

EDITAL
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2017
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 014/2017

DADOS GERAIS

OBJETO: Aquisição de equipamentos laboratoriais, contemplando também a montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis), visando o credenciamento e readequação da capacidade de realização de análises físico-químicas e microbiológicas dos produtos gerados no Arranjo Produtivo Local (APL) de Laticínios do Estado de Pernambuco, por meio do Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS - CT Laticínios, localizado em Garanhuns.

INÍCIO DE ENTREGA DAS PROPOSTAS: **21/09/2017 às 09:00hs.**

TÉRMINO DO RECEBIMENTO DAS PROPOSTAS: **04/10/2017 às 09:00hs.**

ABERTURA DAS PROPOSTAS: **04/10/2017 às 09:00hs.**

INÍCIO DA SESSÃO DE DISPUTA DE PREÇOS: **04/10/2017 às 11:00hs.**

TEMPO DE DISPUTA: 05 (cinco) minutos e mais o tempo randômico determinado pelo sistema eletrônico

SISTEMA ELETRÔNICO UTILIZADO: BANCO DO BRASIL

COORDENAÇÃO DO PROCESSO

PREGOEIRO: MICAELA VIRGÍNIA MARTINS VIEGAS

e-mail: micaela@itep.br

Telefone: (81) 3183.4321

Fax: (81) 3183.4266

Endereço: Av. Prof. Luiz Freire, 700, Cidade Universitária - Recife - PE -
CEP 50.740-540

REFERÊNCIA DE TEMPO: Para todas as referências de tempo será observado o horário de Brasília (DF).

A **Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS**, por meio da utilização de recursos de tecnologia da informação - *INTERNET*, torna público aos interessados e aqueles oriundos de países elegíveis do Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), que fará realizar licitação, na modalidade de **PREGÃO ELETRÔNICO nº 014/2017**, do tipo **MENOR PREÇO POR LOTE**, tudo de conformidade com as regras estipuladas nos aditivos e no **Contrato de Empréstimo n.º 2147/OC-BR**, celebrado em 20 de Junho de 2012, entre o Banco Interamericano de Desenvolvimento (BID), a República Federativa do Brasil e o Estado de Pernambuco, por intermédio da Secretária de Ciência, Tecnologia e Inovação – SECTI, tendo como unidade gestora esta Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS, para financiamento do Programa de Produção de Difusão de Inovações para a Competitividade de Arranjos Produtivos Locais (APL) do Estado de Pernambuco (PROAPL), conforme faculta o § 5º do Artigo 42 da Lei nº. 8.666/93 e suas alterações subsequentes, que será regido pela Lei nº. 10.520/2000, Decreto nº. 3.555/2000, Decreto nº. 5.450/2005, Decreto nº. 5.504/2005, Lei Complementar nº 123, e demais legislações correlatas, aplicando-se, subsidiariamente, no que couber, a Lei 8.666/93, Decreto nº. 6.204/2012 com suas alterações, e demais exigências deste Edital.

2. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

2.1. O presente Edital e/ou Anexo (s) são complementares entre si, de modo que qualquer detalhe que se mencione em um desses documentos e se omita em outro será considerado especificado e válido, bem como precedido de aprovação pela Assessoria Jurídica do ITEP/OS, conforme prevê a Lei Federal nº 8.666/93, artigo 38, parágrafo único;

2.1.1. Acompanham este Edital os seguintes Anexos:

Anexo I: Termo de Referência;

Anexo II: Modelo de Declaração de Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte – EPP;

Anexo III: Modelo de Declaração de não Empregar Menor;

Anexo IV: Modelo de Declaração de Inexistência de Fato Impeditivo à Habilitação;

Anexo V: Relação dos Países Membros do BID; e,

Anexo VI: Minuta do Termo do Contrato

2.2. As empresas interessadas deverão adquirir o Edital pela Internet, no site www.licitacoes-e.com.br, ou diretamente na sede do ITEP/OS, através de requerimento específico na Comissão Especial de Licitações, situada na Av. Professor Luiz Freire, nº 700, Pavimento Superior do Bloco “B”, Cidade Universitária, Recife/PE, no horário das 08:00 às 17:00h, com intervalo de almoço, de 2ª a 6ª feira;

2.3. O Pregão Eletrônico será realizado em sessão pública, por meio da *INTERNET*, mediante condições de segurança - criptografia e autenticação - em todas as suas fases;

2.4. Os trabalhos serão conduzidos por uma colaboradora deste ITEP/OS, credenciada na função de pregoeira, designada conforme Ato nº 082, de 30.09.2015, publicado no DOE/PE em 21.10.2015, mediante a inserção e monitoramento de dados gerados ou transferidos para o aplicativo “Licitações” constante da página eletrônica do Banco do BRASIL S.A;

2.5. O licitante deverá observar as datas e os horários limites previstos para a abertura da proposta, constantes na folha 01 (um) deste Edital, atentando também para a data e horário do início da disputa;

2.6. 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 imediatamente subsequente, no mesmo horário anteriormente divulgado, desde que não haja comunicação do ITEP/OS em contrário;

2.7. Até **02 (dois) dias úteis** antes da data fixada para recebimento das **PROPOSTAS**, qualquer pessoa **poderá impugnar** este Edital e/ou Anexos (s), e para **solicitar esclarecimentos, o prazo será por 03 (três) dias úteis**, preferencialmente pelo e-mail micaela@itep.br, ou por meio de correspondência dirigida à Pregoeira, de 2ª a 6ª feira, fax (0xx81) 3183.4321, no endereço e horário indicados no subitem 2.2 acima referenciados;

2.8. Quaisquer dúvidas **técnicas** a respeito do Edital, procurar a **Sra. Sandra Maria Ferreira** (Engenheira de Alimentos) – sandra@itep.br, por meio do fone: **(81) 3183-4288** ou **e-mail: sandra@itep.br**;

2.9. As respostas serão fornecidas diretamente aos interessados e disponibilizadas, sempre que possível no site www.licitacoes-e.com.br, no campo **CONSULTAR MENSAGENS**, no link correspondente a este Edital.

3. CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

3.1. Poderão participar deste Pregão Eletrônico as empresas que:

3.1.1. Atendam às condições deste Edital e seus Anexos, inclusive quanto à documentação exigida para habilitação, constante do Item 06 (seis) deste Edital, e estiverem devidamente credenciadas no Banco do Brasil, por meio do site <<http://www.licitacoes-e.com.br/aop/index.jsp>> e apresentem os documentos nele exigidos, em original ou por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório de Notas e Ofício competente ou pela Pregoeira e Equipe de Apoio a partir do original, ou publicação em órgão da imprensa oficial;

3.1.2. As empresas estrangeiras deverão solicitar o seu credenciamento diretamente no Banco do Brasil no site <<http://www.licitacoes-e.com.br/aop/index.jsp>>, até 03 (três) dias úteis antes da abertura da sessão. Para seu credenciamento deverão fornecer: nome, endereço físico, telefone e endereço eletrônico (e-mail);

3.1.3. Não esteja sob falência, recuperação judicial, recuperação extrajudicial, concurso de credores, dissolução, liquidação, consórcios de empresas, e não sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si;

3.1.4. Não tenham sido declaradas inidôneas por qualquer Órgão da Administração Pública direta ou indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, bem como as que estejam punidas com suspensão do direito de contratar ou licitar com a Administração Pública e o ITEP/OS;

3.2. Como requisito para participação no Pregão Eletrônico o Licitante deverá manifestar, em campo próprio do Sistema Eletrônico, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua **PROPOSTA** de preços está em conformidade com as exigências deste instrumento convocatório, bem como a descritiva técnica constante no ANEXO I do presente Edital. O Banco do Brasil atua como Órgão provedor do Sistema Eletrônico;

3.3. Não poderão participar de qualquer fase do processo, interessados que se enquadrem em uma ou mais das situações a seguir:

3.3.1. Servidor de qualquer Órgão ou Entidade vinculada ao Órgão promotor da licitação, bem assim a empresa da qual tal servidor seja sócio, dirigente ou responsável técnico;

3.3.2. Empresas de países que não sejam membros do BID;

3.4. O Licitante arcará integralmente com todos os custos de preparação e apresentação de sua **PROPOSTA** de preços, independente do resultado do procedimento licitatório;

3.5. Uma Licitante, ou grupo, suas filiais ou empresas que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, somente poderá apresentar uma única **PROPOSTA DE PREÇOS**. Caso um Licitante participe em mais de uma **PROPOSTA DE PREÇOS**, estas **PROPOSTAS** de preços não serão levadas em consideração e serão rejeitadas pela Pregoeira;

3.5.1. Para tais efeitos entende-se que fazem parte de um mesmo grupo econômico ou financeiro, as empresas que tenham diretores, acionistas (com participação em mais de 5%), ou representantes legais comuns, e aquelas que dependam ou subsidiem econômica ou financeiramente a outra empresa;

3.6. Nenhuma empresa ou instituição vinculada ao ITEP/OS será elegível para participar deste processo licitatório, exceto vínculo de fornecedor;

3.7. Aplicam-se aos Licitantes nessa aquisição todas as disposições referentes às Práticas Proibidas e à incorporação do reconhecimento recíproco de sanções por parte de Instituições Financeiras Internacionais (IFI).

3.8 DA PARTICIPAÇÃO PELAS EMPRESAS DOS PAÍSES MEMBROS DO BID:

3.8.1. Este Pregão Eletrônico está aberto a todas aos Licitantes elegíveis, conforme especificam as Normas de Aquisição do BID, que ofereçam bens e/ou serviços cujo país de origem seja membro do BID e que demonstrem satisfatoriamente para a Pregoeira

sua elegibilidade, sua capacidade e adequação de recursos para executar o Contrato de forma eficiente. A relação dos países membros do BID encontra-se no **Anexo V**;

3.8.2. Os critérios a serem utilizados para determinar que um Licitante seja proveniente de um país membro do BID estão estabelecidos no **Anexo V**;

3.8.3. Entende-se por “país de origem” dos Bens e/ou dos Serviços a definição estabelecida no **Anexo V**;

4. REGULAMENTO OPERACIONAL DO PREGÃO ELETRÔNICO

4.1 CONDUÇÃO DO CERTAME

4.1.1. O certame será conduzido pela Pregoeira, que terá, em especial, as seguintes atribuições:

- a) coordenar o processo licitatório;
- b) receber, examinar e decidir as consultas e impugnações ao edital, subsidiada pelo setor competente, no que couber;
- c) conduzir a sessão pública na internet;
- d) verificar a conformidade da **PROPOSTA** com os requisitos estabelecidos no instrumento convocatório;
- e) dirigir a etapa de lances;
- f) verificar e julgar as condições de habilitação;
- g) receber, examinar e decidir os recursos, encaminhados à Autoridade competente, quando mantiver sua decisão;
- h) indicar o vencedor do certame;
- i) adjudicar o objeto, quando não houver recurso;
- j) acompanhar os trabalhos da Equipe de Apoio;
- l) encaminhar o processo devidamente instruído à Autoridade competente, visando a homologação e a contratação.

4.1.2. Caberá à autoridade competente:

- a) indicar o provedor do sistema;
- b) solicitar ao provedor do sistema o credenciamento da Pregoeira e dos membros da Equipe de Apoio;
- c) determinar a abertura do processo licitatório;
- d) decidir os recursos interpostos contra atos da Pregoeira, quando este mantiver sua decisão;
- e) homologar o resultado da licitação;
- f) celebrar o contrato, quando houver.

4.2. CREDENCIAMENTO NO APLICATIVO “LICITAÇÕES”

4.2.1. O ITEP/OS utilizará o portal de Pregão Eletrônico do Banco do Brasil S.A. para realização desta licitação, conforme Convênio de Cooperação Técnica celebrado entre as partes;

4.2.2. Para acesso ao sistema eletrônico, os interessados em participar do Pregão deverão dispor de chave de identificação e senha pessoal (intransferíveis), obtidas junto às Agências do Banco do Brasil S.A. sediadas no País;

4.2.3. As pessoas jurídicas ou empresas individuais deverão credenciar representante, mediante a apresentação de procuração por instrumento público ou particular, com firma reconhecida, atribuindo-lhe poderes para formular lances de preços e praticar todos os demais atos e operações no sistema **licitacoes-e**;

4.2.3.1. No caso de instrumento particular, deverá ser comprovada a capacidade de o signatário nomear procurador, mediante apresentação de cópia do estatuto ou contrato social em vigor, e, quando se tratar de sociedade anônima, da ata de nomeação do signatário;

4.2.4. Em sendo sócio, proprietário, dirigente (ou assemelhado) da empresa proponente, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto ou Contrato Social, no qual estejam expressos seus poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

4.2.5. A chave de identificação e a senha terão validade determinada pelo Banco do Brasil S.A. e poderão ser utilizadas em qualquer Pregão Eletrônico, salvo quando canceladas por solicitação do credenciado ou por iniciativa do Banco, devidamente justificada;

4.2.6. É de exclusiva responsabilidade do usuário o sigilo da chave e senha;

4.2.7. O credenciamento da licitante e de seu representante legal junto ao sistema eletrônico implica responsabilidade legal pelos atos praticados, e a efetiva participação em Pregão à presunção da capacidade técnica e jurídica;

4.2.8. Em se tratando de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006 e para que essa possa gozar dos benefícios previstos no capítulo V da referida Lei, é necessário, à época do credenciamento acrescentar as expressões “Microempresa” ou “Empresa de Pequeno Porte” ou suas respectivas abreviações, “ME” ou “EPP”, à sua firma ou denominação, conforme o caso;

4.2.8.1 Caso a PROPONENTE já esteja cadastrada no Sistema e não constem os dados acima em sua firma ou denominação, deverá providenciar a alteração de seu cadastro no Sistema. Para tanto, deverá dirigir-se a qualquer agência do BANCO.

