.
- 8.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 8.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
- 8.2.3. Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de três dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros três dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

---

## 9. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 9.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.
- 9.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

---

## 10. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

- 10.1. Após a homologação da licitação, será firmado Termo de Contrato ou aceite instrumento equivalente (Nota de Empenho/Carta Contrato/Autorização). O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses contados da data do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente prorrogável na forma do art. 57, § 1º, da Lei nº 8.666/93.
- 10.2. Previamente à contratação, a Administração promotora da licitação realizará consulta ao SICAF para identificar eventual proibição do licitante adjudicatário de contratar com o Poder Público.
- 10.2.1. A adjudicatária terá o prazo de **5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar o instrumento equivalente, conforme o caso, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 10.2.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceite no prazo de **5 (cinco) dias**, a contar da data de seu recebimento.
- 10.3. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 10.4. Antes da assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração realizará consulta online ao SICAF, bem como ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados – CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo.
- 10.4.1. Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até **05 (cinco) dias**, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

---

## 11. DO PREÇO

- 11.1. Os preços são fixos e irredutíveis.

---

## 12. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

- 12.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.





---

### 13. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

13.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

---

### 14. DO PAGAMENTO

- 14.1. O pagamento será realizado no prazo máximo de até **30 (trinta) dias**, contados a partir da data final do período de adimplemento a que se referir, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.
- 14.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 14.3. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente na nota fiscal apresentada.
- 14.4. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 14.5. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.
- 14.6. Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.
- 14.7. Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua advertência, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.
- 14.8. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.
- 14.9. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.
- 14.10. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.
- 14.11. Somente por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante, não será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF.
- 14.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.
- 14.12.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.
- 14.13. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pelo Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:
- EM = I × N × VP**, sendo:
- EM = Encargos moratórios;
- N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;
- VP = Valor da parcela a ser paga.
- I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:
- I = (TX)**



$$I = \frac{(6 \div 100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

$$TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

## 15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 15.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:
- 15.1.1. Não aceitar/retirar a nota de empenho, ou não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
  - 15.1.2. Apresentar documentação falsa;
  - 15.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
  - 15.1.4. Ensejar o retardamento da execução do objeto;
  - 15.1.5. Não manter a proposta;
  - 15.1.6. Cometer fraude fiscal;
  - 15.1.7. Comportar-se de modo inidôneo.
- 15.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP, ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 15.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem anterior ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 15.3.1. Multa de 10 % (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
  - 15.3.2. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 15.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com a sanção de impedimento.
- 15.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 15.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade,
- 15.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 15.8. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

## 16. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 16.1. Até **2 (dois) dias úteis** antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 16.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [licitacao@unifesspa.edu.br](mailto:licitacao@unifesspa.edu.br), ou por petição dirigida ao Pregoeiro, Divisão de Compras e Serviços – DICS/DCO/PROAD, protocolada no Protocolo Central da UNIFESSPA no endereço Folha 31 Quadra 07 Lote 100, Nova Marabá, CEP 68.507-590, Marabá-PA.
- 16.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até 24 (vinte e quatro horas).
- 16.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 16.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 16.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 16.7. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.
- 16.8. Para fins de regulamentação, considerar-se-á o horário comercial de 2ª a 6ª no horário de 08:30h às 17:30h para registro de pedidos de esclarecimento e impugnação, considerando-se intempestivos os pedidos registrados após o horário comercial.**



## 17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 17.1. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 17.2. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 17.3. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 17.4. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 17.5. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 17.6. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 17.7. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 17.8. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 17.9. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Avenida dos Ipês, s/n, Cidade Universitária, Loteamento Cidade Jardim, sem CEP, Marabá-PA, na Divisão de Compras e Serviços – DICS/DCO/PROAD, nos dias úteis, no horário das 8h30min às 11h30min, e das 14h30min às 17h30min, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 17.10. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
  - 17.10.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA
  - 17.10.2. ANEXO II – MODELO DE AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO
  - 17.10.3. ANEXO III – MODELO DE PROPOSTA

Marabá-PA, 29 de outubro de 2018.

**Jairo Fabrício da Silva de Oliveira**  
Pregoeiro/Unifesspa



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. DO OBJETO

- 1.1. O presente termo de referência tem por objeto a **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS QUE VISAM A ESTRUTURAÇÃO DO BLOCO DE LABORATÓRIOS DOS CURSOS DE MEDICINA VETERINÁRIA E ZOOTECNIA DO INSTITUTO DE ESTUDOS DO TRÓPICO ÚMIDO, CAMPUS XINGUARA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ – UNIFESSPA**. Assim, devem estar conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QTDE.	VALOR UNIT. ESTIMADO (R\$)	VALOR TOTAL MÁXIMO (R\$)
1	<b>AGITADOR DE TUBO DE ENSAIO – VORTEX:</b> Aparelho utilizado para a homogeneização de diferentes materiais patológicos, ideal, para agitação e homogeneização de amostras e para ressuspender células ou pallets de tubos de 0,5 a 50 ml. Voltagem (volt): 110/ 220; Frequência (hz): 50/60; Força (W): 60; Agitação: orbital; Com funcionamento contínuo ou por pressão Velocidade (rpm): 2500. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	150128	Unidade	4	980,00	3.920,00
2	<b>AGITADOR DE WAGNER</b> - Rotação 10 a 60 RPM; Precisão $\pm 5$ RPM; Controle de rotação analógico; Amplitude de agitação 360°; Motor Redutor 84 Watts; Capacidade 08 provas; Suporte Giratório para garrafas Stolhman de 500 ml, em borossilicato; Fixação das garrafas através de manípulos; Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=550 x P=370 x A=630 mm; Peso 20 kg; Potência 100 Watts; Tensão 220 Volts; Acompanha: 8 garrafas Stolhman de 500 ml em borossilicato; 02 Fusíveis extras; Manual de Instruções com Termo de Garantia.	150128	Unidade	1	7.813,25	7.813,25
3	<b>AGITADOR MAGNÉTICO COM AQUECEDOR:</b> Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática, Placa em inox escovado 100x100 mm, controle de rotação digital microprocessado PWM com regulagem de 1 a 99% no display, Rotação de 100 a 2000 RPM, Capacidade de agitação de $\pm 5$ litros de água, dimensões L=112 x P=180 x A=100 mm, peso 1,5 kg, potência 50 Watts, tensão 220 Volts. Acompanha: 01 Barra Magnética (peixinho) revestida de teflon; 01 Borracha de aderência; 02 Fusíveis extra; Manual de Instruções com Termo de Garantia.	150128	Unidade	2	1.610,33	3.220,66
4	<b>ANALISADOR HEMATOLÓGICO:</b> 21 parâmetros: canino, felino, bovino e equino, 13 parâmetros: ratos, camundongos, outros animais. 6 modos de diluição: Normal, Alta, Muito Alta, Muito Baixa e Pré-diluição (Volume de amostra de sangue venoso: 30 $\mu$ L em modo normal e baixa diluição, em torno de 10 $\mu$ L em modo de diluição alto, 5 $\mu$ L em modo de diluição muito alto WBC/HGB: 200:1 (em modo de diluição normal) RBC/PLT: 40.000:1 (em modo de diluição normal)). Volume de amostra de sangue pré-diluído: 10 $\mu$ L, 20 $\mu$ L. Memória até 400 amostras e 50 histogramas. Alta reprodutibilidade e precisão. Auto verificação automática Programa de CQ, Cálculo de CV-R-L & J B D CV. Tela touch screen de fácil operação. Amostragem automática. Velocidade de 60 amostras/hora. Impressora térmica integrada. Botões de acesso rápido. Preparação e Limpeza automáticas. Restrição de acesso com senha. Tela de LCD colorida. Limpeza automática do bocal de amostragem. Capacidade de conexão. Fácil manutenção. Remoção	439797	Unidade	1	35.166,67	35.166,67





	automática de coágulos. RS232;.USB, Impressora, Leitora de código de barras. Durável e robusto. Tratamento automático do fluido de descarte. Modo de contagem simples/duplo. Compacto. Gerenciamento de dados. Modo de recontagem. Energia 220V. Assistência técnica no Brasil. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções					
5	<b>AUTOCLAVE-50:</b> Autoclave Vertical Analógica utilizada para esterilização de materiais e utensílios em laboratórios clínicos, bioquímicos, químicos, indústria farmacêutica e laboratórios de controle de qualidade. Caldeira vertical simples fabricadas em aço inoxidável AISI 304. Construída com base nas normas ASME/ABNT e atende a norma NR13. Tampa em bronze fundido, internamente estanhada, externamente polida e envernizada, acompanha guarnição de silicone para vedação resistente a altas temperaturas. Válvula de controle com sistema contra peso regulável para liberar pressão e expulsar o ar interno afim de obter uma câmara de trabalho com vapor. Manipulos para fechamento em baquelite, isolados contra o calor. Resistência elétrica de imersão de níquel cromo blindado em tubos de cobre cromado. Manômetro com duas escalas de pressão de 0 a 3 Kg/cm <sup>2</sup> e correspondência em graus centígrados de 100 a 143°. Cesto em aço inox AISI 304 polido, totalmente perfurados para permitir a circulação do vapor, garantindo a qualidade na esterilização. Gabinete contruído em chapa de aço inox, montado sobre quatro pés de borracha regulável. Painel com chave seletora de temperatura com 3 posições ( Mln.Med.Max), lâmpada piloto para indicar aparelho ligado e instruções de uso. Registro esfera para limpeza e drenagem de água. Válvula de alívio de pressão regulada para atuar com pressão igual ou superior a MOTA (máxima pressão de trabalho admissível). Pressão máxima de trabalho 1,5 kgf/cm <sup>2</sup> , correspondente a 127°C. Capacidade de 50 litros; Sem pedal; Tensão 127/220V; Potência 3000 watts; Dimensões da câmara Ø=350 x A=500 mm; Dimensões externas L=680 x P=640 x A=1400 mm. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	74624	Unidade	1	7.686,5	7.686,5
6	<b>AUTOCLAVE-100:</b> Autoclave vertical microprocessada com secagem; capacidade da câmara para 100 litros; construída com base nas Normas ASME e ABNT; parte externa em chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; reservatório (câmara de autoclavagem) em aço inoxidável AISI 304, com isolamento térmico; tampa em bronze fundido e estanhado internamente; manipulos de baquelite para prender a tampa; esterilização por calor úmido (vapor); resistência tubular blindada; plataforma superior em aço inox AISI 304; display alfanumérico de cristal líquido com iluminação tipo luz de fundo; controle para selecionar a temperatura de trabalho entre 120 e 134°C; tempo de esterilização programável até 60 minutos e tempo de secagem até 45 minutos; sensor de temperatura de Pt100, com proteção em aço inox; manômetro para indicar a pressão interna da câmara de trabalho, com escala em pressão e temperatura; sistema de segurança que desliga a autoclave se a temperatura ultrapassar 3 graus a programada; sistema de segurança mecânico com válvula de alívio; cabo de força com dupla isolamento; manual de instruções gravado no próprio painel; pedal para abertura da tampa; com pelo menos 2 cestos, em aço inoxidável AISI 304; escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; dimensões internas aproximadas: 40 x	74624	Unidade	1	16.232,44	16.232,44



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	60 cm; dimensões externas aproximadas: 110 x 53 x 57 cm; potência: 4000 W; voltagem 220 volts. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções					
7	<b>BALANÇA ANALÍTICA:</b> Balança analítica com calibração externa e tara automática. Especialmente desenvolvida para a realização de pesagens rápidas e precisas. Especificações Técnicas: Sensor tipo célula eletromagnética; Capacidade: 0 ~ 220g; Precisão de leitura: 0,1mg (0,0001g); Faixa de tara: 0 ~ 220g; Desvio padrão de repetibilidade: 0.2mg (0,0002g); Erro de linearidade: $\pm$ 0.5mg (0,0005g); Câmara de pesagem com janelas correções, moldadas em vidro temperado composta por 03 portas, sendo duas laterais e uma superior, para a proteção durante a pesagem; Estrutura externa base em metal coberto por pintura epóxi e interna em aço inoxidável, design moderno; Display digital LCD 50mm X 120mm, luz de fundo azul que permite uma leitura nítida dos resultados; Pannel com teclas soft touch para acesso as funções da balança; Processador estático acoplado; Prato de pesagem inox: diâmetro 80mm; Calibração externa através de peso padrão de 200g; Autocalibração por teclado; Unidades de pesagem: grama (g), quilate (ct), onçatroy (Ozt), porcentagem (%); Fácil ajuste para nivelar a balança através do nivelamento interno através de bolha de água que permite uma leitura nítida dos resultados e dos parafusos de ajuste dos pés traseiros; Interface de saída interna RS232 permite conectar com computador, impressora e outros periféricos; Tempo de estabilização após ligada de 8 segundos; Tempo integrado (ajustável) 5 segundos; Tempo de aquecimento: 180min; Dimensões: 360 x 217 x 335mm; Peso aproximado: 6.8Kg; Alimentação: (Bivolt chaveamento automático: Entrada: 100 ~ 240V – 50/60HZ – 0.5A /Saída DC 5.3V– 3.0A). Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	43192	Unidade	2	6.091,00	12.182,00
8	<b>BALANÇA ELETRÔNICA:</b> Display LCD com 15 mm de altura, proporciona excelente visualização e leituras fáceis, além da redução de energia elétrica superior a 10 vezes em relação a outros displays. Dupla Indicação da Pesagem dotada de dois mostradores, um na parte frontal e outro na parte traseira, permitindo a visualização da indicação do peso por um ou mais operadores, teclado de fácil digitação possui 3 teclas que permitem comandar a transmissão de dados para impressora opcional, descontar pesos de tara (recipientes), ligar e desligar a balança. Constituído de múltiplas camadas de material plástico, se constitui numa unidade selada, dispensando proteções adicionais. Prato de Pesagem de Aço Inoxidável Plano, removível e com ampla área de pesagem. Dotado de canaletas frontais e traseiras para proteção do teclado e dos mostradores contra eventuais escoamentos direto de líquidos. Gabinete de Plástico ABS Injetado na cor branca, proporciona acabamento de excelente qualidade e altíssima durabilidade. Base de alumínio injetado além da altíssima resistência, elimina problemas de oxidação e oferece maior leveza à balança. Proteção contra interferências protegida contra interferências eletromagnéticas e de radiofrequência, dentro das normas do INMETRO, garantindo operações precisas e seguras. Fonte adaptadora de tensão multivoltagem funciona como um estabilizador de tensão automático, evitando que flutuações de tensão da rede elétrica interfiram no funcionamento da balança, além de	43192	Unidade	1	1.385,95	1.385,95