4.3 – PARTICIPAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS VIRTUAL

4.3.1. A participação no Pregão Eletrônico dar-se-á por meio da digitação da chave e senha pessoal e intransferível do representante credenciado e subsequente encaminhamento da

PROPOSTA DE PREÇOS, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, observado data e horário limite estabelecidos;

4.3.2. A informação dos dados para acesso deve ser feita na página inicial do **site www.licitacoes-e.com.br**, opção **“Acesso Identificado”**;

4.3.3. O encaminhamento de **PROPOSTA DE PREÇOS** pressupõe o pleno conhecimento e atendimento às exigências de habilitação, previstas no Edital e/ou Anexo(s). A PROPONENTE declarará no sistema, antes de registrar sua proposta, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos neste edital, sujeitando-se às sanções legais na hipótese de **DECLARAÇÃO FALSA**;

4.3.4. A PROPONENTE deverá informar no **campo INFORMAÇÕES ADICIONAIS - da PROPOSTA DE PREÇOS eletrônica**:

4.3.4.1. especificações claras e detalhadas do objeto ofertado, com indicação precisa da marca, referência ou modelo conforme **ANEXO I do Edital**;

4.3.4.2. declarar sua condição ou não de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte “ME” ou “EPP”, neste campo, **sem entretanto, identificar-se**;

4.3.4.3. quando do envio da **PROPOSTA DE PREÇOS**, se esta contiver Anexo, inseri-lo mediante a opção DOCUMENTOS, em arquivos no formato zipfile (.zip). O nome do arquivo deverá iniciar com a palavra Anexo, ex.: Anexo1.zip - e o tamanho do arquivo não poderá exceder a 1,2MB.

4.3.5. A PROPONENTE será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, declarando e assumindo como firmes e verdadeiras suas **PROPOSTAS E LANCES**, bem como os atos praticados diretamente ou por seu representante, não cabendo ao ITEP/OS ou ao Banco do Brasil S.A. a responsabilidade por eventuais danos decorrentes de uso indevido da senha, ainda que por terceiros;

4.3.6. A declaração falsa relativa ao cumprimento dos requisitos de habilitação e **PROPOSTA** sujeitará a licitante às sanções previstas neste edital;

4.3.7. A validade da **PROPOSTA DE PREÇOS** será de no mínimo, **60 (sessenta) dias**, contados a partir da data da sessão pública do Pregão;

4.3.8. Caberá à **PROponente** 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;

4.3.9. A **PROponente** deverá comunicar imediatamente ao Banco (Órgão provedor do sistema) qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a inviabilidade do uso da senha, para imediato bloqueio de acesso.

4.4 - ABERTURA DA SESSÃO DO PREGÃO ELETRÔNICO

4.4.1. A partir do horário previsto no Edital, a sessão pública na internet será aberta por comando da Pregoeira;

4.4.2. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir a **PROPOSTA DE PREÇOS** eletrônica anteriormente apresentada;

4.4.3. A Pregoeira verificará as **PROPOSTAS** apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos no edital;

4.4.4. A desclassificação de **PROPOSTA** será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

4.4.5. O sistema ordenará, automaticamente, as **PROPOSTAS** classificadas pela Pregoeira, sendo que somente estas participarão da fase de lance;

4.4.6. Classificadas as **PROPOSTAS**, a Pregoeira dará início à fase competitiva, quando então os licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico;

4.4.7. Aberta a etapa competitiva, os representantes das proponentes deverão estar conectados ao sistema para participar da sessão de lances. A cada lance ofertado o participante será imediatamente informado de seu recebimento e respectivo horário de registro e valor;

4.4.8. Serão aceitos lances cujos valores forem inferiores ao último lance **e também a licitante poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema;**

4.4.9. Não serão aceitos dois ou mais lances iguais, prevalecendo aquele que for recebido e registrado primeiro;

4.4.10. **OS LANCES OFERTADOS SERÃO NO VALOR GLOBAL POR LOTE.** Na celebração do Contrato, para o cálculo do valor unitário do objeto, será dividido o valor do lance pela quantidade total de unidades licitadas. No caso em que esta divisão resultar em um valor unitário com centavos, serão consideradas, **SOMENTE**, as 02 (duas) casas decimais, desprezando-se as demais;

4.4.11. Durante a sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado. O sistema não identificará a autora dos lances às demais participantes;

4.4.12. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão da Pregoeira. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances. Em se tratando de Pregão com mais de um Lote, os lances serão Lote a Lote;

4.4.13. Após o encerramento da etapa de lances da sessão pública, a Pregoeira poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, **CONTRAPROPOSTA** à licitante que tenha apresentado lance mais vantajoso, para que seja obtida melhor proposta, observado o critério de julgamento,

não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas no Edital. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelas demais licitantes;

4.4.14. No caso de desconexão da Pregoeira, no decorrer da etapa de lances, se o sistema eletrônico permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados;

4.4.15. Quando a desconexão da Pregoeira persistir por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão do Pregão na forma eletrônica poderá ser suspensa e reiniciada somente após comunicação aos participantes, no endereço eletrônico utilizado para divulgação;

4.4.16. Caso se verifiquem transtornos ou impedimentos ao bom andamento da etapa competitiva do certame a Pregoeira irá analisar e decidir, acerca da possibilidade de suspender o Pregão.

4.5.- ATOS POSTERIORES À SESSÃO VIRTUAL

4.5.1. Encerrada a etapa de lances da sessão pública virtual, a Pregoeira PODERÁ solicitar à empresa vencedora, o encaminhamento, de imediato, via fax ou e-mail, de documentos que entender necessários, constantes nos itens 5 e 6, com posterior encaminhamento do original ou cópia autenticada de todos os documentos referidos nestes itens, em envelopes separados, NO PRAZO MÁXIMO DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS, contado do 1º dia útil posterior à data da sessão pública virtual;

4.5.2. Os documentos exigidos neste Pregão deverão ser apresentados em original, ou por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou pela Pregoeira e Equipe de Apoio a partir do original, ou publicação em órgão da imprensa oficial;

4.5.3. Se a **PROPOSTA** ou o lance de menor valor não for aceitável, ou se a licitante desatender às exigências de **classificação e/ou habilitação**, a **Pregoeira** examinará a **PROPOSTA** ou o lance subsequente, verificando a sua compatibilidade com o valor estimado para contratação e a habilitação do participante, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma **PROPOSTA** ou lance que atenda o Edital e/ou Anexo (s). Também nessa etapa a **Pregoeira** ainda poderá negociar com o participante para que seja obtido preço melhor;

4.5.4. Constatado o atendimento das exigências fixadas no Edital e/ou Anexos, o objeto será adjudicado à autora da **PROPOSTA** ou lance de menor preço, observado o disposto nos itens 7.3 a 7.6 deste Edital;

4.5.5. Homologada a licitação pela autoridade competente, a empresa vencedora de cada lote será convocada para assinar o instrumento de contrato no prazo definido neste Edital.

5 PROPOSTA DE PREÇOS DOCUMENTAL

5.1. **A PROPONENTE** primeira classificada deverá apresentar detalhamento de sua proposta, de acordo com o abaixo especificado para avaliação, observando o prazo e autenticação, consoante subitens 4.5.1 e 4.5.2:

5.1.1. A **PROPOSTA** deverá ser apresentada em **02 (duas) vias originais**, na língua portuguesa corrente no Brasil, salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, impressa por meio de edição eletrônica de textos em papel timbrado da proponente, redigida de forma clara, sem rasuras, emendas ou entrelinhas;

5.1.2. **Estar** devidamente assinada na última página e rubricada nas demais pelo representante legal da respectiva **PROPONENTE**;

5.1.3. **Conter** especificações claras e detalhadas do objeto ofertado, **com descrição precisa conforme Termo de Referência (Anexo I)**, contendo preço unitário e total do lote, **readequado ao valor representado pelo lance vencedor**, com máximo de duas casas decimais, em algarismo e este último por extenso, prevalecendo no caso de divergência os valores por extenso sobre os numéricos;

5.1.4. Conter indicação precisa da marca e modelo dos equipamentos laboratoriais ofertados;

5.1.5. **Conter prazo de validade da PROPOSTA** que não poderá ser inferior a **90 (noventa) dias**;

5.1.6. Conter prazo de entrega dos equipamentos laboratoriais de até **30 (trinta) dias** contados a partir do recebimento da Autorização Contratual – AC, emitida por este ITEP/OS, mediante prévia celebração de instrumento contratual;

5.1.7. Conter indicação de seu representante legal, habilitado a assinar instrumentos contratuais, com as seguintes informações: NOME, CARGO, ESTADO CIVIL, NACIONALIDADE, RG e CPF, bem como dados BANCÁRIOS;

5.1.8. Conter declaração de que será responsável pela entrega dos equipamentos laboratoriais no Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste – CT Laticínios, situado na Av. Bom Pastor, S/N, Bairro Mundaú, Cidade de Garanhuns/PE, CEP: 55.292-270, em dias úteis, de segunda à sexta-feira, no horário das 8h00min. às 12h00min. e das 13h00min. às 16h00min.;

5.1.9. Conter declaração de que no preço a ser praticado estão incluídas todas as despesas legais incidentes no custo tais como: impostos, frete, nacionalização dos equipamentos quando necessário, taxas de importação (se aplicável), e outras despesas necessárias ao fornecimento, montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis) dos equipamentos laboratoriais, bem ainda deduzidos quaisquer descontos que venham a ser concedidos;

5.1.10. Os equipamentos laboratoriais deverão obedecer às Normas Regulamentadoras vigentes;

5.1.11. Conter, sempre que possível Folder demonstrativo dos equipamentos laboratoriais licitados;

5.1.12. Conter declaração de que disponibilizará garantia de no mínimo 12 (doze) meses contra eventuais defeitos de fabricação, mediante certificado de garantia;

5.1.13. Conter declaração de que será responsável pela **montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis) dos equipamentos objeto do presente edital; e,**

5.1.14. Conter declaração de que disponibilizará plano de manutenção de peças com assistência técnica especializada existente na região do local de entrega dos equipamentos laboratoriais.

6 DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

6.1. Os documentos abaixo exigidos deverão ser encaminhados nos termos dos subitens 4.5.1. e 4.5.2. deste Edital:

6.2 *Habilitação Jurídica:*

6.2.1. Tratando-se de Sociedade empresarial, Ato Constitutivo ou Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, com todas as alterações ou a respectiva consolidação;

6.2.2. No caso de Sociedade Anônima, Ato Constitutivo acompanhado da ata devidamente arquivada da Assembleia Geral da reunião do Conselho de Administração que elegeu seus administradores, devendo ser apresentada comprovação da publicação pela imprensa da ata arquivada;

6.2.3. Tratando-se de sociedade simples (sociedade civil), inscrição do ato constitutivo devidamente registrado, com todas as alterações ou a respectiva consolidação, acompanhado de prova de nomeação da diretoria em exercício;

6.2.4. No caso de empresário individual, o termo de constituição, com o devido registro comercial;

6.2.5. Decreto de autorização, tratando-se de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no país, expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

6.2.6. Conter declaração expressa de que tem plena ciência do conteúdo do Edital e seus Anexos, e que atende a todas as condições estabelecidas para o presente Pregão;

6.2.7. Conter declaração do licitante afirmando o cumprimento do disposto no Inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal, conforme **ANEXO III** deste Edital;

6.2.8. Conter declaração do licitante afirmando Inexistência de Fato Superveniente Impeditivo de Sua Habilitação, atestando a inexistência de circunstâncias que impeçam a empresa de participar do processo licitatório, assinada por sócio, dirigente, proprietário

ou procurador do Licitante, com o número da identidade do declarante, conforme **ANEXO IV** deste Edital;

6.3. Regularidade Fiscal:

6.3.1 Prova de inscrição e de situação no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

6.3.2 Prova de regularidade para com as Fazendas Estadual e Municipal, do domicílio ou sede da licitante;

6.3.3. Certidão Conjunta de Débitos Relativos aos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, abrangendo inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas "a" a "d" do parágrafo único do Art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991;