	dispensar a utilização de tomadas tripolares e a obrigatoriedade de aterramento. Especificações técnicas: Capacidade 30 kg de 0 kg até 15 kg divisão de 5 g de 15 kg até 30 kg divisão de 10 g Tara Até 9.995 kg para capacidade de Pesagem de 30 kg. Alimentação Tipo : Adaptador de Parede Multivoltagem Tensão de Entrada: 100 a 240 VCA Tensão de Saída: +11,0 VCC Corrente de Saída: 70 mA, Frequência: Frequência Consumo Potência: 0,5 W a 2,0 W Display Tipo: LCD - Display de Cristal Líquido Área de Visualização: 62,7 mm (L) x 28,9 mm (A) Dimensão dos Dígitos: 6,9 mm (L) x 15,0 mm (A) Temperatura: -10° C a 40° C Umidade do Ar : 10% a 95% sem condensação Dimensões Versão Standard: 370 mm (L), 70 mm (A), 360 mm (P) Versão Torre: 370 mm (L), 390 mm (A), 360 mm (P) Prato de Pesagem: 359 mm (L), 10,8 mm (A), 251 mm (P) Torre Remota: Comprimento do cabo: 2,5 m ; Altura da coluna: 270 mm Peso Embarque Versão Standard: 3,5 kg ou 5,2 kg embalada Versão Torre: 3,9 kg ou 5,7 kg embalada Versão Torre Remota: 3,7 kg ou 5,4 kg embalada Construção Prato de pesagem: Aço Inoxidável AISI 430. Gabinete Plástico: ABS.35.GC.13171 - Cor branca. INMETRO Portaria: 236 / 94 Classe de Exatidão: III Limites de Indicação Indicação mínima: 1 incremento abaixo de zero. Indicação máxima: 5 incrementos acima da capacidade de pesagem.1 ano de garantia. Manual de instruções, assistência técnica no Brasil. Acompanha: 01 Fonte de alimentação.					
9	<b>BALANÇA SEMI ANALÍTICA:</b> Balança com um mecanismo que proporciona resposta rápida, excelente estabilidade às mudanças de temperatura e durabilidade. O mecanismo convencional da balança eletromagnética foi substituído por uma peça única de alumínio, digitalmente controlado, o processo de corte por descarga elétrica viabiliza a produção desse mecanismo. Display de Cristal Líquido retroiluminado: Pode ser lido fácil e confortavelmente em qualquer ambiente sem a necessidade de ajustar o brilho. Função Contagem de Peças: oferecida como item de série. Relógio interno em conformidade com GLP/GMP/ISSO. Display no modo stand-by: Ideal para estabelecer procedimentos administrativos para atender requisitos das normas GLP/GMP/ISO9000. Relatórios de Calibração são emitidos com data e hora. Modos de Display Analógico: Faixa Completa: Barras gráficas indicam com clareza o peso total ( incluindo a tara ) como percentual da capacidade da balança. Atingir a meta: Selecione um peso meta e a tolerância. O display indica com clareza quando são atingidos. Modo Comparação: Defina um limite superior e inferior. O display continuamente indicará se a amostra está dentro da faixa "GO", acima da faixa "HI" ou abaixo da faixa "LO". Escolha um dos dois modos de display de barras gráficas. Unidades: em grama, porcentagem e contagem de peças. Função Windows® Direct: A balança se comunica diretamente a um microcomputador com os aplicativos do WindowsTM. Função Windows(R) Direct é compatível com Windows(R) 95, 98, 2000, NT4.0, Me e XP. Capacidade: 6200g. Leitura: 0.01g. Tamanho do Prato: 170 x 180mm. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	43192	Unidade	2	5.164,88	10.329,76
10	<b>BANHO HISTOLÓGICO:</b> Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Cuba interna de alumínio na cor preta que proporciona uma excelente visualização dos cortes histológicos,	430394	Unidade	1	1.253,33	1.253,33



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	pintura eletrostática a pó e alta resistência a oxidação. Bordas largas com 50 mm. Proporciona a acomodação e o pré-aquecimento de lâminas. Chave liga e desliga com indicador através de LED. Temperatura controlada através de termostato digital ajustável de temperatura ambiente à 90°C. Controle de temperatura através de termostato digital. Características Técnicas: Controle de Temperatura: Temperatura Ambiente, Até 90°C com variação de +/- 2°C, através de termostato digital. Capacidade: Até 2 litros de água. Altura da Cuba: 90mm. Dimensão externa: 360mm. Dimensão interna: 260mm. Peso: 2,2 KG. Potência: 350 Watts. Tensão: 220 volts, 50/60 hertz. Garantia 12 meses contra defeitos de Fabricação. Acompanha: manual de instruções					
11	<b>BANHO MARIA:</b> Tanque em aço inox 304 sem soldas, com cantos arredondados; Capacidade de 16L; Tampa angular de aço inox tipo cumieira com alça e orifício para termômetro; Construído em fibra de vidro laminada, com excelente acabamento externo; Resistência tubular blindada; Faixa de trabalho entre 5°C acima da temperatura ambiente até 120°C; Controlador de temperatura microcontrolado com duplo display multi configurável, auto sintonia e PID; Sensor de temperatura tipo "Pt 100", encapsulado em aço inoxidável com sensibilidade de $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ; Nível constante; Motor de agitação com eixo e hélice de aço inox 304; Dimensões úteis: 29 x 37 x 15; Dimensões externa: 48 x 69 x 40; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Voltagem 220 Volts; Potência 1850 Watts; Garantia de 12 meses. Acompanha: manual de instruções	436700	Unidade	2	2.292,33	4.584,66
12	<b>BANHO SECO:</b> O banho seco com agitação, tipo bloco seco, é controlado por um microprocessador que utiliza uma avançada técnica termoelétrica com controle de temperatura mais estável e precisa. Características Específicas: Controle de temperatura: ambiente a até 100°C; Bloco com 54 tubos de 0,5 ml. Blocos intercambiáveis, diversas opções para tubos de 0,2 a 50mL. Controle preciso entre os poços para uma transferência térmica uniforme. Velocidade de agitação variável de 150 a 1500rpm. Ciclagem de temperatura e agitação. Aviso sonoro ao final do programa. Voltagem 220V. Dimensões (comp. x larg. x alt.): 30cm x 22cm x 17cm. Peso 8 Kg. Acompanha: um bloco de amostras de 54 tubos de 0,5 ml; cabo de alimentação; manual de instruções em Português. O banho seco é totalmente adequado às normas internacionais de segurança. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	414943	Unidade	1	6.999,40	6.999,40
13	<b>BLOCO DIGESTOR DE MACROTUBOS:</b> Bloco digestor para macrotubos com controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC. Temperatura máxima de 450°C com precisão de $\pm 2^\circ\text{C}$ e uniformidade de $\pm 5^\circ\text{C}$ . Resistência blindada, bloco constituído por alumínio fundido com orifícios de 85mm de profundidade. Dimensões do bloco de L=150 x P=600 x A=130 mm. Dimensões do controlador L=185 x P=160 x A=65 mm. Gabinete em aço inox 304. Potência de 1700 watts e alimentação de 220 volts. Acompanhado de 8 tubos macro em vidro borossilicato de 400mL, Ø50x250mm, 1 galeria de aço inox, 1 controlador de temperatura digital; termo de garantia e manual de instruções	441819	Unidade	1	4.507,91	4.507,91





14	<b>BOMBA A VÁCUO:</b> Bomba de vácuo com compressor com pistão revestido em teflon, isento de óleo. Capacidade de vácuo de 0 a $\pm 700$ mmHg e pressão de 0 a $\pm 30$ lbf/pol <sup>2</sup> em relação à pressão atmosférica. Vazão de 25 litros/minuto. Registro com indicador analógico de vácuo e pressão. Dispositivo para retenção de contaminantes. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Dimensões de L=370 x P=270 x A=280 mm. Potência de 190 watts e alimentação de 220 volts. Acompanha 2 fusíveis extras.	60461	Unidade	1	3.511,43	3.511,43
15	<b>CABINE PARA PCR:</b> Equipamento para trabalhos com PCR e DNA/RNA, realização de ensaios em ambientes estéreis para não haver contaminação cruzada; Construída alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi; Assoalho em aço inox AISI 304 para facilitar a limpeza, garantindo total descontaminação da superfície de trabalho; Lateral e frontal totalmente em vidro temperado, para facilitar o trabalho e proteger o operador no momento de esterilização; Protege as amostras contra contaminação; Luz branca, para iluminação da área de trabalho; Luz UV para descontaminação; Tamanho compacto para uso sobre qualquer bancada de laboratório; Baixo nível de ruído; Com filtro HEPA, para total limpeza da área de trabalho. Carcaça em aço, revestido com pintura epóxi e tratamento anti-corrosão. Leve e de fácil manuseio; Apoios para nivelamento; Suporte interno para pipetadores; Dois interruptores individuais (lâmpada fluorescente, lâmpada UV); Lâmpada Ultravioleta; Lâmpada Fluorescente; 2 Tomadas internas; Adequada às normas internacionais de segurança. Especificações técnicas: classe do ambiente de trabalho: Classe ISO 5 (Antiga Classe 100); Velocidade do ar: $\geq 0,38$ a $0,6$ m/s (regulável; recomendado $0,3$ m/s); Ruído: $\leq 58$ dB; VIBRAÇÃO: $\leq 5$ m; Iluminação: 300Lux; Filtro HEPA: 99,99% eficiência a $0,3\mu$ m lâmpada superior: Uma lâmpada fluorescente de 15W; Uma lâmpada UV 254NM (germicida); Temperatura de operação: $5^{\circ}\text{C}$ ~ $40^{\circ}\text{C}$ ; Umidade relativa de operação: $\approx 85\%$ , a $25^{\circ}\text{C}$ ; pressão atmosférica de operação: $86$ ~ $106$ kPa; concentração máxima de partículas: 3500 P/L, $= 0,5\mu$ m; Área de trabalho (L X P X A): 54 cm x 44 cm x 38,5 cm; Dimensões totais (L X P X A): 73 cm x 39,5 cm x 55 cm; Tensão/frequência: 220V AC/60Hz; Potência 150W; Peso aprox: 40kg. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	422572	Unidade	2	6.103,68	12.207,36
16	<b>DISPENSADOR DISPENSETTE:</b> Dispensador dispensette analógico com válvula de segurança; 10-100ml; usado para dosificar reagentes agressivos incluindo ácidos concentrados como H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , soluções alcalinas como NaOH, KOH, soluções salinas, assim como um grande número de solventes orgânicos. Possui ajuste mecânico de volume de fácil leitura e garante um controle preciso e reproduzível; possui a válvula de purga SafetyPrime reduz o risco de respingos causados por bolhas de ar e permite a recirculação durante o uso do instrumento, evitando assim a perda de reagente. O botão de controle da válvula indica claramente sua posição. É necessário o mínimo de força para operar o pistão móvel, fazendo com que a dosificação em série seja fácil e confortável. Sistema integrado de dosificação de segurança reduz o risco de respingos e dosificação acidental, caso o tubo de dosificação não tenha sido instalado ou não tenha sido instalado adequadamente. Dosificação feita diretamente do	410980	Unidade	1	3.647,67	3.647,67



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	frasco. Fácil limpeza. Válvula de aspiração substituível. Pode ser autoclavado a 121º C. Fácil de calibrar e ajustar para atender as exigências da ISO 9001 e Boas Práticas de Laboratório. A alteração no ajuste de fábrica é indicada por um sinal no equipamento. Acompanha: Certificado de performance, tubo de dosificação, tubo telescópico de aspiração, válvula de purga SafetyPrime, chave de montagem e adaptadores de polipropileno. Manual de instruções e termo de garantia de 12 meses.					
17	<b>CAPELA EXAUSTÃO DE GASES:</b> Construída em fibra de vidro laminada com reforços, formato aerodinâmico de exaustão, porta em acrílico de fácil visualização do interior, resistente a solventes com deslocamento vertical tipo guilhotina e sistema de peso e contrapeso para ajuste em qualquer posição. Iluminação interna, isolada IP44, painel com interruptores para exaustão e iluminação com lâmpada piloto. Duas tomadas externas de até 15 A cada. Exaustor laminado em fibra de vidro com turbina em material resistente. Motor de 1/2 HP. Exaustor podendo ser instalado fora do laboratório. Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Exaustão: 60m³/min. Abertura máxima: 77 cm. Dimensão interna: L=149 x P=74 x A=143 cm. Dimensão externa com motor: L=150 x P=75 x A=178 cm; Registro para gás e água. Voltagem 220 V. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	434476	Unidade	3	6.845,85	20.537,55
18	<b>CAPELA FLUXO LAMINAR UNIDIRECIONAL VERTICAL COM BASE:</b> APLICAÇÕES: Preparo e manipulação de meios de cultura; Preparo de soluções hipertônicas (C.T.I.); Cultura de tecidos; Preparo e enchimentos de produtos estéreis (Soluções parenterais, oftálmicas, tópicas, urológicas, etc); Genética; Montagens ópticas; Laboratórios fotográficos; Montagens microeletrônicas e micromecânicas; Avaliação de Oocistos e Embriões. CARACTERÍSTICAS: Área de trabalho totalmente protegida com vidro temperado e transparente. Visor inclinado para melhor ergonomia e conforto do operador. Mesa de trabalho: em aço inoxidável AISI 304. Iluminação: lâmpada fluorescente de 30W na área de trabalho. Parte superior: construída em aço carbono SAE 1020, com acabamento em pintura eletrostática na cor branca, epóxi de alta resistência. Filtração: 02 Estágios de filtração => Pré Filtro, Classe G3, NBR 6401 e Filtro Absoluto HEPA, 99,97 para 0,3 um. Moto-ventilador: com baixo nível de ruído (máximo de 55 dB (A) a 1,0m do equipamento). Energia: chave liga/desliga para acionamento do sistema com iluminação indicativa de funcionamento. Dimensões da área interna (mm): L=950 x P=800 x A=600. Dimensões da área externa (mm): L=970 x P=800 x A=1900 (instalação em bancada). Suporte: em aço carbono SAE 1020, com 4 rodízios (2 com travas) e acabamento em pintura eletrostática em epóxi. Alimentação: 220 volts, baixo consumo de energia. Potência nominal 500 watts, Frequência: 60-50 Hz, Volume: 1,49 m3, Peso Bruto: 135 kg. Acompanha: Iluminação interna fluorescente / Suporte em aço Carbono SAE 1020 com rodas traváveis / lâmpada germicida / tomada auxiliar / conexão para gás/vácuo. Com garantia do fabricante mínima de 12 meses e Assistência técnica no Brasil e manual de instruções	403759	Unidade	1	18.238,56	18.238,56
19	<b>CENTRAL DE INCLUSÃO: MÓDULO CENTRAL:</b> 01 módulo principal de aquecimento de parafina com capacidade do reservatório para 4,5 litros de	442099	Conjunto	1	26.666,67	26.666,67



<p>parafina, Controle individual de temperatura de 0 a 90 graus, bico dispensador de parafina com controle de fluxo ajustável e controle de temperatura. Dispensa de parafina através de solenoide eletromagnética com comando frontal por Placa frontal ou através de Pedal. 02 reservatórios auxiliares e removíveis com controle independente de temperatura de 0 a 90 graus para pré-aquecimento de até 70 moldes metálicos em cada cuba ou imersão de até 120 cassetes plásticos cada, equipados com tampa e intercambiável. Superfície de trabalho de grande área para manipulação e inclusão de amostras. Ponto de resfriamento integrada (Cold Spot), facilitando a orientação de amostras em moldes metálicos. Ponto de aquecimento para manter o molde aquecido durante a inclusão (Hot Spot). Suporte porta pinças aquecido para o encaixe de até 6 pinças com controle de temperatura individual de temperatura de 0 a 90 graus, instalado na superfície de trabalho. Sistema de iluminação tipo LED da superfície de trabalho. Lupa de grande campo montada em suporte flexível na parte frontal para auxílio na inclusão de espécimes pequenos. Segurança: alarme sonoro que dispara quando a temperatura atingir 5°C a mais ou a menos da temperatura programada para qualquer estação. Características técnicas: Capacidade: 120 cassetes plásticos ou 70 moldes metálicos cada cuba. Altura: 295 mm. Largura: 643 mm. Profundidade: 610 mm. Peso: 24 Kg. Potência: 1000 Watts. Tensão: 220 volts 50/60 hertz. Capacidade do Tanque de Parafina: 4,5 litros. Controle de temperatura: de temperatura ambiente até 90°C com variação de <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>. <u>MÓDULO REFRIGERADO</u>: Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Placa de alumínio anodizada que proporciona uma alta resistência à oxidação. Este equipamento possui um compressor de alto rendimento permitindo temperaturas negativas. Pode atingir temperaturas negativas de até -15 °C dependendo da temperatura ambiente. Controle de temperatura através de termostato digital. Características técnicas: Capacidade: 100 cassetes plásticos ou 70 moldes metálicos. Altura: 295 mm. Largura: 480 mm. Profundidade: 610 mm. Dimensão da placa: 270 x 435 mm. Peso: 22 Kg. Potência: 1000 Watts. Tensão: 220 Volts 50/60 hertz. Controle de temperatura: de temperatura ambiente até -15°C com variação de <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>, através de termostato digital. <u>MÓDULO AQUECIDO</u>: Equipamento construído em resina de alta resistência, acabamento externo na cor branca com pintura epóxi. Bandeja de alumínio com acabamento em Teflon que proporciona uma alta resistência à oxidação. Pode ser utilizado também ao lado da Central de Inclusão para pré aquecer os moldes e cassetes durante a inclusão de amostras. Acionamento automático através de ligação conjunta. Este equipamento possui uma resistência de alto rendimento permitindo estabilidade de aquecimento. Tampa com função prática para manter a temperatura constante na bandeja. Dotado de controlador de temperatura digital que proporciona de forma fácil o controle e a visualização da temperatura de trabalho. Características técnicas: Capacidade: 200 cassetes plásticos ou 140 moldes metálicos. Altura: 295 mm. Largura: 360 mm. Profundidade: 610 mm. Dimensão da cuba: 200 x 300 mm. Peso: 8 Kg. Potência: 300 Watts. Tensão: 220 volts 50/60 hertz. Controle de temperatura: de temperatura ambiente até 90°C com variação de <math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math>. <u>ACESSÓRIOS</u>: Acompanha conjunto de acessórios para inclusão</p>					
--	--	--	--	--	--



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	composta de: 01 Lupa, 01 Peneira reserva, 01 Pedal de acionamento. Manual de instrução. Garantia de 12 meses contra defeitos de Fabricação .					
20	<b>CENTRÍFUGA DE BANCADA:</b> Gabinete em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Tampa em aço 1020 com pintura eletrostática na cor Azul. Motor de indução sem escova, proporcionando baixa manutenção e ruído. Sistema Microprocessado que controla a velocidade, aceleração ajustável de 20 a 180 segundos, desaceleração ajustável de 30 a 150 segundos e tempo do processo de 0 a 99 minutos. Acionamento por inversor de frequência que proporciona maior precisão de velocidade, sendo capaz de armazenar 10 programas diferentes de processo. Parada Automática Através de freio eletrodinâmico. Indicação Direta velocidade (RPM), força centrífuga (XG) e tempo de processo (MIN.). Rotação máxima até 4.000 rpm e força máxima 2.607 XG. Com rotor de Cruzeta em alumínio com 4 caçapas e Adaptadores. Sistema de Alarme Audiovisual indicando o fim do processo de centrifugação. Display LCD com iluminação interna. Teclado tipo Soft-Touch, permite operação fácil, prática e segura. Sensor de desbalanceamento. Sensor da Tampa não permite a partida com a tampa aberta. Saída de ar central para não aquecer as amostras. Sistema de trava Eletromecânica (Sua abertura e automática ao ligar o equipamento e ao fim do processo). Indicação de Mensagem de desbalanceamento. Controle de velocidade Microprocessado digital. Possui abertura manual na lateral esquerda na falta de energia. Pannel de adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Chave Geral Liga/Desliga com led vermelho. Pés de borracha para amortecimento de pequenas vibrações com regulagem de altura e nível. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Alimentação elétrica de 220 Volts e fusíveis de proteção. Garantia de 12 meses contra defeitos de Fabricação. Acompanha: Adaptadores em polipropileno com capacidade para 30 tubos de 5 ml. Adaptadores em polipropileno com capacidade para 12 tubos de 15 ml. Adaptadores em polipropileno com capacidade para 6 tubos de 50 ml. Manual de instruções.	412970	Unidade	1	7.307,00	7.307,00
21	<b>CHAPA AQUECEDORA:</b> Base em aço e coberto por pintura em epóxi que facilita a limpeza e evita corrosão; Pannel frontal com lâmpada indicadora de funcionamento e termostato para ajuste da temperatura. Corpo construído em aço revestido com epóxi eletrostático, o que garante maior durabilidade ao equipamento. Plataforma em chapa de alumínio de 6mm. Resistências totalmente blindadas e embutidas. Aquecimento dirigido e homogêneo. Pannel digital. Possui lâmpada piloto sinalizadora de equipamento em funcionamento. Possui controlador de temperatura totalmente micro processado. Faixa de trabalho entre a temperatura ambiente até 300°C. Controlador eletrônico micro controlado da temperatura, indicação digital de temperatura programada no display. Indicação digital da temperatura com resolução de 1°C. Pannel: Display frontal com lâmpada indicadora de funcionamento e termostato para ajuste da temperatura. Consumo: 2500 Watts. Voltagem: 220v (50/60 Hz). Área de trabalho: 1200cm². Dimensões: 52 x 30 x 14 cm .Peso: 15 Kg. Acompanha o equipamento: 01 Chapa Aquecedora, 01 Fusível já instalado, 01 Sonda de medição de temperatura. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	150880	Unidade	1	2.423,08	2.423,08





22	<b>CONDUTIVIMETRO:</b> O condutivímetro é um medidor digital de condutividade, resistividade, concentração, salinidade, STD (Sólidos Totais Dissolvidos), temperatura e cinzas para aplicações em laboratório. Atende à Farmacopeia (USA), Método 645 - condutividade em águas. Este medidor tem compensação de temperatura automática e ajuste do coeficiente de temperatura. Calibração e check automáticos. Reconhecimento automático do padrão e da célula. Troca de escalas em auto-range. Ajuste automático de constante da célula. Possui teclado micro switch a prova de respingos e solventes orgânicos, acompanha suporte de eletrodo para facilitar o uso em laboratório. Registro e descarga de leituras em padrão GLP. Indicação Local Display LCD Alfanumérico de 2 Linhas x 16 Caracteres. Faixa de Leitura de Condutividade 0,001 $\mu$ S/cm a 2 S/cm. Faixa de Leitura de Resistividade 0,5 ohms x cm a Infinito. Faixa de Leitura de Concentração 0 a 100%. Curvas de Concentração NaOH (0 a 10%), HCl (0 a 10%), (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (0 a 30%), NaCl (0 a 1000 ppm) NaCl (0 a 3%), NaCl (0 a 26%), H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (0 a 20%), H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (94 a 99,8%), HF (0 a 25%), HNO <sub>3</sub> (0 a 23%) e Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (0 a 22%). Faixa de Leitura de STD (Sólidos Totais Dissolvidos) 0 a 10000 ppm NaCl ou CaCO <sub>3</sub> . Faixa de Leitura de Cinzas (Rafinometria) 0 a 20%. Faixa de Leitura de Salinidade 0 a 80 ppt. Faixa de Leitura de Temperatura-20 a 120 °C. Compensação de Temperatura Automática/Manual (-20 a 120 °C). Saída Digital RS232. Unidades de medida de condutividade S/m, S/cm e S/mm. Alimentação Elétrica 90 a 240 Vac / 50 - 60 Hz Peso 3,9 kg. Acompanha: Célula Condutividade k= 1 cm <sup>-1</sup> (DMC-010M). Solução Padrão Condutividade 1.412 $\mu$ S/cm (DM-S6A). Suporte com Braço Articulado Sim (P-40). Cabo de Força DM-SM-LAB-CAB. Manual de Instruções Português.	109665	Unidade	1	2.354,89	2.354,89
23	<b>CONTADOR DE CÉLULAS SANGÜÍNEAS:</b> Equipamento destinado à contagem de células sangüíneas. Realiza a contagem diferencial, os valores absolutos e os índices hematimétricos. Possui 12 teclas (10 para contagem e 2 para funções). Conta separadamente os eritroblastos. Dotado de alarme sonoro e bloqueio automático para 100 células contadas. Funcionamento em 110/220 Volts.	419221	Unidade	1	1.571,50	1.571,50
24	<b>CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL, 12X12CM:</b> Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto, com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Cuba com grande versatilidade, possuindo 4 bandejas para corrida de diferentes formatos de géis. Diversas opções de pentes, com diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. <b>BANDEJAS:</b> Acompanha diferentes bandejas: Uma bandeja 12 x 12cm, Uma bandeja 12 x 6cm, Duas bandejas 6 x 6cm. Todas as bandejas vêm com marcações na base para facilitar a aplicação das amostras. <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b> Volume de Tampão: 550mL, · Bandejas: 12 x 12cm, 12 x 6cm e 6 x 6cm. <b>PENTES DISPONÍVEIS:</b> Os pentes disponíveis são duplos (dois lados), sendo um lado para bandejas com 6cm de largura e o outro para as bandejas com 12cm de largura. Pentes 1mm (3 modelos disponíveis):Capacidade de 6 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 13 amostras do outro (para bandeja de 12cm). Capacidade de 8 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 18	414909	Unidade	1	2.817,55	2.817,55



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	amostras do outro (para bandeja de 12cm). Capacidade 11 amostras de um lado (para bandeja de 6cm) e 25 amostras do outro (para bandeja de 12cm). Pente 1.5mm (1 modelo disponível) para bandejas de 6cm Capacidade de 1 amostra e 1 marcador E 2 amostras e 1 marcador de um lado e do outro 3 amostras. DIMENSÕES (L x C x A): 17 x 30 x 11cm. Acompanha: 01 Tanque com tampa, 01 Bandeja 12 x 12cm, 01 Bandeja 2 x 6cm, 02 Bandejas 6 x 6cm, 03 Pentes duplos de 1mm de espessura, 01 Pente duplo de 1.5mm de espessura, 01 Base de moldagem para bandeja de 12 x 12cm, 01 Base de moldagem para bandejas 12 x 6 e 6 x 6, 02 Cabos de Conexão.					
25	<b>CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL, 14X14CM:</b> Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto, com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Cuba com grande versatilidade, possuindo 4 bandejas para corrida de diferentes formatos de géis. Diversas opções de pentes, com diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. BANDEJAS: Uma bandeja 14 x 14cm, Uma bandeja 14 x 7cm, Duas bandejas 7 x 7cm. Todas as bandejas vêm com marcações na base para facilitar a aplicação das amostras. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Volume de Tampão: 900mL, 02 Blocos para redução do volume de tampão, Bandejas: 14 x 14cm, 14 x 7cm e 7 x 7cm. PENTES DISPONÍVEIS: Os pentes disponíveis são duplos (dois lados), sendo um lado para bandejas com 7cm de largura e o outro para as bandejas com 14cm de largura. Pentes 1mm (3 modelos disponíveis): Capacidade de 6 amostras de um lado (para bandejas de 7cm) e 14 amostras do outro (para bandejas de 14cm). Capacidade de 8 amostras de um lado (para bandejas de 7cm) e 19 amostras do outro (para bandejas de 14cm). Capacidade 13 amostras de um lado (para bandejas de 7cm) e 29 amostras do outro (para bandejas de 14cm). Pente 1.5mm para bandejas de 7 x 7cm (1 modelo disponível): Capacidade de 1 amostra e 1 marcador, 2 amostras e 1 marcador ou 3 amostras. DIMENSÕES (L x C x A): 20 x 40 x 9cm. Acompanha: 01 Tanque com tampa, 01 Bandeja 14 x 14cm, 01 Bandeja 14 x 7cm, 02 Bandejas 7 x 7cm, 03 Pentes duplos de 1mm de espessura, 01 Pente duplo de 1.5mm de espessura, 01 Base de moldagem para as bandejas, 02 Blocos de redução de volume de tampão, 02 Cabos de Conexão.	414909	Unidade	1	2.884,22	2.884,22
26	<b>CUBA DE ELETROFORESE HORIZONTAL, 25X20CM:</b> Cuba de alta qualidade, conferindo proteção contra vazamentos, além de alta durabilidade. Design compacto. Tampa com alta transparência permitindo fácil visualização das amostras durante a corrida. Bandeja de grande formato 25 x 20cm, apresenta régua lateral com escala em centímetros. Possibilidade de divisão do gel na bandeja, para possibilitar o trabalho com géis de 12 x 20cm ou 6 x 20cm. Acompanha uma placa de vidro para suporte do gel. Diversas opções de pentes, com regulagem de altura, diferentes espessuras e número de amostras. Cabos de conexão com código de cores, sendo vermelho para carga positiva e preto para carga negativa. BANDEJA: Acompanha uma bandeja 25 x 20cm. Através da utilização de divisores de acrílico é possível dividir a bandeja, possibilitando assim o trabalho com géis menores, como: 12 x 20cm ou 6 x 20cm.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Volume de	414909	Unidade	1	2.643,66	2.643,66