6.3.4. Certificado de Regularidade de Situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, fornecido pela Caixa Econômica Federal, dentro do prazo de validade;

6.3.5 Tratamento diferenciado quanto à regularidade fiscal da ME e EPP, conforme Lei Complementar nº 123/06:

6.3.5.1 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado prazo de 05 (cinco) dias úteis, **cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a PROPONENTE (ME ou EPP) for declarada a vencedora do certame**, prorrogáveis por igual período, a critério do ITEP/OS, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

6.3.5.2. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no item 12 do Edital, sendo facultado ao ITEP/OS convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para após comprovados os requisitos habilitatórios e feita a negociação; e

6.3.5.3 A condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, para efeito do tratamento diferenciado previsto na LC nº 123/06, deverá ser comprovada mediante apresentação da certidão expedida pela Junta Comercial, ou comprovante emitido pelo site: <http://www.receita.fazenda.gov.br/>

6.3.5.4. Para a presente licitação não será possível conceder a participação exclusiva de ME ou EPP em lotes com valores inferiores à R\$ 80.000,00, bem como, reserva de cotas de 25% (os quantitativos licitados não são passíveis de fracionamento), conforme preceitua a Lei Complementar nº 123/06, considerando o risco de inviabilizar o lote em face a complexidade do objeto licitado, tratam-se de equipamentos de alto valor agregado. Outrossim, oportuno se faz averbar a presente ressalva considerando que as pequenas e microempresas não contam, em equivalência às empresas de grande e médio

porte, com estruturas e capacidade técnica para atender a presente demanda. Assim, mesmo que o valor estimado do lote seja inferior a R\$ 80.000,00, o ITEP/OS entende pertinente ampliar a participação para empresas de grande e médio porte, em face ao risco de inviabilizar a disputa dos lotes e trazer prejuízos à satisfatória execução do conjunto ou complexo do objeto, porém, será garantido o tratamento diferenciado das ME`s ou EPP`s na disputa de todos os lotes do certame, conforme subitens 7.3 à 7.6 deste Edital.

6.4. Qualificação Econômica-Financeira:

6.4.1. Certidão negativa de falência, concordata ou recuperação judicial expedida pelo Distribuidor Judicial ou Distribuidores (caso exista mais de um) da sede da pessoa jurídica, expedida há menos de **90 (noventa) dias** da data estipulada para a abertura da sessão;

6.4.2. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, dentro do prazo de validade de acordo com a Lei Federal nº 12.440 de 07/07/2011.

6.5. Qualificação Técnica:

6.5.1. Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto desta licitação, através de atestado(s), fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, contendo, no mínimo, os seguintes dados:

- a) nome, endereço completo com telefone da empresa emitente e assinatura do responsável;
- b) objeto do contrato (tipo dos equipamentos laboratoriais fornecidos ou em fornecimento, com quantitativos e prazos);
- c) afirmação de que a empresa prestou serviços corretamente, atendendo a todas as condições contratuais.

6.5.1.1. A pregoeira poderá promover diligência destinada à comprovação dos atestados fornecidos, solicitando apresentação de notas fiscais, contratos ou outros documentos que julgar necessário.

6.6. Documentos e Informações Complementares:

6.6.1. No caso de Microempresas - ME e Empresas de Pequeno Porte - EPP, declaração de enquadramento nessas situações, conforme **ANEXO II**;

6.6.2. Os documentos referidos nos subitens 6.2. a 6.5. (habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação econômico-financeira e qualificação técnica), deverão estar em nome da licitante, com o número do CNPJ e respectivo endereço referindo-se ao local da sede da empresa licitante. Não se aceitará, portanto, que alguns documentos se refiram à

matriz e outros à filial (exceto aqueles que contenham especificação ou natureza em contrário);

6.6.3. Para fins de habilitação, constitui meio legal de prova a verificação pelo ITEP/OS dos sítios oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões.

7. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

7.1. Para **juízo de classificação da PROPOSTA DE PREÇOS**, será adotado o critério de **MENOR PREÇO GLOBAL POR LOTE**, observado o prazo para fornecimento e as especificações técnicas. Todos devem estar em perfeita consonância com as condições definidas neste Edital e no ANEXO I.

7.2. A **Pregoeira** poderá sanar evidentes erros materiais, que não alterem a substância da PROPOSTA, dos documentos e sua validade jurídica, bem como divergência entre o quantitativo do **ANEXO I** e o da PROPOSTA, reservando-se o direito de corrigir e refazer os cálculos da PROPOSTA, exceto do preço unitário;

7.3. Será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, conforme previsto na Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006;

7.4. A identificação da PROPONENTE como Microempresa - ME ou Empresa de Pequeno Porte - EPP, deverá ser feita na forma do subitem 4.2.8, 4.2.8.1 ou subitem 4.3.4.2, e ainda subitem 6.3.5.3 deste Edital;

7.5. Entende-se por empate aquelas situações em que as **PROPOSTAS** apresentadas pelas Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte sejam iguais ou até **5% (cinco por cento) superiores à PROPOSTA de menor preço**;

7.6. Para efeito do disposto no subitem 7.3 deste Edital, ocorrendo o empate, proceder-se-á da seguinte forma:

7.6.1. A Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte melhor classificada poderá, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, e convocação pela Pregoeira, apresentar nova **PROPOSTA** inferior àquela considerada melhor classificada:

7.6.1.1. a supracitada convocação será efetivada, por meio do CHAT DE MENSAGENS, do Sistema Eletrônico, sendo iniciada a contagem do prazo de 05 (cinco) minutos para apresentação da nova proposta, a partir da mensagem da Pregoeira, sob pena de preclusão deste direito;

7.6.1.2. o representante legal da licitante deverá ratificar no mesmo "CHAT" de mensagens, o enquadramento de sua empresa na situação de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, na forma da LC nº 123/06;

7.6.2. Não ocorrendo interesse da Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte na forma do subitem 7.6.1 serão convocadas as remanescentes que porventura se enquadrem na

hipótese do subitem 7.3 deste Edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito; e

7.6.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas Microempresas e Empresas de Pequeno Porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 7.3 deste Edital, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar a melhor oferta;

7.7. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no subitem 7.3 deste Edital, voltará à condição de primeira classificada, a empresa autora da **PROPOSTA** de menor preço originalmente apresentada;

7.8. O disposto nos itens 7.3 a 7.6 somente se aplicará quando a **PROPOSTA** de menor preço não tiver sido apresentada por Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.

7.9. No caso de desatendimento de quaisquer exigências e especificações previamente estabelecidas no Edital e/ou Anexos, a licitante será desclassificada e/ou inabilitada, e ainda, ficará sujeita às sanções previstas no item 14 do Edital;

7.10. Comprovado mediante procedimentos de avaliação que a **PROPOSTA DE MENOR PREÇO** atende às exigências fixadas neste Edital e/ou Anexo(s), e constatado o mesmo na **HABILITAÇÃO**, será adjudicado o objeto em favor da licitante declarada vencedora pela Pregoeira;

8. O VALOR ESTIMATIVO

8.1 O valor estimado para aquisição dos equipamentos laboratoriais constantes do Anexo I deste Edital é decorrente de pesquisa de mercado contemporânea, cujo valor global dos lotes perfaz o montante estimado de R\$ 1.324.001,49 (um milhão, trezentos e vinte e quatro mil e um reais e quarenta e nove centavos).

9. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

9.1. O pagamento será feito em parcela única, mediante depósito bancário em conta corrente da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco, no prazo de até 10 (dez) dias após entrega, montagem, instalação, treinamento (quando aplicáveis) e aceite dos equipamentos laboratoriais, bem como apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela Gerência do CT Laticínios e pela Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, ambos do ITEP/OS.

10. LOCAL E PRAZO DE ENTREGA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO

Os equipamentos laboratoriais objeto do presente Edital deverão ser entregues no Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste – CT Laticínios, situado na Av. Bom Pastor, S/N, Bairro Mundaú, Cidade de Garanhuns/PE, CEP: 55.292-270, em dias úteis, de segunda à sexta-feira, no horário das 8h00min. às 12h00min. e das 13h00min. às 16h00min, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados do pedido de fornecimento formalizado através de Autorização Contratual - AC a ser emitida pelo ITEP/OS, e, seu recebimento se dará no mesmo prazo

supracitado, após montagem, instalação, treinamento (quando aplicáveis) e vistoria a ser executada no CT Laticínios por funcionário previamente designado pela Gerência do CT Laticínios com o conhecimento da Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, ambos do ITEP/OS.

11. IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E RECURSO

11.1. Antes da data fixada para recebimento das **PROPOSTAS**, qualquer pessoa poderá **no prazo de até 02 (dois) dias úteis, impugnar** o Edital e/ou Anexo(s) do Pregão;

11.2. Não serão conhecidas às impugnações e os recursos apresentados fora do prazo legal e/ou subscritos por representante não habilitado legalmente ou não identificado no processo para responder pela **PROPONENTE**;

11.3. **APÓS DECLARADA A VENCEDORA, NO SISTEMA**, qualquer licitante, poderá, durante a sessão pública, recorrer contra decisões da Pregoeira, de forma **imediate e motivada, EM CAMPO PRÓPRIO DO SISTEMA**, manifestar sua intenção de recorrer, com o registro da síntese de suas razões, sendo-lhe concedido o prazo de **03 (três) dias** para apresentar memoriais do recurso, ficando as demais licitantes desde logo intimadas para apresentar contra-razões em igual número de dias, que começarão a correr do término do prazo da recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos, para defesa dos seus interesses;

11.3.1. ENCERRADA A ETAPA DE LANCES, A LICITANTE DEVERÁ CONSULTAR REGULARMENTE O SISTEMA PARA VERIFICAR SE FOI DECLARADA A VENCEDORA E SE ESTÁ LIBERADA A OPÇÃO PARA INTERPOSIÇÃO DE RECURSO;

11.3.2. As razões do recurso referidas nos subitens 11.3 e 11.3.1 deverão ser apresentadas no mencionado prazo de 03 (três) dias, em documento original ou autenticado em cartório, juntamente com os documentos que demonstrem a capacidade legal do signatário do recurso;

11.3.3. O recurso deverá ser encaminhado à Pregoeira no endereço e horário descritos no subitem 2.7 deste Edital;

11.4. A falta de manifestação imediata e motivada importará a preclusão do direito de recurso, ficando a Pregoeira autorizada a adjudicar o objeto à licitante declarada vencedora;

11.4.1. Caso a adjudicação da proponente vencedora não seja proferida na própria sessão, O PRAZO DE RECURSO PASSARÁ A CONTAR A PARTIR DA PUBLICAÇÃO DO RESULTADO DO CERTAME NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO/SEÇÃO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS;

11.5. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento;

11.6. Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente adjudicará o objeto e homologará o procedimento licitatório.

11.7 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, na Comissão Especial de Licitação da Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS localizado na Avenida Prof. Luiz Freire, nº 700, Pavimento Superior do Bloco “B”, Cidade Universitária, CEP: 50.740-545, Recife/PE, Brasil, no horário de 09h.00min. às 12h.00min. e das 14h.00min. às 17h.00min.

12 - DAS OBRIGAÇÕES:

12.1. A licitante compromete-se á:

12.1.1. Entregar os equipamentos laboratoriais no prazo determinado e em perfeitas condições de uso imediato e dentro das características especificadas neste Edital e seu **Anexo I**;

12.1.2. Responsabilizar-se por todos os ônus dos encargos e obrigações tributárias, fiscais, comerciais, previdenciárias e trabalhistas, impostos, nacionalização dos equipamentos (quando cabível), taxas, licenças de importação (quando cabível), encargos sociais, frete, despesas com montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis), não sendo o ITEP/OS responsável por quaisquer despesas decorrentes do fornecimento dos equipamentos laboratoriais;

12.1.3. Disponibilizar garantia aos equipamentos laboratoriais, de no mínimo 12 (doze) meses contra eventuais defeitos de fabricação e certificado de garantia;

12.1.4. Responsabilizar-se pela montagem e instalação (quando aplicáveis) dos equipamentos laboratoriais conforme especificado neste Edital e seu ANEXO I;

12.1.5. Disponibilizar plano de manutenção de peças com assistência técnica especializada existente na região do local de entrega dos equipamentos laboratoriais;

12.1.7. Os equipamentos e acessórios deverão atender integralmente a Norma regulamentadora NR12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos.

12.2 - O ITEP/OS compromete-se á:

12.2.1. Executar o acompanhamento e a fiscalização da entrega dos equipamentos laboratoriais, comunicando qualquer falha e/ou irregularidade e solicitar a sua correção;

12.2.2. Encaminhar a liberação de pagamento após verificação e atesto pelo responsável técnico designado pela Gerência do CT Laticínios e pela Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, ambos do ITEP/OS.

12.2.3. Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados.

13- DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO

13.1. A empresa vencedora, após adjudicação e homologação do certame, terá o prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar do recebimento da convocação da Assessoria Jurídica do ITEP/OS, para assinatura do Contrato;

13.2. No ato da contratação, se for o caso, a empresa vencedora deverá apresentar documento de procuração devidamente reconhecido em cartório, que habilite o seu representante a assinar o contrato em nome da empresa.

13.3. Quando a empresa vencedora não apresentar situação regular, no ato da assinatura do contrato, será verificada a aceitabilidade da **PROPOSTA** e a habilitação de outra licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de uma **PROPOSTA** que atenda ao Edital, sendo a respectiva licitante declarada vencedora, a ela adjudicado o objeto do certame e convocada para celebrar o contrato.

13.4. A contratação é precedida da existência formal de dotação orçamentária e financeira, sendo convocada a adjudicatária para assinatura do termo de contrato.

13.5. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por um representante da Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL e da Gerência do CT Laticínios ambos do ITEP/OS, especialmente designado, permitida a contratação de terceiros para assisti-lo e subsidiá-lo de informações pertinentes a essa atribuição.

14- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. Aos proponentes que ensejarem o retardamento da execução do certame, não mantiverem a proposta, falharem ou fraudarem na execução do contrato, comportarem-se de modo inidôneo, fizerem declaração falsa ou cometerem fraude fiscal, poderão ser aplicadas, conforme o caso, as seguintes sanções, sem prejuízo da reparação dos danos causados:

- a) advertência;
- b) multa;
- c) suspensão temporária do direito de licitar, de contratar com o ITEP/OS por período não superior a 02 (dois) anos ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou, ainda, até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade;
- d) declaração de inidoneidade para licitar e 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.

14.2. Nenhuma sanção será aplicada sem o devido processo administrativo que prevê defesa prévia do interessado e recurso nos prazos definidos em lei, sendo-lhe franqueada vista ao processo.

15 - DA PREVENÇÃO E COMBATE À FRAUDE E CORRUPÇÃO

15.1. O licitante quando contratado autoriza o acesso irrestrito da Administração às contas, registros e demais documentos relacionados à apresentação da proposta e à execução do contrato, incluindo as informações fiscais e bancárias dos signatários do contrato.

15.2. As informações obtidas em conformidade ao disposto neste item serão utilizadas apenas para fins de fiscalização acerca da regular execução contratual, vedada sua divulgação para qualquer outro fim.

16- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

16.1. O ITEP/OS poderá revogar a presente licitação, no todo ou em parte, por razões de interesse público, derivadas de fato superveniente comprovado, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante ato escrito e fundamentado disponibilizado no sistema para conhecimento das participantes da licitação e, poderá ainda, prorrogar a qualquer tempo, os prazos para recebimento das **PROPOSTAS** ou para sua abertura;

16.2. A licitante é responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará imediata desclassificação da proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido a vencedora, o cancelamento do pedido de compra, sem prejuízo das demais sanções cabíveis;

16.3. É facultado à Pregoeira, ou à autoridade a ela superior, em qualquer fase da licitação, promover diligências com vistas a esclarecer ou a complementar a instrução do processo;

16.4. Quaisquer tributos, custos, despesas, diretos ou indiretos omitidos da **PROPOSTA** ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo considerados pleitos de acréscimos a qualquer título, devendo o objeto ser executado sem ônus adicionais para o ITEP/OS;

16.5. As normas que disciplinam este Pregão serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre as proponentes, desde que não comprometam o interesse do ITEP/OS, a finalidade e a segurança da contratação;

16.6. Todas as informações e decisões referentes a este processo licitatório poderão ser comunicadas às licitantes, por qualquer meio que comprove o recebimento ou, ainda, mediante publicação no Diário Oficial do Estado de Pernambuco;

16.7. A Pregoeira manterá em seu poder os envelopes com a **DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO** das demais licitantes, porventura desclassificadas, pelo prazo de **05 (cinco) dias**, após a homologação da licitação, devendo as empresas retirá-los neste período, sob pena de inutilização destes;

16.8. Os arquivos e registros digitais serão válidos para todos os efeitos legais inclusive para comprovação, prestação de contas, auditorias internas e externas;

16.9. Após o encerramento da sessão pública e declaração da vencedora do certame, a ata será disponibilizada na internet para acesso livre;

16.10. Os casos não previstos neste Edital e/ou Anexos serão decididos pela Pregoeira, com base nas disposições legais pertinentes à matéria;

16.11. O foro designado para julgamento de quaisquer questões judiciais resultantes deste Edital e/ou Anexo(s) será o local da realização do certame, considerado aquele a que está vinculado a Pregoeira.

Recife (PE), 19 de setembro de 2017.

Micaela Virgínia Martins Viegas
Pregoeira

ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA

**TERMO DE REFERÊNCIA Nº 007.2017
REFERENTE À AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS
LABORATORIAIS, CONTEMPLANDO TAMBÉM A
MONTAGEM, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO
(QUANDO APLICÁVEIS), VISANDO O
CREDENCIAMENTO E A READEQUAÇÃO PARA
AMPLIAÇÃO DA CAPACIDADE DE REALIZAÇÃO
DE ANÁLISES NO ARRANJO PRODUTIVO LOCAL
(APL) DE LATICÍNIOS DO CENTRO
TECNOLÓGICO INSTITUTO DE LATICÍNIOS DO
AGRESTE (CT LATICÍNIOS) DO INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE PERNAMBUCO – ITEP/OS.**

1. DO OBJETO

O presente Termo de Referência (TR) tem como objetivo a aquisição de equipamentos laboratoriais, contemplando também a montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis) conforme especificações dispostas no Anexo I deste documento, visando o credenciamento e readequação da capacidade de realização de análises laboratoriais físico-químicas e microbiológicas dos produtos gerados no Arranjo Produtivo Local (APL) de Laticínios do Estado de Pernambuco, por meio do Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS - CT Laticínios, localizado em Garanhuns.

2. DA JUSTIFICATIVA

Grande parte da segurança dos alimentos tem ligação direta com a higiene na obtenção da matéria prima, bem como em seu processamento em derivados. No caso do leite, considerável atenção deve ser destinada desde a saúde do animal, ordenha até o seu processamento, visto que esse caminho tem significativa influência sobre a qualidade do leite.

O Brasil, detentor de uma considerável população de vacas leiteiras, onde a produção de leite é uma atividade em expansão e lucrativa, porém ainda necessita de ajustes e controle efetivo na sanidade do rebanho e na qualidade do leite, principalmente em termos microbiológicos e físico-químicos. Tudo isso visa manter-se em conformidade nos dias de hoje, no contexto do comércio nacional e tão importante no internacional de produtos pecuários, sejam eles *in natura* e/ou processados.

O controle do uso de produtos veterinários (vacinas e antibióticos), na nutrição, bem estar animal, cuidados na ordenha, no transporte e acondicionamento do leite, assim como a adoção de boas práticas de fabricação possibilita a garantia da obtenção de um produto com quantidades aceitáveis de microrganismos buscando aproximar-se da inocuidade. Este controle requer

tecnologias dentro dos mais exigentes padrões de qualidade, além de pessoal qualificado para a execução de todas as suas etapas analíticas, visando a acreditação dos laboratórios na busca de atender e/ou dar suporte as demandas analíticas de Garanhuns e região, representadas por laticínios, queijarias artesanais e indústrias de produtos lácteos.

Tudo isso, representa elevados custos, principalmente, porque deve abrigar toda e qualquer inovação tecnológica, manter e adquirir novos equipamentos, além da necessidade de promover treinamento e/ou acompanhamentos permanente no campo dos ensaios de natureza microbiológica e físico-química.

Para tanto, todos os métodos analíticos devem estar validados, internacionalmente aceitos e sujeitos ao controle de qualidade analítica.

Nesse sentido, o Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS busca o desenvolvimento técnico-científico dos produtores de leite e laticinista da região, visando tornar os produtos do APL mais competitivos nos mercados nacionais e eventualmente internacionais através do atendimento das normas legais vigentes e do seu controle pela disponibilização de resultados analíticos rápidos e seguros.

3. DAS ESPECIFICAÇÕES

Os equipamentos laboratoriais objeto do presente Termo de Referência (TdR) encontram-se especificados no Anexo 01 deste documento.

4. DO LOCAL E PRAZO DE ENTREGA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO

Os equipamentos laboratoriais objeto do presente Termo de Referência deverão ser entregues Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste – CT Laticínios, situado na Av. Bom Pastor, S/N, Bairro Mundaú, Cidade de Garanhuns/PE, CEP: 55.292-270, em dias úteis, de segunda à sexta-feira, no horário das 8h00min. às 12h00min. e das 13h00min. às 16h00min no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados do pedido de fornecimento formalizado através de Autorização Contratual - AC a ser emitida pelo ITEP/OS.

Parágrafo único - O recebimento dos bens ocorrerá no mesmo prazo do caput deste item, após a montagem, instalação, treinamento (quando aplicáveis) e vistoria a ser executada no CT Laticínios por profissional competente designado pela Gerência do CT Laticínios, com conhecimento da Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, a fim de confirmar o cumprimento das especificações solicitadas neste Termo de Referência.

5. DO VALOR E FONTE DO RECURSO

O orçamento limite previsto para a aquisição dos equipamentos laboratoriais objeto deste termo de referência é de aproximadamente R\$ 1.324.001,49 (um milhão, trezentos e vinte e quatro mil e um reais e quarenta e nove centavos), conforme definido no Plano de aquisições (PA) do

Programa ProAPL-PE, sendo o recurso exclusivo do Empréstimo BID nº 2147/OC-BR, repassado via contrato de gestão SECTI – ITEP, código de aplicação: 10070.

6. DO CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

O pagamento será feito em parcela única, mediante depósito bancário em conta corrente da contratada, preferencialmente no Banco Bradesco, no prazo de até 10 (dez) dias úteis após entrega e aceite dos equipamentos laboratoriais, bem como apresentação de Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela Coordenadora Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL e pelo Gestor do Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste.

7. DO CRITÉRIO DE SELEÇÃO DAS PROPOSTAS

Será selecionada a proposta economicamente mais vantajosa que atenda as especificações e exigências contidas neste Termo de Referência, o licitante poderá participar dos lotes de forma independente.

8. DA APRESENTAÇÃO DO PREÇO

- 8.1- O preço deve ser apresentado em formato de proposta orçamentária, com valor unitário e global dos equipamentos laboratoriais, data e prazo de validade da proposta.
- 8.2 - Sobre os preços apresentados deverão incidir todos os impostos, taxas, encargos sociais, seguros de transporte e frete, não sendo o ITEP/OS responsável por quaisquer despesas decorrentes do fornecimento dos equipamentos laboratoriais, com exceção do valor global previsto nas propostas apresentadas.
- 8.3 - A Empresa deverá juntar à Proposta, descrição completa de todas as características técnicas e físicas dos equipamentos laboratoriais.

9. DO PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA

O prazo de validade da proposta é de 180 (cento e oitenta) dias, independentemente de declaração do proponente.

10. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

- 10.1- Executar o acompanhamento e a fiscalização da entrega dos equipamentos laboratoriais, comunicando qualquer falha e/ou irregularidade e solicitar a sua correção;
- 10.2- Encaminhar a liberação de pagamento após verificação e atesto pelo responsável técnico designado pela Gerência do CT Laticínios e pela Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, ambos do ITEP/OS;
- 10.3 - Prestar informações e esclarecimentos que venham a ser solicitados.

11. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- 11.1 - Entregar os equipamentos laboratoriais no prazo determinado e em perfeitas condições de uso imediato e dentro das características especificadas no Anexo I deste TdR;

-
- 11.2. Responsabilizar-se por todos os ônus dos encargos e obrigações tributárias, fiscais, comerciais, previdenciárias e trabalhistas, impostos, nacionalização dos equipamentos (quando cabível), taxas, licenças de importação (quando cabível), encargos sociais, frete, despesas com montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis), não sendo o ITEP/OS responsável por quaisquer despesas decorrentes do fornecimento dos equipamentos laboratoriais;
 - 11.3. Disponibilizar garantia aos equipamentos laboratoriais, de no mínimo 12 (doze) meses contra eventuais defeitos de fabricação e certificado de garantia;
 - 11.4. Responsabilizar-se pela montagem e instalação (quando aplicáveis) dos equipamentos laboratoriais conforme especificado neste Edital e seu ANEXO I;
 - 11.5. Disponibilizar plano de manutenção de peças com assistência técnica especializada existente na região do local de entrega dos equipamentos laboratoriais;
 - 11.7. Os equipamentos e acessórios deverão atender integralmente a Norma regulamentadora NR12 – Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos

Recife, 12 de setembro de 2017.

Benoit Pascal Dominique Paquereau
Gestor do Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste- Ct Laticínios
Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS

Tarcilene Jacinto Freitas da Silva
Coordenadora Técnica
Programa ProAPL-PE
Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS

ANEXO 01
DESCRIPTIVO, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS – TdR 007.2017.