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	Tampão: 1500mL. PENTES DISPONÍVEIS: Os pentes apresentam regulagem de altura, permitindo determinar a profundidade do poço. Apresenta 6 pentes de cada espessura (sendo dois de cada modelo). Espessura do Pente Capacidade (Número) de Amostras 1mm para 26, 39 ou 48 amostras, 2mm para 26, 39 ou 48 amostras. DIMENSÕES (L x C x A): 25 x 40 x 12cm. Acompanha: 01 Tanque com tampa, 01 Bandeja 25 x 20cm, 02 Pentes de 26 amostras com 1mm de espessura, 02 Pentes de 26 amostras com 2mm de espessura, 02 Pentes de 39 amostras com 1mm de espessura, 02 Pentes de 39 amostras com 2mm de espessura, 02 Pentes de 48 amostras com 1mm de espessura, 02 Pentes de 48 amostras com 2mm de espessura, 05 divisórias de acrílico para moldagem de géis menores, 04 Suportes para regulagem de altura dos pentes, 02 Cabos de Conexão.					
27	<b>CUTÍMETRO ANALÓGICO.</b> Cutímetro analógico com visor tipo relógio modelo alemão e contador de giros. Uma volta completa do ponteiro equivale a 1 cm. A leitura é feita através do relógio e do contador de giros. O relógio está em milímetros e o contador em centímetros. Acompanha certificado de calibração e estojo em couro sintético.	373314	Unidade	1	780,71	780,71
28	<b>DESTILADOR DE ÁGUA:</b> Destilador tipo pilsen. Caldeira exclusivo sistema de vedação da caldeira sem utilização de parafusos, que proporciona praticidade na desmontagem. Estrutura aço inox 304 polido. Condutividade até 5,0 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (considerando-se condutividade de entrada 310 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Rendimento $\pm 5$ litros/hora. Consumo $\pm 50$ litros/hora. Segurança na ausência de água, desligamento automático. Dimensões: L=330 x P=270 x A=730 mm. Peso 5 kg. Potência 4000 Watts. Tensão 220 Volts. Acompanha: 03 Parafusos com bucha; Suporte para fixação; Manual de Instruções com Termo de Garantia.	234309	Unidade	1	2.858,00	2.858,00
29	<b>DESTILADOR DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA:</b> Controle de temperatura analógico, potência: 1500W, gabinete em aço inox, caldeira em vidro borossilicato, embutida com enchimento semiautomática, sensor para indicação do nível da caldeira, dispositivo de segurança para visualização do nível da caldeira, protetor de acrílico na parte frontal, conexão tipo Kjedhal com copo dosador e válvula stop-flow em vidro borossilicato, dimensões: 290mm x 330mm x 730mm (L x P x A), capacidade de destilação de 18ml/min, 220V. Acompanha: 1 tubo micro de $\varnothing 25$ x 250mm com orla em vidro borossilicato, 2 fusíveis extra, manual de instruções e termo de garantia	443711	Unidade	1	5.289,69	5.289,69
30	<b>DESTILADOR DE ÁGUA DE VIDRO:</b> Destilador de água com produção de 8 litros de água destilada/hora, com consumo de 40 litros de água/hora. Caldeira e dois condensadores em vidro borossilicato e duas resistências encapsuladas em tubo de quartzo. Desligamento automático na ausência de água. Gabinete em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática. Condutividade de saída da água de até 3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (considerando-se condutividade de entrada 310 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Dimensões de L=860 x P=200 x A=500 mm. Potência de 6500 watts e alimentação de 220 volts. Acompanha mangueira de silicone para instalação.	441546	Unidade	1	9.940,00	9.940,00
31	<b>DIGESTOR PARA FIBRA:</b> Analisador de fibra em detergente neutro ou fibra em detergente ácido pelo método de Van Soest através de ebulição em becker de Berselius de forma alta com capacidade de 600 mL. Caixa e suporte para fixação dos	429509	Unidade	1	6.307,43	6.307,43



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	condensadores em aço inox AISI 304. Composto por 6 chapas aquecedoras por resistência infravermelho de 250 watts, 6 condensadores tipo concha em vidro borossilicato e 6 reboilers com capacidade de 600 mL, totalizando 6 provas no mesmo aparelho. Elevação e retirada individual dos condensadores e reboilers com entrada e saída de água individualizada. Alimentação de 220 volts e potência de 1500 watts. Dimensões (mm) de L=810 x P=180 x A=400. Acompanha: 6 becker de Berselius de forma alta com capacidade de 600 mL. Manual de instrução e termo de garantia.					
32	<b>ELETROEJACULAR:</b> Estímulos com ondas puras: Modos de estimulação: Automático e Manual; Modo automático com sequência de 35 estímulos gradativos. Eletroejaculador profissional automático e manual; Bateria e carregador incorporado; Assistência técnica no Brasil; Termo de garantia. Acompanha: Malote para transporte, 01 cabo de energia, 01 probe para bovino (Zebuino) e 01 probe para ovinos.	372778	Conjunto	1	4.753,54	4.753,54
33	<b>KIT DOPPLER VETERINÁRIO:</b> Composto de 1 Doppler Veterinário modelo pastilha com gel. 1 Aparelho de pressão arterial. 5 Manguitos Veterinários de 1 vias com tamanhos diferentes: 01, 02, 03, 04 e 05. Desenvolvido para linha Veterinária. Doppler Vascular Veterinário pastilha Medmega DV-610 desenvolvido para linha Veterinária. Projetado para localização de pulsos arteriais e venosos com altíssimo nível de sensibilidade. Precisão de medição de fluxo arterial. Diagnóstico imediato de oclusão arterial aguda e trombose venosa. Diagnóstico diferencial artério-venoso. Controle pós- operatório de enxertos para Veterinários.	423337	Kit	1	1.578,76	1.578,76
34	<b>ESPECTROFOTÔMETRO:</b> Espectrofotômetro com sistema óptico (monocromador) de feixe simples (Single Beam) e rede de difração (Grating) de 1200 linhas/mm. Resolução do comprimento de onda de 0,1 nm. Precisão do comprimento de onda de $\pm 0.5$ nm. Repetibilidade do comprimento de onda de 0.3nm. Precisão fotométrica de $\pm 0.3\%$ T. Repetibilidade fotométrica de $\pm 0.2\%$ T. Faixa fotométrica de -0.3-3A, 0-200% T, 0-9999C. Estabilidade (ruído fotométrico do fotodetector): $\pm 0.001$ A/h (0,001ABS em 0 ABS) @ 500nm. Display de processamento com leitura digital. Mostrador LCD com 16 caracteres x 2 linhas. Teclado do tipo membrana com 15 teclas. Compartimento de amostra para cubetas de 1 a 100mm (carrinho porta cubetas: 3 ou 4 posições de 10mm). Saídas (interfaces) USB, RS 232-C e Paralela (Centronics). Alimentação: 220V 50/60Hz. Comprimento de onda e resolução de 190 a 1100nm. Banda de passagem (largura) de 5 nm. Desvio fotométrico de 0,003ABS @ 220nm,340nm. Fontes de luz (lâmpadas) de Tungstênio/Halogênio e Deutério. Acompanha 3 pares cubetas de cristal, lâmpada de Halogênio/Tungstênio reserva, manual de instalação e uso em Português, termo de garantia de 01 ano.	440888	Unidade	1	12.559,44	12.559,44
35	<b>ESTUFA COM CIRCULAÇÃO DE AR FORÇADA:</b> Gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. Câmara interna em aço Inox AISI 430 polido. 1 Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. 3 Suportes internos em aço inox com distância 75 mm cada (Acompanha 3 prateleiras). Isolação térmica em lã de vidro. Vedação da porta em perfil de silicone. Resistência blindada em aço inox AISI 304. Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. Sensor de	414645	Unidade	1	9.227,41	9.227,41





	temperatura PT100, com leitura digital do set point e do processo. 1 Motor de corrente alternada ¼ HP - classe H. Rotação do motor 3400 RPM. Circulação e renovação de ar motorizada com ventoinha tipo siroco. Renovação de ar com entrada lateral e saída superior ajustável manual. Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. Proteção porta fusível. Controlador de temperatura microprocessado digital, com sistema PID. Chave geral de Liga/Desliga, com led. Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Pés com regulagem e sapatas de borracha. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Voltagem: 220 Volts. Potência 2000 W. Faixa de trabalho: Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C. Resolução: 0,1°C. Variação: ± 0,5°C. Capacidade 150 litros. Dimensões interna: L=600 x P=500 x A=500 mm. Dimensões externa: L=750 x P=650 x A=900 mm. Assistência técnica no Brasil. Acompanha: Timer eletrônico. Conexão para PC via RS232. Certificado de calibração RBC do controlador de temperatura. Certificado Qualificação laboratório Cliente. Certificado NR10 E NR12. Manual de instruções e garantia de 12 meses contra defeito de fabricação.					
36	<b>ESTUFA DE CULTURA BACTERIOLÓGICA:</b> Gabinete construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosiva e pintura eletrostática em epóxi. Câmara interna em aço inox polido. Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul, com visor de vidro temperado transparente. Suportes para 3 prateleiras em aço inox AISI 430 com perfuração para circulação de ar, com distância entre as prateleiras de 100 mm. Isolamento da câmara interna em lã de vidro. Vedação da porta em perfil de silicone. Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. Chave geral de Liga/ Desliga, com led. Painel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Cabo de força com dupla isolamento e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Características gerais: Capacidade de 42 litros. Circulação de ar por convecção natural. Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. Rele estado sólido. Saída RS 232 para comunicação via software. Temperatura: 5°C acima do ambiente a 70 °C. Resolução: 0,1°C. Variação: ± 1°C. Dimensões interna: L=350 x P=300 x A=400 mm. Dimensões externa: L=500 x P=400 x A=720 mm. 220 Volts. 600 Watts. Acompanha: 3 prateleiras tipo grelha. Certificado de calibração RBC do controlador de temperatura. Certificado de calibração do equipamento completo em pontos de temperatura. Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. Saída RS 232 Para comunicação Via Software. Termo de garantia e manual de instruções	436701	Unidade	1	4.790,36	4.790,36
37	<b>ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO-216L:</b> Gabinete construído em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Câmara interna construída em aço 1020 com pintura eletrostática anticorrosiva; Vedação da porta em perfil de silicone instalado em todo o seu perímetro; Porta termômetro na parte superior; Dispositivo superior construído em aço AISI 304 para regulagem da exaustão de vapores; Isolamento da câmara interna em lã de vidro, inclusive na porta) com espessura	440948	Unidade	1	7.150,09	7.150,09



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	de 4cm; Porta com puxador injetado tipo alça; Resistência tubular blindada construída em aço inoxidável; Controle de temperatura microprocessado digital, com autosintonia para parâmetros PID; Mostrador de temperatura do tipo duplo display; Sensor de temperatura PT 100 encapsulado em aço inoxidável; Sistema de segurança através de termostato bimetalico analógico; Alimentação: 220 volts; Potência 1600 Watts. Faixa de Trabalho: Temperatura: 7°C acima do ambiente a 200°C graus, resolução 0,1°C. Dimensões Interna: 600 x 600 x 600 mm. Capacidade 216 litros. Suporte e Prateleiras: 4. Acompanha: 4 Prateleiras perfuradas e ajustáveis em altura construído em aço 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática; Manual de instruções em Português.					
38	<b>ESTUFA DE SECAGEM E ESTERILIZAÇÃO-81L:</b> Gabinete externo construído em aço carbono 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. Câmara interna em aço inox polida. Porta em aço carbono 1020 com pintura eletrostática na cor azul. Suportes para 3 prateleiras em aço inox polida com perfuração para circulação de ar. Isolamento da câmara interna em lã de vidro. Vedação da porta em perfil de silicone. Fluxo de ar com saída superior de aço inox com orifício central para acomodação de termômetro. 4 Pés nivelador 3/8 de borracha. Chave geral de Liga/ Desliga, com led. Pannel adesivo em policarbonato texturizado a prova d'água. Cabo de força com dupla isolação e plug com três pinos, duas fases e um terra, de acordo com as normas ABNT NBR 14136. Características Gerais: Circulação de ar por convecção natural. Controlador de temperatura micro processado digital, com sistema PID. Sensor de temperatura PT 100, com leitura digital do set point e do processo. Rele estado solido. Temperatura: 5°C acima do ambiente a 200 °C. Resolução: 0,1°C. Variação: ± 1°C. Dimensões interna: L=450 x P=400 x A=450 mm. Dimensões externa: L=600 x P=550 x A=720 mm. Capacidade: 81 litros. 220 Volts. Potência: 1200 Watts. Acompanha: 3 Prateleiras tipo grelha. Controle analógico. Certificado de calibração RBC e Inmetro do controlador de temperatura. Certificado de calibração do equipamento completo em pontos de temperatura. Segurança com sistema de proteção de superaquecimento por termostato analógico. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	440948	Unidade	2	4.461,04	8.922,08
39	<b>ESTUFA INCUBADORA B.O.D:</b> Estufa Incubadora para B.O.D. (demanda bioquímica de Oxigênio) e outras aplicações laboratoriais onde se requer ambiente em baixas e médias temperaturas. Montadas em gabinetes tipo geladeira, construídas em chapa de aço com tratamento anticorrosivo e fino acabamento em pintura eletrostática a pó. Internamente revestida em material sintético, que evita corrosão e facilita a limpeza. Isolação térmica em poliuretano expandido. Porta com vedação magnética. Com tomadas internas. Temperatura de trabalho de -10 a 60°C, com aferição especial em 37° e 56°C. (maior faixa de temperatura sob consulta). Precisão: 0,5°C. Sistema de Refrigeração: Compressor de 1/5 Hp selado livre de CFC. Resistência tubular blindada em inox, potência de 400 W. Convecção de ar forçado quente/frio no sentido vertical, através de ventilador, proporcionando maior homogeneidade de temperatura no interior da câmara. Controle de temperatura PID microprocessado, com indicação digital. Sensor tipo PT-100 com encapsulamento	413314	Unidade	1	5.643,18	5.643,18



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	em inox. Sistema de proteção de sobreaquecimento através de termostato hidráulico com ajuste de fábrica. Paineis frontal em policarbonato, com comandos e lâmpadas indicadoras de função. Volume Nominal: 340 Litros. Volume útil: 290 Litros. Prateleiras: 5. Dimensões externas: 600x1.800x600mm (LxAxC). Dimensões internas: 500x1.000x460mm (LxAxC). Alimentação: 220 Volts 50/60Hz. Peso: 75 Kg. Acompanha: Controlador de Temperatura com saída serial RS-232, Certificado de Calibração Rastreável RBC. Manual de Instrução / Termo de Garantia de 01 ano.					
40	<b>FONTE DE ELETROFORESE:</b> Voltagem máxima: 300V. - Amperagem máxima 500mA - Com função 'timer'. - Microprocessada - Modelo compacto - Paineis de membrana de fácil limpeza - Fácil de operar - Memória que arquiva os últimos parâmetros. - Inclui função 'GEL SAVER' que evita a difusão das bandas no gel depois da eletroforese com redução da voltagem e paralisação da corrida.	358304	Unidade	1	3.716,67	3.716,67
41	<b>FORNO MUFLA:</b> Gabinete externo totalmente em chapa de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática na cor branca. Câmara interna construída em cerâmica especial, altamente resistente a choques térmicos. Porta com contrapeso e abertura tipo bandeja, sendo assim protege o operador de possíveis queda do material em alta temperatura. Excelente distribuição do calor no interior do equipamento. Controlador micro-processado digital com sistema PID, possui duplo display Led de 4 dígitos com resolução de 0,1°C para indicação da temperatura de processo (PV) e Set Point. Paineis em policarbonato com indicação de funções, com chave Liga/Desliga e indicador luminoso. Sensor de temperatura tipo K. Faixa de temperatura e trabalho: Ambiente 100°C à 1200°C. Precisão de controle: +/- 1°C. Precisão de temperatura: +/- 7°C. Dimensões: 50 x 65 x 65 cm. Dimensões interna: 15 x 30 x 15 cm. Capacidade: 6,7 litros. Peso: 60 kg. Paineis de comando localizado na base. Aquecimento através de um conjunto de resistências com Fio Kanthal. Isolamento térmico através de tijolos isolantes e manta térmica evitando o calor na parte externa do equipamento. Cabo de alimentação: Com dupla isolamento, duas fases e um terra. Tensão 220Volts. Potência: 4000 watts. Garantia 1 Ano.	138088	Unidade	1	3.796,31	3.796,31
42	<b>SISTEMA PARA FOTODOCUMENTAÇÃO DE GÉIS FLUORESCENTES E COLORIMÉTRICOS:</b> Fotodocumentador para captura de imagens de géis de eletroforese. Visualização de resultados: DNA / RNA / Proteínas / Placas de Colônia. Aplicações: géis fluorescentes, blots colorimétricos, géis colorimétricos, autorradiografias, placas de colônia. Sistema apresenta computador interno com tela touchscreen de 8" para visualização e aquisição de imagens. Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta. Com recurso exclusivo para recorte de bandas sem exposição do usuário à luz UV. Gera imagens em diversos formatos (TIFF, JPEG, PNG etc). Com porta USB para exportar arquivos e imagens para pendrive. Lente motorizada, facilitando a manipulação. Transiluminador incluso no sistema. Diversas opções de iluminação e filtros, ampliando as possibilidades de aplicações. Características técnicas: Sistema com computador integrado, que dispensa o uso de computador externo, excelente para locais de espaço ou acesso restrito. Transiluminador UV-B acoplado, Imagens	238943	Unidade	1	34.772,56	34.772,56