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QUANTIDADE (S)
1	SISTEMA PARA ANÁLISE DE TEXTURA	SISTEMA PARA ANÁLISE DE TEXTURA - Faixa da célula de carga: 0-4500g (45N) com resolução de 0,5g; exatidão 0,5% do fundo de escala. Faixa de posicionamento: 0,1-101,6mm com resolução de 0,1mm; exatidão igual a 0,1mm da distância de ajuste. Faixa da velocidade do teste: 0,01-10mm/s e exatidão 0,1%. Taxa de amostragem de dados 100Hz. Interface de comunicação com PC compatível com porta serial RS232 e porta USB tipo B. Cabo de conexão USB 2.0 tipo A macho para USB tipo B fêmea. Tensão Elétrica: 110/220Volts - 50/60Hz. Ambiente operacional: Faixa de Temperatura entre 0°C a 40°C; Umidade Relativa entre 20% e 80. Dimensões: 10,5" x 10,5" x 24" (26,7cm x 26,7cm x 61cm) e Peso: 16,8kg. Temperatura da amostra: -20°C a 120°C com sensor de temperatura. Modos de teste: Compressão, Tração, TPA (Análise do Perfil de Textura), Ruptura, Ensaios Cíclicos, Retenção de Carga (compressão por tempo definido). Para a operação autônoma as metodologias de Força Gel (Bloom) e Surimi estão programadas. Dados indicados no display: Carga máxima medida/distância para a máxima deformação/trabalho realizado/carga máxima na maior deformação. Acompanha o software Texture Loader, que permite a programação dos ensaios de textura que estão disponíveis no Analisador de Textura. O Sistema inclui: 1) Plataforma circular para posicionamento de amostra assim como a utilização de uma série de dispositivos específicos. Altura ajustável entre a superfície de ensaio e a ponta de prova 2) Lâmina tipo Morhs TA52 para corte e cisalhamento em pequena escala em aço inox usado na avaliação de carnes, queijos e similares. Conjunto composto por mandril posicionador recartilhado composto por três partes: rosca de conexão, luva de fixação e suporte da lâmina e 5 lâminas de corte com dimensões: 21,0 x 9,0 x 0,3mm (CxLxA) 3) Dispositivo para teste de extrusão de retorno em pequena escala TA-BEC usado na análise de produtos semi sólidos, tais como purês, iogurtes, pastas e similares. Possibilita a avaliação da consistência da amostra assim como a resposta da mesma ao retorno da ponta de prova (adesividade, elasticidade). Dispositivo composto por 3 recipientes iguais e cilíndricos para acondicionamento de amostra com diâmetro interno igual a 38,1mm e 24mm de profundidade. Inclui ainda uma ponta de prova com 25,4mm de diâmetro. 4) Conjunto de ponta de provas para uso geral TA-P-KIT fornecidas em estojo de acondicionamento composto por: 1 Fio cortante com diâmetro 0,33mm e armação em alumínio com diâmetro	01

		<p>0,33mm e largura 40mm; 3 pontas cônicas em acrílico transparente e com ângulos iguais a 30°, 45° e 60°; 4 pontas cilíndricas planas em acrílico transparente com diâmetros iguais a 12,7mm (bloom), 25,4mm; 38,1mm e 50,8mm; 3 pontas cilíndricas planas em aço inoxidável com diâmetro 2mm, 4mm e 6mm; 1 ponta de prova cilíndrica plana em delrin preto e diâmetro 12,7mm; 1 ponta de prova telada para análise de consistência; 1 ponta de prova agulha com diâmetro de 1mm e ângulo máximo 10° em aço inoxidável; 2 pontas de prova esféricas com diâmetros 12, 7mm (em aço inoxidável) e 25,4mm (em nylon), 1 faca de corte em acrílico transparente com largura de 60mm e borda cortante 5) Software aplicativo Texture Pro possibilita a criação de metodologias, execução de testes, coleta de dados e visualização dos resultados da análise da textura através de parâmetros como: dureza, firmeza, maciez, coesividade elasticidade, gomosidade, fraturabilidade, extrusão, consistência, espalhabilidade, mastigabilidade, resiliência, extensibilidade e ruptura. Sistema fornecido nas especificações descritas, com manual de instruções de inclinação ergonômica. Dimensões externas da cabine: 1950 x 732 x 1400mm. Dimensões internas: 1880 x 560 x 670 mm. 220 V / 60 Hz. Velocidades médias de fluxo de ar: Ponto de partida inicial 0,45m/s ou 90fpm (pés por minuto). alarme visual aciona-se a 0,4m/s ou 80fpm (pés por minuto). Descendente- Ponto de partida inicial: 0,31m/s ou 61fpm (pés por minuto), Uniformidade é ±20% ou Volume de fluxo de ar em pontos de partida inicial de velocidade de fluxo: Entrante: 375 cmh/220cfm. Descendente(70%): 740 cmh/440 cfm. Evacuado(30%): 375 cmh/220cfm. Modelo ofertado com opcionais. Lâmpada UV (UV-30A). 1 conexão para vácuo ou gás. 1 tomada elétrica. Suporte com rodízios (SPC-6A0). Registro na ANVISA classe I 80241710002.</p> <p>Com montagem, instalação e treinamento</p>	
2	ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA AW DE ALTA COMPLEXIDADE	<p>ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA(Aw) para amostras líquidas, sólidas, semi-sólidas, em pó, e diversos tipos de alimentos, especialmente leite e derivados. Com dois sensores, um capacitativo para todos os tipos de amostras inclusive substâncias voláteis e o sensor ponto de orvalho com a maior exatidão e único com resultado com 4 casas decimais, facilmente alternado entre os dois sensores simplesmente usando a interface no menu. Metodologias aprovadas pela AOAC. 978.18 e ASTM D6836 02 (2008). Com sensor de infravermelho para leitura da temperatura da amostra, calibrado com padrão de temperatura rastreável ao NIST. Leitura rápida da aw em 5 minutos ou menos.. Sensor Capacitivo Faixa de leitura: 0,00 a 1,000 aw. Exatidão: ±0,015 aw. Resolução: 0,001 aw. Sensor Ponto de Orvalho Faixa de leitura: 0,0300 a 1,000 aw. Exatidão: ±0,0030 aw. Resolução: 0,0001 aw. Faixa de condicionamento de</p>	01

		<p>temperatura da amostra: 15 a 50°C. Exatidão da temperatura da amostra: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Resolução da temperatura da amostra: $0,01^{\circ}\text{C}$. ACOMPANHA: Ambiente operacional: 5 a 50°C; 20 a 80% umidade relativa não condensada. Dimensões: 26,7 x17,8x12,7 cm. Peso: 3,1Kg. Material do revestimento da carcaça: Lustran 433 (ABS) com inibidor de chamas Display: 64x128. Gráfico Comunicação de dados: Portas USB e RS232A Serial, 9600 a 115200 bau. Potência: 110/220 Volts, 50/60Hz. Com: Cabo de potência; Cabo de interface RS 232; 100 cápsulas para amostra com capacidade de 15mL cheia; Kit de limpeza três jogos de soluções de calibração rastreáveis para a verificação periódica do instrumento. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p> <p>Com instalação e treinamento</p>	
3	<p>CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO DE GORDURA</p>	<p>CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO DE GORDURA Analisa amostras sólidas, semi-sólidas e líquidas. Com: Um EXTRATOR DE GORDURA-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Dimensões aproximadas: 41cmX51cmX79cm. Peso: 44kg. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.; Opera com diferentes tipos de solventes; Temperatura operacional: 90°C . Especificações: Capacidade de amostra: 1,0 a 2,0 gramas. Faixa de trabalho: 0% - 100%. Tempo de Operação: Extração/Dia: até 150 amostras. Extração/Corrida: até 15 amostras. Tempo de Extração: 15 a 60 minutos* * excluindo tempo secagem. Recuperação do Solvente: até 97%. Temperatura de Operação da Água: até 20°C. Solvente/Amostra: 0,70–2,00ml. Operação: Automático-Sistema de Abertura (escape): Utiliza carvão ativado, não necessita usar capela. Controles: Microprocessador de controle aplicação/exibição LCD. Aprovado por métodos AOAC e AOCS. Um SISTEMA DE HIDROLISE ÁCIDA HCL: Dimensões aproximadas: 11"lagurax17"prof.x24"altura.Temperatura operacional 90°C. Peso:25kg. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.Tempo de operação: hidrolise:60 minutos. Um SECADOR Dimensões aproximadas: 10"lagurax6,25"prof.x16"altura. Temperatura de operação de 50-120°C. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.Um CHILLER PARA EXTRATOR DE GORDURA, Voltagem: 220V.Potência: 50/60Hz. ACOMPANHA: (000015) 1un seladora 220 volts;(000072); 1Un caneta marcadora p/bolsa de filtro (PF)–uso industrial e laboratório; (000272) 1Un Filtro de zinco p/HCl; (000562) 1Un filtro de zinco p/secador RDI (Dryer); (001052) 1fr amostra padrao de teor de gordura (baixo/low), frasco 50 gr; (001053) 1fr amostra padrao de teor de gordura (alto/high), frasco 50 gr; (001275) 1fr amostra padrão p/hidrolise ácida, frasco 50gr; (001419) 10 caixas bolsa filtro XT4 (caixa com 200unidades). Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p>	01

		Com montagem, instalação e treinamento	
4	CONJUNTO AUTOMÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO	<p>CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO COM: UNIDADE DE DIGESTÃO AUTOMÁTICA. Sistema de aquecimento com 20 provas, bloco de alumínio com controle de temperatura microprocessado e contínuo até 450°C, equipado com elevador automático programável para elevação e abaixamento dos tubos de amostras. Software com duas versões para controlar a unidade de extração e neutralização de gases, de modo a tornar a digestão totalmente automática, e para entrada manual do tempo de digestão e temperatura, e automático ajustável a quaisquer momento, ou programação da temperatura e tempo em até 4 (quatro) etapas. Com capacidade de armazenar até 9 métodos de digestão e com ferramenta de segurança que permita limitar, via software, a máxima temperatura programável. Armação em aço inoxidável e estrutura revestido com poliéster/epóxi, resistente a álcalis e ácidos e vidrarias em borossilicato que permita total observação durante o processo. Calha para sucção e exaustão dos fumos ácidos com sistema para evitar refluxo do condensado ao tubo de digestão. Com isolamento entre o bloco de aquecimento e as partes eletrônicas, com ventilador de refrigeração integrado e sistema de segurança que mantém em funcionamento em caso de queda de energia, com desativação do sistema de aquecimento. Alimentação 220-230V/60Hz e consumo máximo de 2300W. Inclui 36 (trinta e seis) tubos de digestão, 20 (vinte) tampas de vidro para isolamento das posições não utilizadas na digestão e um suporte para o rack do digestor. UNIDADE AUTOMÁTICA DE DESTILAÇÃO KJELDAHL com sistema de titulação potenciométrica integrado totalmente automatizado e controlado. Com software multitarefa que possibilita simultaneamente a realização de análises, preparo de novas análises ou processos de exportação de dados, memória interna para mais de 100.000 resultados, regulagem eletrônica da saída de vapor (de 30 a 100%), gerador de vapor de alto desempenho e livre de manutenção, painel de controle com tela touchscreen de 8.4 polegadas, transferência direta de dados para um PC, porta de proteção transparente, porta de serviço com acesso frontal, bombas de dosagem de reagentes (ácido bórico, soda e água do tubo de destilação) integradas e bandeja para gotejamento. Sistema de segurança com sensor na porta de proteção, sensor de presença do tubo de amostra, sensor de fluxo da água de resfriamento do condensador, sensor da porta de serviço, sistema de descarte automático e auto diagnóstico. Equipamento com estrutura transparente que permite o monitoramento do processo de destilação. A aspiração e</p>	01

		<p>descarte da amostra e do frasco de recolhimento é realizada de forma automática após processo de destilação. Com estrutura para possibilitar conexão futura com um trocador automático de amostras que opere por arraste a vapor (não incluso). O software deve permitir controle de acesso de usuários; a realização de um pré-aquecimento e preparação do sistema antes das amostras, permitir a calibração das bombas de reagentes pelo usuário de forma fácil e calibração das posições do amostrador. Alimentação de 220-240V, frequência 50/60Hz, potência 2400W, interface RS-232, entrada USB, entrada para internet, reprodutibilidade $\leq \pm 1\%$, limite de detecção ≥ 0.1 mg de nitrogênio e recuperação $\geq 99,5\%$. Inclui as mangueiras de conexão, 2 tanques de 10 litros e 2 tanques de 20 litros, tubo de dreno para condensado, 01 tubo de digestão com zona de condensação de borossilicato com capacidade de 300ml e cabo de alimentação. SISTEMA DE NEUTRALIZAÇÃO DE VAPORES ÁCIDOS E GASES de reação com bomba de alta performance da sucção de 32L/min. Opera sem bomba de água. Volume do vaso de reação de 3L, com grande área de contato entre gás/líquido. Flexível a diversas áreas de aplicação com 3 estágios de lavagem, condensação, neutralização e adsorção. Selagem resistente a álcalis e ácidos. Alimentação 220-230V/50-60Hz com potência de 140 W. Inclui cabo de conexão com o Digestor. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p> <p>Com montagem, instalação e treinamento</p>	
5	ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO	<p>ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO: analisa Leite de vaca; Soro de Leite; Leite Integral (até 1160kg/m³); Leite de cabra; Creme de Leite (até 45%); logurte; Leite de búfala Leite Desnatado (0,01% de gordura).Leite Flavorizado. Características Técnicas: Faixa de medida: Gordura 0,01 a 45%; Extrato seco 3% a 40%;Densidade 1000 a 1160 kg/m³; Proteína: 2 a 15%; Lactose: 0,01 a 20%; Água adicionada 0 a 70%; Temperatura: 5 a 40°C; Ponto de congelamento: - .400°C a -0,700°C; Sólidos: 0,4% a 4%; Condutividade: 2 a 14 m/cm; pH 0 a 14. Com Impressora térmica serial interna, teclado para digitação de dados e valores, com saída para Impressora Externa, Bomba Peristáltica p/ limpeza automática, Braço Móvel p/ Entrada de Leite p/ Análises Eletrodo de pH "in-line" colocado no fluxo do leite Medidor de pH e Condutividade integrados Auto Calibração sem Computador Relógio com Tempo Real para registro das análises Características Principais: Interface Amigável: Simples na Operação, Manutenção, Instalação e Calibração Pequena quantidade de leite p/ análise Baixo consumo de energia Sem utilização de produtos químicos perigosos. Um ano de Garantia Integral Ajuste nas Precisoões das Medidas através de Interface RS-232. Características Gerais:</p>	01

		<p>Temperatura de trabalho: 10°C a 40°C; Temperatura da Amostra Leite: 1°C a 40°C; Umidade relativa do ar: 30% a 80%. Características Elétricas: Fonte de Alimentação: 110/220 volts. Consumo de energia: 30W. Características Mecânicas: Dimensões (L x P x A): 290x300x330 mm Peso: 5 kg. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p> <p>Com instalação e treinamento</p>	
6	ANALISADOR DE UMIDADE	<p>ANALISADOR DE UMIDADE - mede o teor de umidade em minutos, com um amplo display touchscreen colorido guia gráfico de usuário e curva de secagem em tempo real. Com a operação realizada pelo display touchscreen e a interface de usuário intuitiva. Os operadores podem acessar os métodos de secagem diretamente na tela inicial com apenas "One Click" (um clique). Medição feita, com curva de secagem em tempo real é exibida na tela para fornecer uma visão geral do progresso. Os operadores podem ver com clareza se o teor de umidade está dentro da meta e eles estão aptos a intervir rapidamente no processo de produção, quando necessário. Geração de relatórios em arquivos no formato PDF ou CSV, além de impressões padrão. Podem ser transmitidos de forma prática via RS232 ou USB para cumprir as exigências de documentação e rastreabilidade. Além disso, os novos métodos de secagem podem ser facilmente enviados via USB. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p> <p>Com instalação e treinamento</p>	01
7	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATÓRIO	<p>Controle de temperatura microprocessado digital das funções; Painel (simples toque) provido de chave de temperatura ON/OFF (Liga/Desliga);Variação de temperatura de +2°C a +23°C; Controle em cristal líquido, com resolução de temperatura de ± 1°C; Duas portas com chaves e vidro duplo anti-embaçante com filme protetor em caso de quebra do vidro; Isolamento em poliuretano rígido; Possui porta de acesso de 30mm de diâmetro 05 prateleiras ajustáveis recobertos com polietileno capacidade de carga máxima 20kg/ prateleira e removíveis; Sistema de alarmes automáticos sonoros para temperaturas altas (5°C acima) e baixas (0°C), com segundo disparo do alarme sonoro após 15 minutos e contato para alarme remoto, bem como para porta aberta (após 2 minutos) (com bateria back-up). Controles de temperaturas: Microprocessador com intervalo de controle com sensor para +2°C à 14°C (ambiente -5°C à 0°C sem carga) ou 2°C à 23°C (ambiente 0°C à 35°C). Sistema de descongelamento automático com eliminação automática evaporando a água em sistema duplo com aquecimento isolado de potência 257W. Memória back-up da temperatura em caso de ausência de energia elétrica. Circulação forçada do ar, através de 02 ventoinhas largas para maior uniformidade da temperatura em todas as partes</p>	04

		da câmara 04 rodízios para facilitar a locomoção com travas para fixá-los. Refrigerantes e isolantes livres de CFC. Proteção para temperaturas alta, iluminação interna, com lâmpada de 40W, Interior construído em aço pintado (anticorrosivo e antiabsorvitivo). Exterior em aço galvanizado (anticorrosivo e antiabsorvitivo). Sistema de evaporação duplo. Compressores rotativos herméticos de 300W. Nível de ruído: até 50 dB. Dimensões externas aproximadas (LxPxA): 900 x 600 x 1790 mm, dimensões internas (LxPxA) 800 x 465 x 1300mm. Especificações para alimentação elétrica: 220V/ 60Hz/ Acompanha logger I-Log para registro e monitoramento da temperatura e umidade com total registros e gerenciamento de dados através do software Console	
8	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA	<p>Cabine de segurança biológica série 1, classe II AC2-6E3. Características: área de trabalho interna em aço inoxidável, laterais em vidro, apropriado para uso com agentes de nível de biossegurança 1, 2 e 3; Certificado segundo a norma européia EN12469: 2000; Filtro Mini-plissado "ULPA", última geração de filtros HEPA, com eficiência 99.9997% para 0,1 microns; Sistema Microprocessado; Baixa manutenção: Compensação Automática do Fluxo de ar; Inclinação ergonômica frontal; Dimensões externas da cabine de aproximadamente: 1340x 740 x 1360mm; Dimensões internas: 1270 x 560 x 670 mm 220 V / 60 Hz; Velocidades médias de fluxo de ar; Entrante: Ponto de partida inicial 0,45m/s ou 90fpm (pés por minuto)-alarme visual aciona-se a 0,4m/s ou 80fpm (pés por minuto); Descendente-Ponto de partida inicial:0,31m/s ou 61fpm (pés por minuto), Uniformidade é ±20% ou Volume de fluxo de ar em pontos de partida inicial de velocidade de fluxo: Entrante: 375 cmh/220cfm; Descendente(70%): 740 cmh/440 cfm; Evacuado(30%): 375 cmh/220cfm; Acessórios: Lâmpada UV (UV-30A);1 conexão para vácuo ou gás; 1 tomada elétrica;Suporte com rodízios (SPC-6A0). Registro na ANVISA classe I. Certificados de: qualificação e performance; instalação; operação e certificados de calibração RBC ou INMETRO. Manual de instrução, certificado de garantia e assistência técnica comprovada.</p> <p>Com montagem e instalação.</p>	01
9	AUTOCLAVE VERTICAL	Gabinete externo em chapas de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo (não reativo e não absorvitivo), pintura eletrostática em epóxi; Controlador de temperatura automático microprocessado, com sistema PID; Indicação Digital (Display LED) de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo PT 100; Painel de controle: controlador e indicador digital de temperatura, chaves de acionamento luminoso e botões liga/desliga; Termostato eletrônico contra super aquecimento;Instruções de operação	02

		<p>gravadas/descritas no próprio equipamento; Tampa externa de bronze fundido polido ou escovado, anel de vedação em borracha silicone resistente a altas temperaturas, com oito travas de baquelite; Quatro pés de borracha; Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; Sistema de levantamento e giro da tampa através de pedal; Câmara interna e tampa em aço inoxidável AISI 304 (não reativo e não absorvitivo); Dimensões externas aproximadas (mm): largura 530, comprimento 570, altura 1.100; Dimensões internas aproximadas (mm): Diâmetro 335 e altura 600, com dois cestos internos em aço inoxidável AISI 304 (não reativo e não absorvitivo); diâmetro 335 e altura 220; Sistema com válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contra-peso para regulagem da pressão; Manômetro com duas escalas; Pressão máxima de trabalho: de 1,5 Kgf/cm² correspondendo a 127°C; Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para pressão (de 0 a 3,0Kgf/cm³); Resistências de níquel cromo (não reativo e não absorvitivo) blindadas com tubos de cobre cromados (anticorrosivo, não reativo e não absorvitivo); Capacidade 75 litros. Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento; Potência 4.000W, alimentação 220V. Peso de aproximadamente 90Kg. Equipamento construído de acordo com as normas oficiais. Com certificados de: qualificação e performance; instalação; operação e certificados de calibração RBC ou INMETRO. Manual de intrução, certificado de garantia e assistência técnica comprovada.</p> <p>Com instalação.</p>	
--	--	---	--

ANEXO II

DECLARAÇÃO

DE MICROEMPRESA - ME OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE - EPP

Ref.: Pregão Eletrônico nº xxx/2017

OBJETO: Aquisição de Equipamentos Laboratoriais

(em papel timbrado da empresa)

A empresa(**razão social da empresa**), inscrita no CNPJ sob nºestabelecida na Ruanº, na cidade deatravés do seu representante legal, **DECLARA**, para fins do disposto no art. 966 da Lei nº 10.406 de 10 de Janeiro de 2xxx, e em conformidade ao que estabelece a Lei Complementar nº 123 de 14 de dezembro de 2006, que está enquadrada como (MICROEMPRESA ou EMPRESA DE PEQUENO PORTE), que assegura o direito de participar em licitações firmadas com órgãos federais, estaduais e municipais.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

.....
(data)

Carimbo do CNPJ, Nome do Responsável, CPF e Assinatura

ANEXO III

MODELO DA DECLARAÇÃO

Ref.: Pregão Eletrônico nº xxx/2017.

OBJETO: Aquisição de Equipamentos Laboratoriais.

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. (a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº. e do CPF nº., **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº. 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ()

.....
(data)

.....
(nome)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)

ANEXO IV

MODELO DA DECLARAÇÃO

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

[Nome da empresa], CNPJ n.º _____ sediada [Endereço completo], declara sob as penas da lei, que até a presente data, inexistente fato superveniente impeditivo para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Local e Data

Nome e Identidade do Declarante

ANEXO V

RELAÇÃO DOS PAÍSES MEMBROS DO BID - BANCO INTERAMERICANO DE DESENVOLVIMENTO

Elegibilidade para o fornecimento de bens, obras e serviços em aquisições financiadas pelo Banco

1) Países Membros quando o financiamento provém do Banco Interamericano de Desenvolvimento.

a) Países Mutuários:

(i) Argentina, Bahamas, Barbados, Belize, Bolívia, Brasil, Colômbia, Costa Rica, Chile, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Guiana, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Nicarágua, Panamá, Paraguai, Peru, Suriname, Trinidad e Tobago, Uruguai e Venezuela.

b) Países não Mutuários:

(i) Alemanha, Áustria, Bélgica, Canadá, Croácia, Dinamarca, Eslovênia, Espanha, Estados Unidos, Finlândia, França, Israel, Itália, Japão, Noruega, Países Baixos, Portugal, Reino Unido, República da Coreia, República Popular da China, Suécia e Suíça.

2) Critérios para determinar a nacionalidade e origem dos bens e serviços.

Estas disposições políticas tornam necessário estabelecer critérios para determinar:

a) a nacionalidade das empresas e indivíduos elegíveis para apresentar ofertas ou participar em contratos financiados pelo Banco; e

b) o país de origem dos bens e serviços. Para essa determinação, serão utilizados os seguintes critérios:

A) Nacionalidade

a) **Uma pessoa física** tem a nacionalidade de um país membro do Banco se satisfaz um dos seguintes requisitos:

(i) é cidadã de um país membro; ou

(ii) estabeleceu seu domicílio em um país membro como residente de boa fé e está legalmente autorizado para trabalhar nesse país.

b) **Uma empresa** tem a nacionalidade de um país membro se satisfaz os dois seguintes requisitos:

(ii) está legalmente constituída ou incorporada conforme as leis de um país membro do Banco; e

(ii) mais de cinqüenta por cento (50%) do capital da empresa é de propriedade de pessoas físicas ou firmas de países membros do Banco.

Todos os membros de uma PCA e todos os Subcontratados devem cumprir os requisitos acima estabelecidos.

B) Origem dos Bens

Os bens se originam em um país membro do Banco se foram extraídos, cultivados, colhidos ou produzidos em um país membro do Banco. Considera-se um bem produzido quando, mediante manufatura, processamento ou montagem, o resultado é um item comercialmente reconhecido cujas características básicas, sua função ou propósito de uso são substancialmente diferentes de suas partes ou componentes.