	podem ser armazenadas em pendrive ou compartilhadas através de conexão com rede ou conexão sem fio. Câmara escura (hood) com interruptor de segurança para luz UV na abertura de porta. Programa armazena configurações de captura para a máxima reprodutibilidade. Compartimento de filtros com 2 posições, de fácil acesso pelo usuário. Fonte de iluminação epi e transiluminação. Lente motorizada, com zoom óptico de 10x. Câmera digital com CCD de grade científica que gera imagens de até 12.4 megapixels, 16 bits, excelente qualidade de imagem e alta sensibilidade, sensibilidade de DNA de 0,1 ng. Com recurso de recorte de bandas, lente/zoom motorizada/10x Controle de tempo de exposição. Controle de abertura (de f8 a f2.8). Interface para impressão direta, compatível com impressoras USB – possibilita impressão sem a necessidade de computador acoplado. Voltagem 220 volts. Acompanha o fotodocumentador: câmara escura (hood) com porta deslizante; transiluminador UV-B acoplado com filtro UV-B: 302-312nm; com área de imagem até 21x26cm; câmera CCD de grade científica integrada monocromática e colorida; epi-iluminação (iluminação incidente) branca e UV; 1 filtro para substâncias fluorescentes de 605nm; software para captura e edição de imagens, com licença aberta, para ser instalado em qualquer computador; computador integrado com tela touchscreen de 8"; cabos de alimentação; instalação e treinamento dos usuários. Garantia: 24 meses e manual de instruções					
43	<b>FOTÔMETRO DE CHAMA-</b> Atender a ABNT NBR 10422 (Determinação de Sódio em Etanol). Display Touch Screen. Leituras Simultâneas de todos os elementos. Leituras diretas em ppm, %, mg/L, mEq/L, mmol/L e outras sob consulta. Calibração automática com até 5 pontos. Câmara e queimador desmontáveis. Linearização da curva de trabalho. Caixa de gases automática com intertravamento. Desligamento automático da chama na falta do oxidante. Filtro coalescente com purga automática. Acendimento automático da chama. Nebulizador e queimador em aço Inox 316. Registro e descarga das leituras em padrão "GLP". Acompanha: Solução Padrão: 20 ppm de Sódio, Potássio, Cálcio e Lítio (DM-S13). Kit de Mangueira: Para Dreno, Gás e Ar. Válvula de Gás: Sim. Fio de Aço Inox: Para Desentupir o Cateter. Fonte de Alimentação Elétrica: 90 a 240 Vac / 50 - 60 Hz (DM-SM13-FALI). Manual de Instruções: Português.	43109	Unidade	1	12.147,91	12.147,91
44	<b>HOMOGENEIZADOR TIPO TURRAX:</b> O Dispersor Ultra tem velocidade e potência para emulsionar, suspender, homogeneizar, misturar, dispersar e quebrar tamanho de partículas em um solução de forma rápida e eficiente. Controle de velocidade analógico e motor de corrente universal, com ajuste contínuo de velocidade. Equipamento leve e fácil de manusear tanto na mão quanto no suporte de bancada que acompanha o equipamento. Sistema de troca rápida do elemento dispersor. Equipamento em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Acompanha elemento dispersor: Dimensão: Ø 5 mm. Velocidade circunferencial max.: 6.3-14m/sec. Material: Aço Inox 316 e PTFE. Esterilização: todos os métodos. Rotação: 8000 a 30000 rpm. Volume do Equipamento: 0,1 a 250mL. Volume com o Elemento Dispersor de 5mm: 0,1 a 50 mL. Viscosidade max.: 5.000 mPas. Potência: 160 Watts. Nível de Ruído: 72 dB (A). Proteção: IP 20. Dimensões: 46x55x230 mm. Voltagem: 220V – 60	150128	Unidade	1	5.817,21	5.817,21



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	Hz. Garantia de 12 meses. Itens inclusos: Suporte com base e haste para homogenizador, Grampo de fixação, Elemento Dispersor de 5mm: 0,1 a 50 mL.					
45	<b>INCUBADORA (ESTUFA) DE CO2:</b> Incubadora para cultivo de embriões. Temperatura: Ambiente +5°C a 50°C; Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: PT-100; Precisão de controle $\pm 0,1^\circ\text{C}$ ; Uniformidade $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; Faixa de controle de CO2: de 3% a 20%; Controlador de CO2: Digital microprocessado; Sensor CO2: (NDIR) infravermelho não dispersivo; Precisão de controle CO2 $\pm 0,2\%$ ; Uniformidade CO2 $\pm 0,4\%$ ; Capacidade: 5 prateleiras; Sistema de jaqueta d'água; Umidade: reservatório interno que proporciona umidade por evaporação natural; Elemento filtrante: Filtro absoluto "Hepa" com elemento filtrante em papel de microfibras de vidro plissado; Porta interna: Em vidro com vedação em perfil de silicone; Gabinete: Construído internamente em aço inox 304 com cantos arredondados e externamente em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Volume mínimo: 70 litros; Dimensões externas: L=710 x P=610 x A=860 mm, Dimensões internas: L=440 x P=340 x A=470 mm, Potência: 700 Watts; Tensão: 220 Volts; Cilindro de CO2; Assistência técnica no Brasil. Acompanha: Cilindro de CO2 vazio de 40 Kg, 02 Fusíveis extra; 03 Prateleiras; Manual de Instruções com Termo de Garantia.	430062	Unidade	1	33.610,15	33.610,15
46	<b>LIQUIDIFICADOR INDUSTRIAL:</b> Material copo aço inoxidável. Material base alumínio. Largura 250 mm, altura 630mm. Peso 12kg. Capacidade 4 litros. Potência motor 0,50. Tensão nominal 110/220. Aplicação industrial.	150116	Unidade	1	441,96	441,96
47	<b>MANTA AQUECEDORA COM CONTROLADOR DE TEMPERATURA:</b> Corpo em alumínio com pintura em epóxi que apresenta alta resistência química. Isolação com lã de vidro. Resistências em fio de Kanthal, embutida em cadarços de fibra de vidro e alojadas no ninho com formato circular. Elemento de aquecimento de fácil substituição, aquecimento fabricado em tecido de fibra de vidro anti-inflamável com aquecimento no interior do tecido podendo alcançar até 500°C. Controlador de temperatura eletrônico com referências de 1 a 10. Atingindo temperatura até 300°C. Cabo de força com dupla isolamento e plug de três pinos conforme ABNT NBR 14136. Capacidade para balões de 500 ml. Alimentação 220 Volts. Potência 190 Watts.	416187	Unidade	1	518,27	518,27
48	<b>MÁQUINA DE GELO:</b> Alimentação de água automática. Acabamento: Aço Inox AISI 202. Formato do gelo: Cristal em cubos. Depósito Reservatório: 7kg. Voltagem: 220v-240v / 60Hz. Potência: 380w .Peso Produto: 33Kg. Medidas produto: (l x a x p): 40 x 67 x 55cm. Peso Embalagem: 37kg. Medidas Embalagem: (l x a x p): 46 x 72 x 62cm. Isolamento Térmico Eps. Capacidade Produção: até 50kg/24h. Nível de isolamento / Proteção: 1. Clima de operação: N. Elemento refrigerante: R134a/210g. Manual de instruções e Garantia de 12 meses.	150391	Unidade	1	8.531,48	8.531,48
49	<b>MESA AGITADORA ORBITAL:</b> Equipamento utilizado para agitar erlenmeyers e outros recipientes contendo amostras, por um curto período de trabalho, máximo de 8 horas ininterruptas. Gabinete em aço carbono com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões: L=370 x P=300 x A=170 mm (sem plataforma). Peso 16 kg. Plataforma de 12 erlenmeyer de 250 ml. Rotação 30 a 200 RPM. Controle de rotação	150128	Unidade	1	5.994,93	5.994,93





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	Analogico. Motor Corrente contínua 100 W. Potência: 150 Watts. Tensão 220 Volts. Acompanha: 02 Fusíveis extra; Manual de Instruções com Termo de Garantia.					
50	<b>MESA AQUECEDORA:</b> Aplicação: Para exames andrológicos, manipulação de embriões e oócitos, manipulação de meios e para o pré aquecimento de lâminas, lamínulas etc. Mesa aquecedora com controle digital de alta precisão proporcionando uma temperatura uniforme em toda a extensão da mesa com fonte automática de tensão 85 a 260 Vca com indicação de temperatura em display de cristal líquido. Características: Controle de temperatura digital; faixa 34 a 40°C, ajuste de temperatura de 0,5 a 0,5°C; placa de tamanho 35x25 cm; alimentação em 110/220 Vca automático; acabamento da placa em preto fosco. Garantia de 12 meses; Assistência técnica no Brasil.	440324	Unidade	1	1.340,00	1.340,00
51	<b>MICROPIPETA MULTICANAL:</b> Fabricadas em material extremamente resistente e leve, com design moderno e ergonômico. Pistão em aço inoxidável, estrutura interna e base em alumínio anodizado. Mais resistentes a reagentes e choques mecânicos, reduz significativamente a reposição e manutenção de peças. Possuem sistema diferenciado de molas para reduzir em até 70% o esforço do polegar facilitando a pipetagem. Ponta da base com anel de vedação para melhor encaixe a uma ampla variedade de ponteiros. Ejetor lateral de ponteiros. Fácil visualização do volume no próprio controlador; Corpo Autoclavável (121°C, 20psi, 20min); Resistentes a UV; Ejetor lateral de ponteiros; código de cores. 8 Canais, Volume 2-20µL, Inexatidão 5,00 / 2,00%, Imprecisão 3,60 / 1,00%. Cor Cinza. Acompanha: 1 Controlador de volume variável referente à faixa de volume da micropipeta; 1 Pacote com anéis de vedação sobressalentes; 1 Pacote com chaves "Allen" de tamanhos variados; Guia rápido de uso; Manual de instruções.	417322	Unidade	1	2.886,44	2.886,44
52	<b>KIT DE MICROPITEPAS- 4:</b> Kit com 04 micropipetas com os seguintes volumes ajustáveis: 0,2-2 UL; 2-20 UL; 20-200UL e 100-1000UL ; com as especificações mínimas: pipetas de deslocamento de ar; material ergonômico; autoclavável; poliímero PVDF; pistão de aço inoxidável nas micropipetas de volume abaixo de 20 UL e pistão de pvdf para os modelos acima de 20UL; espaço para etiqueta de identificação; código de cores; acompanha 04 racks de ponteiros; suporte para o conjunto de micropipetas ou 4 suportes individuais, chave de calibração e termo de garantia.	196910	Kit	2	3.157,00	6.314,00
53	<b>KIT DE MICROPITEPAS- 3:</b> Kit com 03 micropipetas com os seguintes volumes ajustáveis: 1-10 UL; 10-100UL e 100-1000UL ; com as especificações mínimas: pipetas de deslocamento de ar; material ergonômico; autoclavável; poliímero PVDF; pistão de aço inoxidável nas micropipetas de volume abaixo de 10 UL e pistão de pvdf para os modelos acima de 10UL; espaço para etiqueta de identificação; código de cores; acompanha 03 racks de ponteiros e suporte para o conjunto de micropipetas ou 3 suportes individuais, chave de calibração e termo de garantia.	196910	Kit	3	2.719,57	8.158,71
54	<b>CENTRÍFUGA DE BANCADA 8x15:</b> Centrífuga de bancada para separação de fases com diferentes densidades em substâncias líquidas; Controlador digital microprocessado; Segurança tampa com chave de desligamento automático; Display Cristal líquido com back light; Programável para desligamento automático com aviso de fim de processo; Rotação máxima 4000 rpm; RCF máximo	434676	Unidade	1	2.596,67	2.596,67



	1.788 xg; Rotor de ângulo fixo, Capacidade mínima de 8 x 15 ml. Nível de ruído 65 dB; Gabinete de plástico injetado; Dimensões Ø=400 x A=280 mm; Peso 9 kg; Tensão 220 Volts. Acompanha: Manual de Instruções com Termo de Garantia.					
55	<b>TERMÔMETRO DE GLOBO DIGITAL COM DATALOGGER:</b> Display de LCD duplo c/ iluminação; Indicador de máxima e mínima; Congelamento da leitura; Desligamento automático após 10 minutos de inatividade (Pode ser desativado); Taxa de Atualização na tela: Aprox. 1 Segundo; Datalogger para até 12.000 valores; Interface: USB; Alimentação: Bateria 9V; Temperatura de Operação: 0°C a +50°C; Dimensões do Instrumento (mm): 177 x 68 x 45; Esfera (Globo): 50mm ou 2"; Peso: 490 Gramas. Parâmetro de Medição: Índice interno IBUTG - Escala: 0°C a 59°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ±1,0°C. Índice externo IBUTG - Escala: 0°C a 56°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ±1,5°C. Temperatura Ambiente - Escala: 0°C a 50°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ±0,8°C. Temperatura globo negro - Escala: 0°C a 80°C; Resolução: 0,1°C; Precisão: ±0,6°C. Umidade relativa do ar: Escala: 1% a 99%; Resolução: 0,1%UR; Precisão: ±3%. Ponto de Orvalho - Escala: -35,3 °C a 48,9 °C; Resolução: 0,1°C. Temperatura bulbo úmido - Escala: -21,6 °C a 50,0 °C; Resolução: 0,1°C. Acompanha: Software; Cabo USB; Bateria 9V; Maleta para transporte e adaptador externo AC/DC.	26310	Unidade	1	3.306,67	3.306,67
56	<b>TERMO-HIGRO-ANEMÔMETRO-LUXÍMETRO - ITSP-8001:</b> Corpo desenvolvido com material resistente e tamanho portátil ideal para uso manual. Pulseira para maior proteção durante o uso especialmente durante medições manuais. Esfera de baixa fricção para montagem desenvolvida especialmente para maior precisão em medições de velocidade do ar. Foto diodo exclusivo e filtro de correção de cor com sensor de luz, espectro em conformidade com padrão C.I.E. Sensor de umidade de alta precisão com rápido tempo de resposta. Sonda de temperatura Pt 1000 ohm para medições precisas de temperatura. Microprocessador que assegura excelente performance e precisão. Disposição e arranjo compacto dos botões para fácil operação. Memória de valores máxima e mínima para leitura. Seleção de C°/F° através de botão no painel frontal. Função Hold para congelamento de leitura do valor corrente no display. <b>Anemômetro:</b> Ft/min 80 - 3937 ft/min; M/s 0,4 - 20,0 m/s; Km/h 1,4 - 72,0 Km/h; MPH 0,9 - 44,7 mile/h; Knots 0,8 - 38,8 Knots. <b>Fluxo de Ar:</b> Unidade Faixa de Medição CMM: 0,024 a 36000; CFM: 0,847 a 1271300. <b>Temperatura/Umidade:</b> Umidade: % RH 10 a 95 %RH; Resolução: 0.1 %RH; Precisão: < 70% RH: ± 4 %RH; Temperatura: 0 a 50 °C; Resolução: 0.1 °C; Precisão: ± 1.2 °C. <b>Ponto de Orvalho:</b> Unidades CMM: -25.3 a 49.0 °C; CFM: -13.5 a 120.0 F. <b>Bulbo Seco:</b> Unidades °C: -5.4 a 49.0 °C; °F: 22.2 a 120 °F. <b>Vento Frio:</b> Unidades °C: -9.4 a 44.2 °C; °F: 15 a 112 °F. <b>Índice de Calor:</b> Unidades °C: 0 a 100 °C; °F: 32 a 212 °F. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	71790	Unidade	1	1.465,78	1.465,78
57	<b>CÂMARA TERMOGRÁFICA:</b> Especificações mínimas: Imagem e óptica: Resolução de 320 x 240 pixels (76.800); • Sensibilidade térmica de 40 mK a 30 °C para a lente de 24° em toda a faixa de temperatura e em simultaneidade com a taxa de atualização de imagem; Campo de visão: 24° (H) x 18° (V); Distância focal mínima: 0,15 m; Comprimento focal 17 mm; Resolução espacial (IFOV) de 1,31 mrad ; F-number 1.3 com lente de 24°; Frequência de	26530	Unidade	1	50.012,33	50.012,33



<p>atualização de imagem de 30Hz; Foco manual através de anel na lente; Foco automático acionado por botão; Foco contínuo através do sistema laser; Zoom eletrônico contínuo de até 4x. Detector Térmico: Faixa espectral: 7.5 a 14 µm para trabalho sem influência da radiação solar; Distância entre pixels (pixel pitch): 17µm; Detector microbolômetro (FPA – Matriz de Foco Plano) de última geração (320 x 240 pixels) – 76.800 pixels – não refrigerado. Apresentação da imagem: Display com tela sensível ao toque, intuitivo, de 4”; Display com vidro resistente a impacto, tecnologia Dragontrail; Função PIP configurável, “Picture in picture”, mostrando um quadro em infravermelho sobre a imagem visual; Imagem multiespectral; Super resolução 4x. Medição de temperatura: Faixa de temperatura -20°C até 1.200°C; Precisão de +/- 2°C ou 2% da leitura, a temperatura ambiente. Análise: Possibilidade de análise da imagem diretamente na câmera com medição de até 3 pontos , 3 áreas móveis com mínima e máxima temperatura e a indispensável função Delta de temperatura; Ajuste de faixa de temperatura: automático, manual e automático através de toque na tela na região de interesse; Função de detecção automática de ponto quente e frio dentro de cada área; Nenhuma medição, ponto central, ponto quente, ponto frio; Referência de temperatura: configurável; Correção de emissividade de 0,01 a 1,00 com tabela interna com lista de materiais; Paleta de cores: Iron, rainbow, rainbow HC, gray, artic, lava. Armazenamento de imagens: Imagens térmicas e visuais registradas em cartão SD 8GB com formato JPEG radiométrico, com valores internos, não necessitando de softwares especiais para sua visualização; Armazenamento de imagem digital e térmica no mesmo arquivo JPEG, opcional para armazenar imagens digitais como arquivo separado; Estrutura de pastas independentes tipo galeria, intuitivas e automatizadas, para acesso rápido e simples às imagens. Recursos adicionais: Alarme sonoro e/ou visual para uso com qualquer ferramenta de medição; 2 botões programáveis com funções pré-definidas e configuráveis pelo usuário; Configuração de até 2 usuários customizados com funções de medição pré-definidas; Óptica articulável em 180° para melhor ergonomia em campo; Mira Laser Classe II com as funções a seguir: identificação da posição real do laser diretamente no display, medição de distância, tamanho da área medida, foco instantâneo e foco contínuo; GPS (Global Positioning System) incorporado, com armazenamento dos dados na imagem e no primeiro frame do vídeo; 21 idiomas configuráveis pelo usuário incluindo Português, Espanhol e Inglês. Anotação na imagem: Vinculação digital de voz em microfone “built in” de até 60 segundos diretamente no termograma; Vinculação de texto às imagens em teclado virtual na tela; Função Sketch: permite esboço na imagem radiométrica para marcação de pontos de anomalias; Capacidade de se comunicar via bluetooth com os instrumentos teste e medição com como alicate amperímetro e medidor de umidade; Conectividade Wi-Fi com iPhone, iPad, iPod Touch e Android com app gratuito, possibilita transferir imagens, streaming de vídeo, edição de imagens, emissão de relatórios e envios de imagens e relatórios por e-mail; Gravação de vídeo: Gravação de vídeos infravermelhos radiométricos(.csq); Gravação de vídeos infravermelhos diretamente na câmera, em formato padrão do Windows MPEG-4; Gravação de vídeos visuais diretamente na câmera, em formato</p>					
--	--	--	--	--	--



	<p>padrão do Windows MPEG-4; Função de gravação periódica de imagens infravermelhas (time lapse); configurável de 10s a 24 horas. Câmera visual: Câmera interna visual digital com 5 Mega pixels, com dispositivo de iluminação (lanterna) incorporado para compensação em ambientes com problema de luz, tornando as imagens visuais mais claras e com maior resolução. Saídas para conectividade: Interface USB-C; Bluetooth/METERLINK; Wi-Fi; Cartão SD. Alimentação: Bateria de lítio recarregável de 3.6V com autonomia &gt;4 horas; Fornecida com 2 baterias. Características físicas e ambientais: Temperatura de operação: -15 à 50°C; Temperatura de armazenamento: -40 à 70°C; Umidade de até 95% sem condensação – IEC 60068-2-30; Encapsulamento IP54 (IEC 60529) com certificado, incluindo bateria; Choque 25 g (IEC 60068-2-27); Vibração 2 g (IEC 60068-2-6); Segurança EN/ UL/ CSA/ PSE 60950-1; Peso da câmera com bateria ,3 Kg; Tamanho da câmera 140x 201,3x 167,3 mm; Entrada para tripé; Mala de transporte rígida. Lentes: Lentes de germânio com Sistema AutoCal de reconhecimento inteligente da lente e calibração. Permite ao usuário trocar lentes em campo, sem a necessidade de qualquer configuração, preservando a calibração e mantendo a precisão nas medições. Software: Software para organização, análise, emissão de relatórios, tratamento das imagens, atualização de Termovisores e streaming de vídeo radiométrico. Ferramentas de análise: Inclusão de ilimitados pontos, quadros, círculos, linhas, deltas, com total domínio de configuração de todas as ferramentas para análise; Inclusão de isotermas; Possibilidade de inclusão de “grade de cores” na região da isoterma, para análise detalhada nos pontos quentes; Gráficos tipo histograma; Gráficos tipo perfil através de linhas. Software: Software para aprimoramento radiométrico detalhe digital (DDE) dramaticamente melhora a compreensão da imagem térmica, mantendo a precisão de medição radiométrica. Exportação de imagens e resultados de bitmap, vídeo, Excel, MATLAB ou CSV; Controle de ganho de escala local na medição – ajusta automaticamente o contraste em uma parte específica da imagem. Acompanha: Câmera com lente padrão de 24°; 2 baterias; Carregador de baterias com 2 baías; Tampa para proteção da lente; Certificado de calibração; Documentação impressa; Maleta para transporte da câmera e acessórios em ABS rígido; Cartão de memória SD – 8GB; Alça de pescoço; Alça de mão; Fonte de alimentação com multi plugs; Cabo USB-C para USB-C: 1 metro; Cabo USB-C para USB-2.0: 1 metro; Adaptador USB-C para HDMI. Software para processamento, organização, análise, emissão de relatórios, tratamento das imagens. Termo de garantia e manual de instruções</p>					
58	<p><b>PIPETA MOTORIZADA TIPO AID:</b> Equipamento moderno e de fácil trabalho, com muitos dispositivos para dar conforto aos usuários. Pode ser utilizada tanto em pipetas de plástico ou vidro, com volumetria entre 1 e 100 ML. Características: Ajuste de velocidade para aspiração e dispensação. Botões de operação suaves. Indicador de Carga da Bateria. Formato ergonômico. Filtro e válvula de segurança. Bateria com duração de 8 horas. Bateria recarregável (tempo de recarga total 12 horas). Acompanha a pipeta: 01 Pipeta motorizada código KL2095. 01 Carregador de bateria bivolt. 02 filtros hidrofóbicos em PTFE 0,2 UM. 01 Suporte para fixação. 01 Manual de Instruções em Português.</p>	408734	Unidade	1	1.565,00	1.565,00



59	<b>MICRÓTOMO:</b> Micrótomo rotativo de alto desempenho para cortes sequenciais de materiais incluídos em parafina. Seletor de espessura de corte de 0.5 a 60 micrômetros, integrado no painel frontal. Seleção de espessura de corte conforme segue: de 0.5 a 2 micrômetros em passos de 0,5 micrômetros; de 2 a 10 micrômetros em passos de 1 micrômetro, de 10 a 20 micrômetros em passos de 2 micrômetros e de 20 a 60 micrômetros em passos de 5 micrômetros. Deslocamento total horizontal de 25mm e deslocamento total vertical de 59mm, permitindo corte de materiais de grande área. Sistema para travamento do volante em qualquer posição. Sistema de segurança com trava mecânica adicional para travamento do volante na posição de "12 horas". Sistema micrométrico de avanço equipado com catraca de alta precisão. Guias verticais com sistema de deslizamento por meio de roletes, livre de lubrificação periódica. Mecanismo manual para avanço macrométrico do porta amostras. Sistema orientável de fixação e troca rápida do porta amostras. Sistema de retração do porta amostras durante o retorno à posição inicial de corte, evitando o contato entre a amostra e a navalha. Sistema de retração com possibilidade de ativação e desativação por meio de mecanismo externo de fácil acesso ao operador, sem a necessidade de intervenção de serviços técnicos especializados. Mecanismo de desbaste rápido por meio de deslocamento vertical da alavanca ergonômica, integrada na parte inferior esquerda do painel frontal para maior conforto do operador com contém 2 posições de desbaste, sendo 10 ou 50 micrômetros. Porta-cassete com mecanismo de fixação rápida. Sub-base com deslocamento lateral de 20mm para a esquerda e 20mm para a direita para maior aproveitamento da navalha. Suporte E para navalhas descartáveis com inclinação ajustável, equipado com protetores de segurança. Capa de proteção e respectivo manual de instruções. Dimensões do equipamento: Altura 26,5cm; Profundidade 47cm; Largura 44cm; Peso (sem acessórios) 29kg; Distância de afastamento 15cm. Acompanha: Instrumento básico; Base de suporte de navalhas com movimento lateral; Suporte de cassete Universal; Placa de pressão para lâminas de perfil alto; Porta-navalha e para lâminas de perfil baixo. Termo de garantia e manual de instruções	436357	Unidade	1	25.250,00	25.250,00
60	<b>MINICENTRÍFUGA PARA MICROTUBOS:</b> Minicentrífuga projetada para rápida centrifugação, ideal para separação de partículas. Modelo compacto; Indicador luminoso de funcionamento; Trava de segurança impede funcionamento com tampa aberta; Baixo nível de ruído; Rotores intercambiáveis. Velocidade: 6400RPM; Capacidade: 6 microtubos de 1,5/2,0mL ou 16 microtubos de 0,2mL; Dimensões: 131,9 X 156,7mm; Peso: 0,620kg; Potência: 18W; Voltagem: Bivolt 110-220V, 60Hz. Acompanha: rotor para 6 microtubos de 1,5/2,0mL. Rotor para 16 microtubos de PCR 0,2mL individuais ou em tiras. Manual de operação. 1 Cabo de energia. 1 Certificado de garantia.	414148	Unidade	2	1.367,07	2.734,14
61	<b>MOINHO DE FACAS MACRO, TIPO WILLYE:</b> Caixa em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática em epóxi. - Dimensões em mm.: L= 350 x P= 370 x A= 400. Instalação em bancada. Quatro pés com regulagem de nível. Peso 58 kg. Câmara, rotor e tampa em aço inox. Câmara de moagem com dimensões em mm.: diâmetro 130 x 51 de profundidade. Funil para adição de amostras, em alumínio fundido usinado,	150130	Unidade	1	12.400,00	12.400,00





	tampa em nylon, soquete em nylon 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, 32 (1,70mm, 0,85mm, 0,50mm) crivo circular. Dimensões da entrada da amostra: 37 mm de diâmetro. Dimensões da área da peneira em mm.: 88 x 50. Conjunto de facas em VND com tratamento térmico e corte retificado, composto por 4 facas fixas no rotor e 4 facas reguláveis na câmara. Tampa em aço inox AISI 304, com fecho rápido. Raspador em aço inox para limpeza das facas. Motor de 1 cv, IV Polos. Atende a NR 12. Acionamento do motor somente com a tampa fechada: com dispositivo que não fecha o contato elétrico com a colocação de um material metálico, aciona a energia somente com as duas partes do fim de curso. Operador não consegue acionar o motor se todos os dispositivos de segurança não estiverem acionados. Moto freio para parada instantânea do rotor ao desligar a energia ou abrir a tampa da câmara, evitando o risco do operador sofrer corte nos dedos. Chave de emergência, Chaves liga/desliga com iluminação e proteção contra pó, Contator com rele térmico para proteção do motor, Cabo de energia quadrifilar (três fases e um terra), com dupla isolamento, com plug e tomada, NBR NM 243:2009 e NBR 14136, 220 volts, trifásico, 60 Hz. Acompanha: 3 peneiras em aço inox sendo mesh 10, 20 e 32. 1 Soquete de madeira e o manual de instruções e termo de garantia.					
62	<b>OTOSCÓPIO:</b> Instrumento usado para visualizar o interior das orelhas dos pacientes, a fim de procurar doenças, de metal cromado para duas pilhas médias comuns, cabeçote com lâmpada incandescente, regulador de alta e baixa luminosidade, visor móvel, lâmpada incandescente ref L-07 de 2,5 V, cinco espéculos auriculares reutilizáveis e bolsa para transporte.	425771	Unidade	1	370,24	370,24
63	<b>PAQUÍMETRO DIGITAL:</b> Paquímetro em aço inoxidável com cursor e impulsor em aço inoxidável, escala principal e nonio com acabamento cromado, parafuso de fixação, guias de revestimento em titânio, capacidade 0-150mm, graduação superior 0,001n, graduação inferior 0,02mm, exatidão 0,02mm, comprimento do bico 40mm.	70793	Unidade	1	503,11	503,11
64	<b>HOMOGENEIZADOR PARA TUBOS:</b> permite manter as células sanguíneas em suspensão homogênea nos exames hematológicos, lavar precipitados, preparar suspensões, dissolver as amostras que reagem vagarosamente e desempenhar muitas outras tarefas rotineiras. Construído em chapa de aço tratada quimicamente pintado na cor branca, haste em alumínio polido, com garras em aço inox endurecido. Ajuste de velocidade de rotação de 8 a 22 rpm. Sistema automático que garante a parada da haste sempre com os tubos na posição horizontal com as tampas para cima. Capacidade: 24 frascos de 14 a 22mm ou 22 tubos de 10 a 13mm de diâmetro.	150128	Unidade	1	1.381,62	1.381,62
65	<b>DATALOGGER:</b> DataLogger com mensuração de temperatura e umidade do ar, com dois canais externos, dois sensores externos de temperatura. Especificações: Faixa de medição: Temperatura -20°C a +70°C; Umidade 5% a 95%; Canal Externo 0 a 2,5 DC Volts; Temperatura: Precisão: +/- 0,35°C; Resolução: 0,03°C; Umidade: Precisão: +/- 2,5%; Resolução: 0,03%; Canal Externo: Precisão: +/- 2mV; Resolução: 0,6mV. Ambiente de Operação: Temperatura: -20°C a +70°C; Umidade:	442994	Unidade	5	2.076,33	10.381,65