No caso de um bem que consiste de vários componentes individuais que devem ser interconectados (pelo fornecedor, comprador ou um terceiro) para que o bem possa ser utilizado, e sem importar a complexidade da interconexão, o Banco considera que este bem é elegível para financiamento se a montagem dos componentes for feita em um país membro, independente da origem dos componentes. Quando o bem é uma combinação de vários bens individuais que normalmente são empacotados e vendidos comercialmente como uma só unidade, o bem é considerado proveniente do país onde este foi empacotado e embarcado com destino ao comprador. Para fins de determinação da origem dos bens identificados como “feito na União Europeia”, estes serão elegíveis sem necessidade de identificar o correspondente país específico da União Europeia.

A origem dos materiais, partes ou componentes dos bens ou a nacionalidade da empresa produtora, montadora, distribuidora ou vendedora dos bens não determina a origem dos mesmos.

C) Origem dos Serviços

O país de origem dos serviços é o mesmo da pessoa física ou empresa que presta os serviços conforme os critérios de nacionalidade acima estabelecidos. Estes critérios são aplicados aos serviços conexos ao fornecimento de bens (tais como transporte, seguro, instalação, montagem, etc.), aos serviços de construção e aos serviços de consultoria.

ANEXO VI
MINUTA CONTRATUAL

CONTRATO ITEP/OS Nº /2017

CONTRATO DE FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS QUE ENTRE SI CELEBRAM A ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - ITEP/OS E A _____, NA FORMA ABAIXO, TUDO DE ACORDO COM O PREGÃO ELETRÔNICO Nº xxx/2017 DO PROCESSO LICITATÓRIO Nº xxx/2017.

A ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO - ITEP/OS, inscrita no CNPJ/ME sob o nº 05.774.391/0001-15, qualificada como Organização Social pelo Decreto Estadual nº 26.025, de 14 de outubro de 2003, com titulação renovada pelo Decreto Estadual nº 43.080, de 27 de maio de 2016, com endereço de sua sede localizado à Av. Prof. Luiz Freire, 700, Cidade Universitária, Recife/PE, CEP: 50.740-545, neste ato, representada por seu Diretor Presidente, **Antonio Vaz de Albuquerque Cavalcanti**, brasileiro, divorciado, engenheiro eletrônico, inscrito no CPF/MF sob o nº 536.095.574-00, portador da cédula de identidade RG nº 343.226.8 SSP/PE e por seu Diretor Financeiro, **Ronald Coutinho da Silva**, brasileiro, casado, contador, inscrito no CPF/MF sob o nº 658.315.194-49, portador da cédula de identidade RG nº 2.986.873 SSP/PE, doravante, denominada **CONTRATANTE** e, de outro lado, <<_____>> inscrita no CNPJ/MF sob o nº, com endereço de sua sede localizado à <<_____>>, neste ato, representada por <<_____>>, nacionalidade, estado civil, cargo, inscrito no CPF/MF sob o nº <<____>>, portador da cédula de identidade RG nº <<____>>, doravante, denominada **CONTRATADA**. Por este instrumento e na melhor forma de direito, os acima qualificados, outorgantes e reciprocamente outorgados, convencionam as obrigações decorrentes do **PREGÃO ELETRÔNICO Nº xxx/2017 do PROCESSO LICITATÓRIO Nº xxx/2017**, para aquisição de equipamentos laboratoriais objeto deste contrato, mediante as cláusulas e condições infratranscritas e, na omissão destas, pela legislação aplicável à espécie.

CLAUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do presente contrato é a aquisição de equipamentos laboratoriais com montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis), visando o credenciamento e readequação da capacidade de realização de análises físico-químicas e microbiológicas dos produtos gerados no Arranjo Produtivo Local (APL) de Laticínios do Estado de Pernambuco, por meio do Instituto de Tecnologia de Pernambuco – ITEP/OS - CT Laticínios, pelo regime de MENOR PREÇO POR

LOTE, conforme proposta apresentada pela CONTRATADA, atendendo o contido no Edital do PREGÃO ELETRÔNICO Nº XXX /2017 do PROCESSO LICITATÓRIO Nº XXX/2017, a qual, independentemente de transcrição, faz parte integrante e inseparável do presente instrumento.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA ESPECIFICAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS

A especificações dos equipamentos laboratoriais do objeto da presente contratação encontram-se detalhadas no ANEXO I deste instrumento contratual.

CLÁUSULA TERCEIRA - LOCAL, PRAZO DE ENTREGA, MONTAGEM, INSTALAÇÃO E TREINAMENTO (quando aplicáveis)

Os equipamentos laboratoriais a serem adquiridos deverão ser entregues incluindo a montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis), no Centro Tecnológico Instituto de Laticínios do Agreste – CT Laticínios, situado na Av. Bom Pastor, S/N, Bairro Mundaú, Cidade de Garanhuns/PE, CEP: 55.292-270, em dias úteis, de segunda à sexta-feira, no horário das 8h00min. às 12h00min. e das 13h00min. às 16h00min, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados do pedido de fornecimento formalizado através de Autorização Contratual - AC a ser emitida pela **CONTRATANTE**.

Parágrafo único - O recebimento definitivo dos bens só ocorrerá após a montagem, instalação, treinamento (quando aplicáveis) e vistoria a ser executada no CT Laticínios por funcionário previamente designado pela Gerência do CT Laticínios e pela Coordenação Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL, ambos do ITEP/OS, a fim de confirmar o cumprimento das especificações solicitadas neste instrumento, devendo-se observar o prazo previsto no caput.

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Pelo fornecimento, montagem, instalação e treinamento (quando aplicáveis) dos equipamentos laboratoriais objeto da Cláusula Primeira, a **CONTRATANTE** pagará a **CONTRATADA** o valor global de **R\$ _____** (_____), sendo o pagamento efetuado em parcela única, via depósito em conta corrente, no prazo de até **10 (dez) dias úteis** após entrega, montagem, instalação, treinamento (quando aplicáveis) e aceite dos equipamentos, bem como apresentação de Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pela Gerência do CT/Laticínios e pela Coordenadora Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL ambos da **CONTRATANTE**.

Parágrafo Único – O pagamento será efetuado no **BANCO _____**, **Agência nº _____**, **Conta Corrente nº _____** da **CONTRATADA**.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE VIGÊNCIA

O prazo de vigência do presente instrumento é de 40 (quarenta) dias, a partir da data de recebimento da Autorização Contratual - AC pela **CONTRATADA**.

CLAUSULA SEXTA- DA FONTE DE RECURSOS

Os recursos financeiros para fazer face às despesas desta aquisição serão oriundos do Contrato de Empréstimo BID nº 2147/OC-BR, conforme definido no Plano de aquisições (PA) do Programa ProAPL-PE, a ser repassado via Contrato de Gestão SECTI - ITEP, sob o Código de Aplicação nº 10070.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATANTE

- I. Executar o acompanhamento e a fiscalização da entrega dos equipamentos laboratoriais, comunicando qualquer falha e/ou irregularidade e solicitar a sua correção a **CONTRATADA**;
- II. Encaminhar a liberação de pagamento, após verificação e atesto da Gerência do CT/Laticínios e pela Coordenadora Técnica da Unidade de Gestão de Projetos - PROAPL ambos da **CONTRATANTE**.
- III. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela **CONTRATADA**.

CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA CONTRATADA

- I. Entregar os equipamentos laboratoriais, no prazo determinado e em perfeitas condições de uso imediato e dentro das características especificadas no **ANEXO I** deste instrumento;
- II. Responsabilizar-se por todos os ônus dos encargos e obrigações tributárias, fiscais, comerciais, previdenciárias e trabalhistas, impostos, taxas, encargos sociais, frete e despesas com montagem, instalação e treinamento (quando aplicável), não sendo a **CONTRATANTE** responsável por quaisquer despesas decorrentes do fornecimento dos equipamentos laboratoriais;
- III. Dar garantia aos equipamentos laboratoriais de, no mínimo, 12 (doze) meses contra eventuais defeitos de fabricação e certificado de garantia;
- IV. Responsabilizar-se pela montagem e instalação e treinamento (quando aplicáveis), dos equipamentos laboratoriais conforme **ANEXO I** deste instrumento;
- V. Disponibilizar plano de manutenção de peças com assistência técnica especializada existente na região do local de entrega dos equipamentos laboratoriais;
- VI. Responsabilizar-se pelos treinamentos específicos para o funcionamento dos equipamentos e acessórios previstos no **ANEXO I** deste instrumento.

VII. Os equipamentos e acessórios deverão atender integralmente a Norma Regulamentadora NR12 – Segurança no Trabalho em máquinas e equipamentos laboratoriais.

CLÁUSULA NONA - DA RESCISÃO E DAS PENALIDADES

As normas para rescisão do presente contrato são as estabelecidas pela legislação civil.

Parágrafo Primeiro - As penalidades aplicáveis à **CONTRATADA** serão as previstas na legislação que rege a matéria.

Parágrafo Segundo - O não cumprimento do estabelecido no presente instrumento, somente será admitido pela **CONTRATANTE**, quando decorrente de caso fortuito ou força maior previstos no Código Civil Brasileiro e que impeçam a consecução do objeto do presente instrumento contratual.

Parágrafo Terceiro - Além das penalidades acima elencadas, serão aplicadas a **CONTRATADA**, em caso de inexecução total ou parcial das obrigações contidas neste contrato, as seguintes penalidades:

- a) Advertência;
- b) Multa de 0,5(zero vírgula, cinco por cento) ao dia, sobre o valor do Contrato, por dia de atraso na entrega dos equipamentos até o 5º(quinto) dia;
- c) Multa de 2% (dois por cento) ao dia, sobre o valor total do Contrato, a partir do 6º(sexto) dia, por dia de atraso na execução na entrega dos equipamentos, bem como o pagamento de indenização por eventuais prejuízos causados à **CONTRATANTE** pela inexecução do Contrato; e
- d) Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato, quando o inadimplemento ensejar a rescisão contratual.

Parágrafo Quarto - O descumprimento de qualquer Cláusula ou de simples condição deste Contrato, assim como a execução do seu objeto em desacordo com o estabelecido em suas Cláusulas e Condições, dará direito à **CONTRATANTE** de rescindi-lo mediante notificação expressa, sem que caiba à **CONTRATADA** qualquer direito, exceto o de receber o estrito valor correspondente ao fornecimento realizado, desde que estejam de acordo com as prescrições ora pactuadas, assegurada a defesa prévia.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA FRAUDE E DA CORRUPÇÃO

A **CONTRATADA** deverá observar os mais altos padrões éticos durante a execução do Contrato, estando sujeitas às sanções previstas na legislação brasileira e nas normas do BID.

Parágrafo Primeiro - O BID reserva-se o direito de, diretamente ou por agente por ele designado, realizar inspeções ou auditorias nos registros contábeis e nos balanços financeiros da **CONTRATADA** relacionados com a execução do Contrato.

Parágrafo Segundo - Se, de acordo com o procedimento administrativo do Banco, ficar comprovado que um funcionário da **CONTRATADA** ou quem atue em seu lugar incorreu em práticas corruptas, o Banco poderá declarar inelegíveis a **CONTRATADA** e/ou seus funcionários diretamente envolvidos em práticas corruptas, temporária ou permanentemente, para participar em futuras licitações ou contratos financiados com recursos do Banco.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PUBLICAÇÃO

A publicação do presente Contrato no Diário Oficial, por extrato, será providenciada até o 5º (quinto) dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias corridos, daquela data, correndo as despesas às expensas do **CONTRATANTE**.

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA SUCESSÃO

O presente instrumento obriga as partes contratantes e os seus sucessores, que, na falta delas, assumem a responsabilidade pelo seu integral cumprimento.

CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA VINCULAÇÃO

Este Contrato está vinculado ao **PREGÃO ELETRÔNICO Nº 014/2017** do **PROCESSO LICITATÓRIO Nº 014/2017** e à proposta da **CONTRATADA**.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO

Para dirimir questões ou dúvidas oriundas do presente Contrato, elegem as partes o foro da Comarca do Recife, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim estarem justas e acordadas, assinam as partes o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas abaixo que igualmente o firmam.

Recife, de _____ de 2017.