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	0 a 95%; Intervalo de aquisições programável: 1 segundo a 18 horas; Memória para 43.000 medições; Tempo da bateria: 1 ano; Comunicação USB; Certificado pela CE. Acompanha: SENSOR DE TEMPERATURA: Faixa de medição: -40 ° a 50 °C na água, -40 ° a 50 °C no solo, -40 ° a 100 °C no ar. Precisão: +/- 0,21°C. Tempo Resposta 3 min ( 90% ). Comprimento do Cabo 1,8 m. SOFTWARE – BHW – PRO: Vista de múltiplos parâmetros de um ou vários Data Logger; Combina dados de pontos de aquisição diferentes; Combina dados de aquisições diferentes de forma a comparar mês a mês, antes ou depois; Vários filtros inclusos para tratamento dos sinais; Ferramentas de zoom, arrasto, colagem, dimensionamento, etc; Importa e exporta dados para o Excel; Certificado pela 21 CFR PART11 <a href="http://www.21cfrpart11.com/">http://www.21cfrpart11.com/</a> . Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções					
66	<b>ESTAÇÃO METEOROLÓGICA:</b> Estação meteorológica equipada com data logger para registro e envio de dados via internet, sensores de temperatura, umidade do ar, velocidade do vento, pluviômetro, piranômetro. Especificações: DATALOGGER: DataLogger robusto para uso em ambientes abertos com chuva, com dupla proteção plástica contra entrada de água. Pannel de LCD exibe as configurações, status, sinal GSM, inicia e pausa da coleta, sensores e mais. Memória: 32 MB permite até 2 Milhões de medições do conjunto de variáveis meteorológicas monitoradas; Esse DataLogger possui atrás da placa de dados uma bateria selada que é alimentada por um painel solar externo ou fonte de alimentação, que acompanha o conjunto; Bateria com vida útil de 3 a 5 anos (-20°C a 40°C); Período de coleta de dados de 1min até 18 horas; Possui 10 portas de entrada para sensores, basta conectar os sensores em qualquer porta do datalogger que eles são reconhecidos automaticamente, expansível até 15 portas. Possível adicionar até dois módulos com entradas analógicas configuráveis de 4 a 20 mA, 0 a 2,5V, 0 a 5V, 0 a 10V e 0 a 20V, totalizando 8 portas analógicas. Possível adicionar módulos com até 3 relés internos para acionamento de equipamentos (30VDC, 1 A); Configuráveis alarmes de máxima e mínima para cada sensor com notificação por EMAIL e SMS. Plataforma online totalmente gratuita. SENSOR DE UMIDADE E TEMPERATURA DO AR: Faixa de operação: Temperatura: -40°C a +75°C, Umidade: 0 a 100% de umidade relativa; Precisão temperatura: ±0,21°C; Precisão umidade: ±2,5%; Resolução temperatura: 0,02 °C; Resolução da umidade: 0,1%; Desvio Anual: Drift anual temp. < 0,1 °C por ano; Drift anual umidade < 1% por ano; Dimensões do sensor: 10 x 35 mm; Peso: 110g; Cabo: 2 metros. SENSOR DE DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO: Especificações: Temperatura de operação: -40°C a 70°C; Cabo: 3 metros. Sensor de Velocidade do Vento: Range: 0 a 76 m/s; Precisão: +/- 1.1 m/s (+/-mph); Resolução: 0,5 m/s (1.1 mph); Starting Threshold: ≤1 m/s (2.2 mph); Suas pás são feitas de policarbonato. Sensor de Direção do Vento: Range: 0 a 355°; Precisão: +/- 7°; Resolução: 1°; Starting Threshold: 1 m/sec (2.2 mph). PLUVIÔMETRO: Taxa de Medição Máxima: 102mm/hora; Precisão: ±4%; Resolução: 0,2 mm; Temperatura de Operação: 0 a 50°C; Peso: 1 kg; Cabo: 2 metros. SENSOR DE RADIAÇÃO SOLAR: Medição: 0 a 1280 W/m²; Precisão: +/- 10W/m²; Resolução: 1,25 W/m²; Faixa Espectral: 300 a 1100 nm; Cabo: 3 metros. SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA: Faixa de medição: 660 mb a 1070 mb (19,47-31,55 pol Hg); Faixa de Temperatura de Operação: -40 ° a 70 ° C (-40 ° a 158 ° F); Precisão:	150938	Conjunto	1	21.177,67	21.177,67



	<p>± 3,0 mbar (0,088 pol Hg) sobre faixa da pressão máxima a 25 ° C (77 ° F); erro máximo de ± 5,0 mbar (0,148 pol Hg) sobre -40 ° a 70 ° C (-40 ° F a 158 ° F); Resolução: 0,1 mbar (0,003 pol Hg); Drift: Típico ± 0,6 mb (0,018 pol Hg) por ano, no máximo &lt;2,5 mb (0,074 pol Hg) por seis meses; Dimensões: 4,5 cm x 4,8 cm x 1,6 cm (1 3 / 4 "x 1 7 / 8" x 5 / 8 "); Peso aproximado: 30 g (1 oz); Comprimento do Cabo: 10 cm (4 "). ABRIGO SOLAR PARA O SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE DO AR: Protege o sensor de temperatura e umidade dos efeitos da chuva e da radiação solar, garantindo a correta medição desses parâmetros. PAINEL SOLAR: Potência: 6W; Tensão de saída: 6V; Dimensões: 24,1 x 24,1 cm; Peso: 1,03 kg. SOFTWARE: Permite a vista de múltiplos parâmetros de um ou vários Data Logger; Combina dados de pontos de aquisição diferentes; Combina dados de aquisições diferentes de forma a comparar mês a mês, antes ou depois; Vários filtros inclusos para tratamento dos sinais; Ferramentas de zoom, arrasto, colagem, dimensionamento, etc; Importa e exporta dados para o Excel; Certificado pela 21 CFR PART11 <a href="http://www.21cfrpart11.com">http://www.21cfrpart11.com</a>. SUPORTE PARA CABOS: Fornece uma maneira conveniente e com aparência profissional para organizar adaptadores de cabo do sensor extra e inteligente de sensores; Prolonga a vida útil do cabo do sensor, assegurando cabos extras dentro dele; Fornece um local conveniente para montar o sensor de pressão barométrica. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções</p>					
67	<p><b>PHMETRO DE BANCADA:</b> Gabinete Polietileno de Alto-impacto. Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração. Display Em LCD com fundo azul. Faixa de trabalho 0 a 14 pH. Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/calibração. Faixa de mV -414 a +414. Resolução mV ±1mV. Faixa de temperatura 10°C a 60°C. Precisão de temperatura ±0,4°C. Compensação de temperatura Manual (20°C e 25°C)/Automática. Dimensões do suporte L=167 x P=173 x A=15 mm. Dimensões do gabinete L=134 x P=193 x A=63 mm. Peso 1,9 Kg. Potência 7 Watts. Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt. Acompanha: 01 Eletrodo de pH; 01 Sensor de temperatura PT-100; 01 Solução Tampão pH 4,00; 1 Solução Tampão pH 7,00; 01 Suporte para eletrodo; Manual de Instruções com; Termo de Garantia - Fonte Bivolt.</p>	24821	Unidade	3	1.931,33	5.793,99
68	<p><b>PROCESSADOR AUTOMÁTICO DE TECIDOS:</b> Processador automático de tecidos do tipo carrossel, equipamento robusto e de fácil manuseio, montado em quadro tubular de chapa com tratamento anti ferrugem e acabamento em resina plástica de alto acabamento e resistência. Acabamento externo resistente ao ambiente laboratorial e a produtos como xilol. Painel digital touch screen micro processado, que controla as funções do equipamento tais como: Data, Hora e Ano e ajustes do parâmetro de configuração do equipamento. Programação diária de 24 horas e de retardo de tempo para finais de semana ou feriados prolongados. Programação variável com intervalos de tempo selecionáveis de acordo com a necessidade do operador. Controle de tempo e velocidade de mudança de banhos ajustável permitindo total escoamento e evitando ao máximo a contaminação de um banho para o outro. Bateria própria com duração de até 10 anos que permite a proteção dos dados, mesmo na falta de energia elétrica. Funcionamento contínuo por +/- 20 minutos mesmo na falta de energia elétrica. Energia fornecida pelo nobreak podendo ser</p>	414606	Unidade	1	35.166,67	35.166,67



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
DIVISÃO DE COMPRAS E SERVIÇOS

	variável de acordo com capacidade do nobreak. Sensores de proteção que controlam individualmente a temperatura das canecas de parafina, com alarme sonoro e visual para proteção contra super ou sub aquecimento. Sistema de proteção que não permite a passagem do último banho xilol para a parafina, caso a temperatura não esteja de acordo com o parâmetro selecionado. Sistema de stop automático ao final do ciclo. Armazenamento de até 09 protocolos com programas pré-selecionados pelo operador. Sistema de oscilação do cesto inox com capacidade de até 85 cassetes plásticos, que aperfeiçoa a qualidade do material processado. Controle de temperatura dos banhos de parafina feita no próprio painel, com regulagem de até 80 °C sensibilidade de +/- 1 °C. Capacidade de 255 cassetes plásticos, com o uso de 03 cestos. Capacidade para 10 banhos químicos de 02 banhos de parafina, totalizando assim 12 banhos de 2000ml cada. Banhos com tampa vedadora que evitam ao máximo a contaminação do ambiente. Características Técnicas: Capacidade: 2 litros de reagente por banho; Altura: 530mm Diâmetro: 800mm; Peso: 70 Kg; Potência: 500 Watts; Tensão: 220 volts 50/60 hertz. Acompanha: 01 Manual de Instruções 01 Certificado de Garantia 03 Cestos de aço inox com capacidade para 85 cassetes cada 10 recipientes de vidro com tarja fosca para identificação dos banhos para reagentes químicos e 01 reserva 02 Canecas de parafina 01 Nobreak 500 Cassetes. Garantia de 24 meses contra defeitos de fabricação.					
69	<b>PURIFICADOR DE ÁGUA OSMOSE REVERSA C/ DESMINERALIZADOR:</b> Alta tecnologia na purificação de água potável ou pré-tratada entre um sistema de alta pressão e outro de baixa pressão com a membrana de osmose semi permeável para reter partículas de até 0,001 micron removendo metais pesados, compostos químicos, pesticidas, herbicidas, bactérias, vírus, cloro, sabores, cistos, turbidez, odores, etc.; Baixo consumo de energia e mínimo desperdício de água tratada; Produção de +/- 10 litros / hora a 25°C; Descarte do rejeito de +/- 20 litros / hora; Fornece água pura, sem microorganismos, e com teor muito baixo de minerais dissolvidos; Construído em polipropileno atóxico sendo seus estágios de pré-filtração composto de: Pré-filtração com cartucho de carvão ativado compacto (Carbon Block), para retirada de cloro, odores e substâncias químicas orgânicas; Purificação por membrana para Osmose Reversa semi permeável de filme fino de poliamida composta na faixa de pH de 3,00 a 10,00; Filtração final com cartucho desmineralizador carregado com resina mista para troca iônica com função final de polimento. Cartucho de resina tipo refil para ser recarregado com resina nova; Alimentação 110 / 220 Volts, 60 Hz, consumo +/- 100 Watts. Acompanha: 2 metros de mangueira de 1/4 amarela e adaptador macho de 1/2" para conexão a rede de água, 2 metros de mangueira de 1/4 azul para coleta de água tratada e 2 metros de mangueira de 1/4 laranja para dreno do rejeito da retrolavagem. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções	150178	Unidade	1	3.465,45	3.465,45
70	<b>REFRATÔMETRO:</b> Instrumento de precisão óptica, destinado ao uso clínico e veterinário. Modelo com três escalas: a primeira escala mede a proteína no soro, a segunda escala mede a gravidade específica da urina e a terceira escala é o índice de refração. Instrumento com sistema de compensação automática de temperatura (ATC)	441715	Unidade	1	474,00	474,00



	que automaticamente corrige as discrepâncias de temperatura durante o uso. Precisão nos resultados. Especificações: Faixa de medida: 0-12 para Proteína do soro (g/dl), 1000-1050 para gravidade específica da urina (sg) e 1300-1360 para Índice de Refração. Divisão mínima de 0,2 para proteína do soro; 0,005 para gravidade específica da urina; 0,0005 para índice de Refração e Exatidão de +/- 0,2 para proteína do soro; +/- 0,005 para gravidade específica da urina e +/- 0,0005 para índice de Refração.					
71	<b>SELADORA:</b> Aplicação: Selar palhetas de 0,25 e 0,5 ml. Aquecimento instantâneo; Controle por tempo (temporizado); Assistência técnica no Brasil. Com garantia do fabricante.	246917	Unidade	2	312,66	625,32
72	<b>SERINGA TIPO PISTOLA PARA TESTE DA TUBERCULINA:</b> Seringa com dosador automático de 0,1 mL; produzida em metal. Desenho ergonômico. Leve e resistente. Peso: 237 gramas. Capacidade 18 doses de 0,1 ml fixas. Numeração evidente no cilindro de vidro. O cilindro de vidro permite a visualização do antígeno no interior da seringa, o que facilita a identificação de bolhas de ar antes da inoculação. Pistão de metal sem anel de borracha, não permite a passagem do líquido na parte posterior do embolo. Possui bloqueio que impede o refluxo indevido do medicamento, o que garante a alta precisão na dosagem. Ponteira Luer-Lock. Facilita o encaixe e retirada da agulha. Pode ser lavada ou esterilizada em autoclave. As seringas são diferenciadas através da marcação a laser na parte superior da seringa e no topo do embolo.	86	Unidade	1	703,78	703,78
73	<b>SISTEMA DE FILTRAÇÃO PARA ANÁLISE DE FIBRA:</b> Caixa em aço inox AISI 304 com capacidade para 8 provas em cadinhos de gooch com porosidade número 2 (40 a 100 micras). Válvulas de controle de fluxo individual de filtração, com torneiras do tipo "stop flow". Encaixes para os cadinhos em borracha. Acompanha 8 cadinhos tipo gooch com volume de 50 mL.	430494	Unidade	1	6.158,08	6.158,08
74	<b>DETERMINADOR DE GORDURA.</b> Gabinete: Em aço inox 304; Dimensões (mm): L=690 x P=215 x A=900, Peso: 30 kg. Resistência blindada evitando contato com os solventes. Sistema de extração/recuperação: Extrator/recuperador acoplado com condensador tipo serpentina, constituídos em vidro borossilicato, haste de imersão para movimentação do cesto com amostra e sistema de trava em teflon para recuperação do solvente e proteção em acrílico contra circulação de ar no extrator. Controle de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo "J"; Temperatura: Ambiente +7°C a 200°C; Precisão de controle: ±1°C; Uniformidade: ±3°C. Potência: 1700 Watts; Tensão: 220 Volts. Acompanha: 02 Fusíveis extras; 08 Reboiler em vidro borossilicato de 190 ml; 08 Cesto em aço inox 304 teflonizados; Manual de Instruções com Termo de Garantia; Assistência técnica no Brasil.	440334	Unidade	1	10.622,64	10.622,64
75	<b>TERMOCICLADOR PARA PCR:</b> Capacidade de amostra - microplacas de 96 poços, 8 tubos em tira ou 96 microtubos de 0,2ml; Faixa de temperatura de 4°C a 105°C; Velocidade da rampa de aquecimento de 5,5°C/s e de resfriamento de 4,5°C/s; Uniformidade de temperatura ±0,3°C; Precisão de temperatura de ±0,1°C; Gradientes de temperatura - 12°C; Faixa de gradiente de temperatura: 1°C até 32°C; Tempo de reação (40 ciclos) - Rápida (40 ciclos em menos de 40 minutos) e Padrão (40 ciclos em menos de 90 horas);	410888	Unidade	1	34.119,58	34.119,58





	Compensação automática de temperatura para garantir o grau de uniformidade nos 96 poços do bloco quando a temperatura aumenta; Sistema operacional (software); Tela de programação "touch screen"; Coeficiente de confiança de 99,8%; Tensão 100-240Volts; Frequência de 50-60Hz e Potência de 1000Watts. Acompanha: Termo de garantia e manual de instruções					
76	<b>TRADO - TU-UHLAND SE:</b> Equipamento para coleta de amostras indeformadas de solo fabricado em aço carbono com cilindros de alumínio com 76 mm de diâmetro externo e 70 mm de diâmetro interno 71 mm de altura e volume de 270 cm <sup>3</sup> para análises físicas do solo. O kit é composto de: - 01 coletor com capacidade para um cilindro e um anel espaçador. 01 base com haste guia para peso com 70 cm de comprimento. 01 peso de 7 kg. 01 cabo extrator. 01 espátula de limpeza. 06 anéis volumétricos de alumínio de 270cm <sup>3</sup> /cada. 01 anel espaçador de alumínio e 01 estojo de madeira para transporte.	150246	Conjunto	1	3.035,99	3.035,99
77	<b>TRADO TIPO HOLANDES</b> - Tipo holandês: Trado tipo holandês confeccionado em aço inox. Trado com caçamba de 20 cm e diâmetro de 3", composto de : 01 caçamba, 02 hastes prolongadoras de 40 cm 01 cabo, 02 chaves fixas de 19 mm, 01 estojo de PVC.	150246	Conjunto	1	1.079,15	1.079,15
<b>TOTAL GERAL: R\$ 664.330,49 (SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E TRINTA REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)</b>						

- 1.2. Em caso de divergência existente entre as especificações deste objeto descritas no Sistema Eletrônico – COMPRASNET e as especificações constantes no Termo de Referência, prevalecerão as últimas.
- 1.3. Os bens deverão ter prazo de garantia de acordo com as especificações ou de no mínima de 12 (doze) meses a contar do recebimento provisório, se a garantia for do fabricante, ou do recebimento definitivo, se a garantia for do fornecedor.

## 2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

- 2.1. A aquisição dos equipamentos faz-se necessária no processo de implantação e do pleno funcionamento dos cursos de Medicina Veterinária e Zootecnia que iniciaram suas atividades de ensino neste segundo semestre de 2018. A estruturação do Bloco de Laboratório, que está em fase de licitação é essencial para a formação dos profissionais e a falta desses materiais trará prejuízo ao aprendizado dos estudantes, uma vez que as disciplinas da matriz curricular de ambos cursos possuem elevada carga horária de aulas práticas.
- 2.2. Os equipamentos atenderão as atividades de ensino, pesquisa e extensão e serão para uso comum, ou seja, multicurso e/ou multidisciplinar, além disso o bloco será constituído de 10 laboratórios de diversas especificidades, para tanto, alguns itens são solicitados em maior quantidade para atender a demanda, lembrando que cada turma será formada por trinta alunos e a partir de 2021 pretende-se aumentar o número de vagas para quarenta alunos ingressos em cada curso.
- 2.3. O Bloco de laboratório a ser estruturado atenderá as atividades acadêmicas, científicas e de extensão. Essas atividades tendem a aumentar a cada ano, com o avançar dos cursos que aumentam as atividades práticas profissionalizantes, com as demandas da região por serviços a ser oferecidos nos laboratórios, pela implantação do Programa de pós-graduação proposto na Capes e com a oferta de cursos de capacitação. A falta de estruturação impedirá o desenvolvimento dos cursos de agrárias e do cumprimento dos compromissos da Instituição com a comunidade acadêmica e local.
- 2.4. A solicitação dos equipamentos se justifica, pois, são necessários para a elaboração das aulas práticas laboratoriais com qualidade, dentro da perspectiva didática de cada disciplina que compõe a matriz curricular dos cursos.
- 2.5. É de fundamental importância para a fixação dos profissionais que atenderão o curso de medicina veterinária e zootecnia implantados no ano de 2018 no interior do Pará e para a consolidação da proposta de Pós-Graduação em Ciência Animal.
- 2.6. A estruturação do Bloco de laboratório é imprescindível para a formação de profissionais melhor capacitados, multiplicadores de conhecimentos, propiciando o desenvolvimento da região norte do Brasil.



- 2.7. As especificações dos itens devem ser atendidas rigorosamente para o correto funcionamento dos laboratórios que possuem suas especificidades.
- 2.8. Os equipamentos solicitados deverão ser de boa qualidade, alta durabilidade, precisos e aprovados por órgãos de fiscalização quando for o caso.
- 2.9. Assim, ressaltamos que a ausência ou quantidade insuficiente desses equipamentos inviabilizará o desenvolvimento científico, as atividades de extensão e a elaboração de aulas com qualidade, compatíveis com as exigências do mercado de trabalho, sendo, portanto, imprescindíveis para a eficiência do processo de aprendizado e profissionalização do acadêmico no âmbito institucional.

### **3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS**

- 3.1. Os itens objeto deste instrumento são considerados bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado.
- 3.2. Essa justificativa encontra amparo legal nos termos do Parágrafo único, do artigo 1º, da Lei nº 10.520/2002.

### **4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

- 4.1. O prazo de entrega dos bens será de 30 (trinta) dias, contados da assinatura do contrato ou instrumento equivalente, em remessa única, considerando-se as informações dos locais, dias e horários para recebimento dos mesmos pela Contratante, sob pena de sujeitar-se às sanções legalmente previstas.
- 4.2. A entrega deverá ser feita no Instituto de Estudo do Trópico Úmido, Campus Xinguara, no horário de funcionamento das 8:00 às 12:00 e das 14:00 às 18:00, de segunda a sexta. Se o prazo de entrega coincidir com dia que não tenha atendimento ao público, este será automaticamente prorrogado até o primeiro dia útil subsequente. O endereço de entrega deverá ser na rua Alberto Santos Dumont, s/n, PA, 68557-335, Xinguara-Pa.
- 4.3. O endereço listado poderá sofrer alterações até a finalização do processo de compras. O Instituto de Estudo do Trópico Úmido (IETU) entrará em contato para atualizar as informações após a assinatura de autorização de fornecimento.
- 4.4. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.
- 4.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.6. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 5 (cinco) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
  - 4.6.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.
- 4.7. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.
- 4.8. Os objetos deverão ser entregues em embalagem adequada para proteger o conteúdo contra danos durante o transporte, desde a origem até o local da entrega.

### **5. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

- 5.1. São obrigações da Contratante:
  - 5.1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
  - 5.1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
  - 5.1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
  - 5.1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
  - 5.1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;



- 5.2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## **6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 6.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
- 6.1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
    - 6.1.1.1. O objeto deve estar acompanhado do manual do usuário, com uma versão em português e da relação da rede de assistência técnica autorizada;
  - 6.1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
  - 6.1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
  - 6.1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
  - 6.1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
  - 6.1.6. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## **7. DA SUBCONTRATAÇÃO**

- 7.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

## **8. ALTERAÇÃO SUBJETIVA**

- 8.1. É admissível a fusão, cisão ou incorporação da contratada com/em outra pessoa jurídica, desde que sejam observados pela nova pessoa jurídica todos os requisitos de habilitação exigidos na licitação original; sejam mantidas as demais cláusulas e condições do contrato; não haja prejuízo à execução do objeto pactuado e haja a anuência expressa da Administração à continuidade do contrato.

## **9. CONTROLE DA EXECUÇÃO**

- 9.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
- 9.1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.
- 9.2. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.
- 9.3. O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## **10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

- 10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993 e da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:
- 10.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;



- 10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 10.1.3. Fraudar na execução do contrato;
- 10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;
- 10.1.5. Cometer fraude fiscal;
- 10.1.6. Não mantiver a proposta.
- 10.2. A Contratada que cometer qualquer das infrações discriminadas no subitem acima ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
  - 10.2.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 10.3. Multa moratória de 0,5% (cinco centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;
  - 10.3.1. Multa compensatória de 10% (dez por cento sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;
  - 10.3.2. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;
  - 10.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
  - 10.3.4. Impedimento de licitar e contratar com a União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
  - 10.3.5. 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, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 10.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
  - 10.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
  - 10.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
  - 10.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 10.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 10.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 10.7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.



ANEXO II - MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

Ref.: Pregão Eletrônico nº 59/2018  
Processo Administrativo nº 23479.014615/2018-30

À UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ

1. Em atendimento ao Edital do Pregão Eletrônico em referência, apresentamos nossa proposta de preços relativo ao(s) GRUPO(S)/ITEM(NS) \_\_\_\_\_ abaixo especificado(s), conforme Termo de Referência do Edital em epígrafe, e nas condições que seguem:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
Total _____					

2. Prazo de validade da proposta: \_\_\_\_\_.

3. Estão inclusos nos preços todos os custos operacionais e despesas, tais como: custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, frete, encargos previdenciários, trabalhistas e outros.

4. Nos valores das tarifas já estão inclusos os impostos e as taxas, quando aplicáveis, cujas alíquotas deverão estar informadas separadamente.

5. Estamos cientes e aceitamos as condições do Edital do Pregão Eletrônico nº 48/2018, inclusive as fixadas para pagamento no prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura e desde que efetuado o “atesto” por servidor competente, na Nota Fiscal – Fatura apresentada.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ UF \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

V. Banco: \_\_\_\_\_ Agência: \_\_\_\_\_ Conta Corrente: \_\_\_\_\_

**DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Nome: \_\_\_\_\_

RG: \_\_\_\_\_ CPF: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Local e Data.

\_\_\_\_\_  
Representante legal da Empresa





### ANEXO III - AUTORIZAÇÃO DE FORNECIMENTO

Marabá-PA, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2018.

Ref.: Pregão Eletrônico nº 59/2018

Processo Administrativo nº 23479.014615/2018-30

Assunto: Aquisição de \_\_\_\_\_

À firma: \_\_\_\_\_

Prezado (a) Senhor(a),

Em decorrência do processo **Pregão Eletrônico nº 59/2018**, para aquisição de \_\_\_\_\_, tipo Menor Preço, no qual essa empresa foi adjudicada como vencedora, remetemos, em anexo, a(s) Nota(s) de Empenho nº. \_\_\_\_\_, e, na forma do art. 62, da Lei nº 8.666/93, que faculta a substituição do Contrato por outro instrumento hábil, estamos encaminhando o presente documento, relativo à aquisição em epígrafe.

Consoante Edital Convocatório, e detalhado na proposta de V.S.<sup>a</sup>, a entrega do(s) material(ais) deverá ser efetuada no prazo de até **45 (quarenta e cinco) dias**, a partir da data do recebimento desta e da Nota de Empenho.

Cumpre-nos informar que antes da efetivação do pagamento e, na forma prevista na legislação e no Edital convocatório, o aludido pagamento só será efetuado mediante atestado comprobatório da entrega do(s) material(s), bem como, consulta "online", da situação cadastral dessa Empresa, ficando o referido pagamento suspenso, no caso de haver alguma pendência no SICAF.

Para controle de V.S.<sup>a</sup>, informamos ainda que, pela legislação vigente, caso ocorra atraso na entrega de qualquer dos itens de fornecimento, a licitante vencedora estará sujeita, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial, ao pagamento de multa de mora de 0,5% (cinco décimos por cento) ao dia, por atraso injustificado na execução do conteúdo da Autorização de Fornecimento, calculada sobre o valor do material não fornecido, até o limite de 20 (vinte) dias, a ser recolhida no prazo de 15 (quinze) dias corridos contados da comunicação oficial.

Na hipótese de a multa atingir o percentual de 10% (dez por cento) sobre o valor do fornecimento, a UNIFESSPA poderá proceder a rescisão unilateral deste instrumento, hipótese em que o FORNECEDOR também se sujeitará às sanções administrativas previstas no Edital e no Estatuto das Licitações.

Informamos ainda a V.S.<sup>a</sup>, que a inobservância aos prazos e obrigações estipulados no Edital do **Pregão Eletrônico nº 59/2018** implicará as penalidades previstas no art. 28 do decreto nº 5.450/2005 e art. 87, e seus parágrafos, da Lei nº 8.666/93.

Finalmente, informamos que a contratação deverá ser cumprida em estrita observância à Lei nº 8.666/93 e suas alterações, devendo V.S.<sup>a</sup> a por o **"DE ACORDO"**, na cópia deste expediente, o qual deverá ser devolvido a esta Universidade, para ulteriores providências, por meio de fone/fax no **(94) 2101-7122** ou ainda por e-mail no endereço [xxxxxxxxxx@unifesspa.edu.br](mailto:xxxxxxxxxx@unifesspa.edu.br).

Atenciosamente,

**Ordenador de Despesa**

De acordo,

Em: ...../...../.....

\_\_\_\_\_  
Representante legal da Empresa