Antônio Vaz de Albuquerque Cavalcanti
Diretoria da Presidência da **CONTRATANTE**

Ronald Coutinho da Silva
Diretoria de Finanças da **CONTRATANTE**

- 42 -

CONTRATADA

Testemunhas:

1. _____

2. _____

CPF/MF: _____

CPF/MF: _____

ANEXO 01 DO CONTRATO XXX/2017
DESCRIPTIVO, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS
DO TERMO DE REFERÊNCIA:

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
1	SISTEMA PARA ANÁLISE DE TEXTURA	SISTEMA PARA ANÁLISE DE TEXTURA - Faixa da célula de carga: 0-4500g (45N) com resolução de 0,5g; exatidão 0,5% do fundo de escala. Faixa de posicionamento: 0,1-101,6mm com resolução de 0,1mm; exatidão igual a 0,1mm da distância de ajuste. Faixa da velocidade do teste: 0,01-10mm/s e exatidão 0,1%. Taxa de amostragem de dados 100Hz. Interface de comunicação com PC compatível com porta serial RS232 e porta USB tipo B. Cabo de conexão USB 2.0 tipo A macho para USB tipo B fêmea. Tensão Elétrica: 110/220Volts - 50/60Hz. Ambiente operacional: Faixa de Temperatura entre 0°C a 40°C; Umidade Relativa entre 20% e 80. Dimensões: 10,5" x 10,5" x 24" (26,7cm x 26,7cm x 61cm) e Peso: 16,8kg. Temperatura da amostra: -20°C a 120°C com sensor de temperatura. Modos de teste: Compressão, Tração, TPA (Análise do Perfil de Textura), Ruptura, Ensaios Cíclicos, Retenção de Carga (compressão por tempo definido). Para a operação autônoma as metodologias de Força Gel (Bloom) e Surimi estão programadas. Dados indicados no display: Carga máxima medida/distância para a máxima deformação/trabalho realizado/carga máxima na maior deformação. Acompanha o software Texture Loader, que permite a programação dos ensaios de textura que estão disponíveis no Analisador de Textura. O Sistema inclui: 1) Plataforma circular para posicionamento de amostra assim como a utilização de uma série de dispositivos específicos. Altura ajustável entre a superfície de ensaio e a ponta de prova 2) Lâmina tipo Morhs TA52 para corte e cisalhamento em pequena escala em aço inox usado na avaliação de carnes, queijos e similares. Conjunto composto por mandril posicionador recartilhado composto por três partes: rosca de conexão, luva de fixação e suporte da lâmina e 5 lâminas de corte com dimensões: 21,0 x 9,0 x 0,3mm (CxLxA) 3) Dispositivo para teste de extrusão de retorno em pequena escala TA-BEC usado na análise de produtos semi sólidos, tais como purês, iogurtes, pastas e similares. Possibilita a avaliação da consistência da amostra assim como a resposta da mesma ao retorno da ponta de prova (adesividade, elasticidade). Dispositivo composto por 3 recipientes iguais e cilíndricos para acondicionamento de amostra com diâmetro interno igual a 38,1mm e 24mm de profundidade. Inclui ainda uma ponta de prova com 25,4mm de diâmetro. 4) Conjunto de ponta de provas para uso geral TA-P-KIT fornecidas em estojo de acondicionamento composto por: 1 Fio cortante com	01		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		<p>diâmetro 0,33mm e armação em alumínio com diâmetro 0,33mm e largura 40mm; 3 pontas cônicas em acrílico transparente e com ângulos iguais a 30°, 45° e 60°; 4 pontas cilíndricas planas em acrílico transparente com diâmetros iguais a 12,7mm (bloom), 25,4mm; 38,1mm e 50,8mm; 3 pontas cilíndricas planas em aço inoxidável com diâmetro 2mm, 4mm e 6mm; 1 ponta de prova cilíndrica plana em delrin preto e diâmetro 12,7mm; 1 ponta de prova telada para análise de consistência; 1 ponta de prova agulha com diâmetro de 1mm e ângulo máximo 10° em aço inoxidável; 2 pontas de prova esféricas com diâmetros 12, 7mm (em aço inoxidável) e 25,4mm (em nylon), 1 faca de corte em acrílico transparente com largura de 60mm e borda cortante 5) Software aplicativo Texture Pro possibilita a criação de metodologias, execução de testes, coleta de dados e visualização dos resultados da análise da textura através de parâmetros como: dureza, firmeza, maciez, coesividade elasticidade, gomosidade, fraturabilidade, extrusão, consistência, espalhabilidade, mastigabilidade, resiliência, extensibilidade e ruptura. Sistema fornecido nas especificações descritas, com manual de instruções de inclinação ergonômica. Dimensões externas da cabine: 1950 x 732 x 1400mm. Dimensões internas: 1880 x 560 x 670 mm. 220 V / 60 Hz. Velocidades médias de fluxo de ar: Ponto de partida inicial 0,45m/s ou 90fpm (pés por minuto). alarme visual aciona-se a 0,4m/s ou 80fpm (pés por minuto). Descendente- Ponto de partida inicial:0,31m/s ou 61fpm (pés por minuto), Uniformidade é ±20% ou Volume de fluxo de ar em pontos de partida inicial de velocidade de fluxo: Entrante: 375 cmh/220cfm. Descendente(70%): 740 cmh/440 cfm. Evacuado(30%): 375 cmh/220cfm. Modelo ofertado com opcionais. Lâmpada UV (UV-30A). 1 conexão para vácuo ou gás. 1 tomada elétrica. Suporte com rodízios (SPC-6A0). Registro na ANVISA classe I 80241710002.</p> <p>Com montagem, instalação e treinamento.</p>			
2	ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA AW DE ALTA COMPLEXIDADE	<p>ANALISADOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA(Aw) para amostras líquidas, sólidas, semi-sólidas, em pó, e diversos tipos de alimentos, especialmente leite e derivados. Com dois sensores, um capacitativo para todos os tipos de amostras inclusive substâncias voláteis e o sensor ponto de orvalho com a maior exatidão e único com resultado com 4 casas decimais, facilmente alternado entre os dois sensores simplesmente usando a interface no menu. Metodologias aprovadas pela AOAC. 978.18 e ASTM D6836 02 (2008). Com sensor de infravermelho para leitura da temperatura da amostra, calibrado com padrão de temperatura rastreável ao NIST. Leitura rápida da aw em 5 minutos ou menos.. Sensor Capacitivo Faixa de</p>	01		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		<p>leitura: 0,00 a 1,000 aw. Exatidão: $\pm 0,015$ aw. Resolução: 0,001 aw. Sensor Ponto de Orvalho Faixa de leitura: 0,0300 a 1,000 aw. Exatidão: $\pm 0,0030$ aw. Resolução: 0,0001 aw. Faixa de condicionamento de temperatura da amostra: 15 a 50°C. Exatidão da temperatura da amostra: $\pm 0,2^\circ\text{C}$. Resolução da temperatura da amostra: 0,01°C. ACOMPANHA: Ambiente operacional: 5 a 50°C; 20 a 80% umidade relativa não condensada. Dimensões: 26,7 x17,8x12,7 cm. Peso: 3,1Kg. Material do revestimento da carcaça: Lustran 433 (ABS) com inibidor de chamas Display: 64x128. Gráfico Comunicação de dados: Portas USB e RS232A Serial, 9600 a 115200 bau. Potência: 110/220 Volts, 50/60Hz. Com: Cabo de potência; Cabo de interface RS 232; 100 cápsulas para amostra com capacidade de 15mL cheia; Kit de limpeza três jogos de soluções de calibração rastreáveis para a verificação periódica do instrumento. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida. Com instalação e treinamento.</p>			
3	CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO DE GORDURA	<p>CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA EXTRAÇÃO DE GORDURA Analisa amostras sólidas, semi-sólidas e líquidas. Com: Um EXTRATOR DE GORDURA-ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: Dimensões aproximadas: 41cmX51cmX79cm. Peso: 44kg. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.; Opera com diferentes tipos de solventes; Temperatura operacional: 90°C . Especificações: Capacidade de amostra: 1,0 a 2,0 gramas. Faixa de trabalho: 0% - 100%. Tempo de Operação: Extração/Dia: até 150 amostras. Extração/Corrida: até 15 amostras. Tempo de Extração: 15 a 60 minutos* * excluindo tempo secagem. Recuperação do Solvente: até 97%. Temperatura de Operação da Água: até 20°C. Solvente/Amostra: 0,70–2,00ml. Operação: Automático-Sistema de Abertura (escape): Utiliza carvão ativado, não necessita usar capela. Controles: Microprocessador de controle aplicação/exibição LCD. Aprovado por métodos AOAC e AOCS. Um SISTEMA DE HIDROLISE ÁCIDA HCL: Dimensões aproximadas: 11"lagurax17"prof.x24"altura. Temperatura operacional 90°C. Peso:25kg. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.Tempo de operação: hidrolise:60 minutos. Um SECADOR Dimensões aproximadas: 10"lagurax6,25"prof.x16"altura. Temperatura de operação de 50-120°C. Voltagem: 220V. Potência: 50/60Hz.Um CHILLER PARA EXTRATOR DE GORDURA, Voltagem: 220V.Potência: 50/60Hz. ACOMPANHA: (000015) 1un seladora 220 volts;(000072); 1Un caneta marcadora p/bolsa de filtro (PF)–uso industrial e laboratório; (000272) 1Un Filtro de zinco p/HCl; (000562) 1Un filtro de zinco p/secador RDI (Dryer); (001052) 1fr amostra padrão de teor de gordura</p>	01		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		(baixo/low), frasco 50 gr; (001053) 1fr amostra padrão de teor de gordura (alto/high), frasco 50 gr; (001275) 1fr amostra padrão p/hidrolise ácida, frasco 50gr; (001419) 10 caixas bolsa filtro XT4 (caixa com 200unidades). Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida. Com montagem, instalação e treinamento.			
4	CONJUNTO AUTOMÁTICO PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO	CONJUNTO AUTOMATIZADO PARA DETERMINAÇÃO DE NITROGÊNIO COM: UNIDADE DE DIGESTÃO AUTOMÁTICA. Sistema de aquecimento com 20 provas, bloco de alumínio com controle de temperatura microprocessado e contínuo até 450°C, equipado com elevador automático programável para elevação e abaixamento dos tubos de amostras. Software com duas versões para controlar a unidade de extração e neutralização de gases, de modo a tornar a digestão totalmente automática, e para entrada manual do tempo de digestão e temperatura, e automático ajustável a quaisquer momento, ou programação da temperatura e tempo em até 4 (quatro) etapas. Com capacidade de armazenar até 9 métodos de digestão e com ferramenta de segurança que permita limitar, via software, a máxima temperatura programável. Armação em aço inoxidável e estrutura revestido com poliéster/epóxi, resistente a álcalis e ácidos e vidrarias em borossilicato que permita total observação durante o processo. Calha para sucção e exaustão dos fumos ácidos com sistema para evitar refluxo do condensado ao tubo de digestão. Com isolamento entre o bloco de aquecimento e as partes eletrônicas, com ventilador de refrigeração integrado e sistema de segurança que mantem em funcionamento em caso de queda de energia, com desativação do sistema de aquecimento. Alimentação 220-230V/60Hz e consumo máximo de 2300W. Inclui 36 (trinta e seis) tubos de digestão, 20 (vinte) tampas de vidro para isolamento das posições não utilizadas na digestão e um suporte para o rack do digester. UNIDADE AUTOMÁTICA DE DESTILAÇÃO KJELDAHL com sistema de titulação potenciométrica integrado totalmente automatizado e controlado. Com software multitarefa que possibilita simultaneamente a realização de análises, preparo de novas análises ou processos de exportação de dados, memória interna para mais de 100.000 resultados, regulagem eletrônica da saída de vapor (de 30 a 100%), gerador de vapor de alto desempenho e livre de manutenção, painel de controle com tela touchscreen de 8.4 polegadas, transferência direta de dados para um PC, porta de proteção transparente, porta de serviço com acesso frontal, bombas de dosagem de reagentes (ácido bórico, soda e água do tubo de destilação) integradas e bandeja para gotejamento. Sistema de segurança com sensor na porta de proteção, sensor de presença do tubo de	01		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		<p>amostra, sensor de fluxo da água de resfriamento do condensador, sensor da porta de serviço, sistema de descarte automático e auto diagnóstico. Equipamento com estrutura transparente que permite o monitoramento do processo de destilação. A aspiração e descarte da amostra e do frasco de recolhimento é realizada de forma automática após processo de destilação. Com estrutura para possibilitar conexão futura com um trocador automático de amostras que opere por arraste a vapor (não incluso). O software deve permitir controle de acesso de usuários; a realização de um pré-aquecimento e preparação do sistema antes das amostras, permitir a calibração das bombas de reagentes pelo usuário de forma fácil e calibração das posições do amostrador. Alimentação de 220-240V, frequência 50/60Hz, potência 2400W, interface RS-232, entrada USB, entrada para internet, reprodutibilidade $\leq \pm 1\%$, limite de detecção ≥ 0.1 mg de nitrogênio e recuperação $\geq 99,5\%$. Inclui as mangueiras de conexão, 2 tanques de 10 litros e 2 tanques de 20 litros, tubo de dreno para condensado, 01 tubo de digestão com zona de condensação de borosilicato com capacidade de 300ml e cabo de alimentação. SISTEMA DE NEUTRALIZAÇÃO DE VAPORES ÁCIDOS E GASES de reação com bomba de alta performance da sucção de 32L/min. Opera sem bomba de água. Volume do vaso de reação de 3L, com grande área de contato entre gás/líquido. Flexível a diversas áreas de aplicação com 3 estágios de lavagem, condensação, neutralização e adsorção. Selagem resistente a álcalis e ácidos. Alimentação 220-230V/50-60Hz com potência de 140 W. Inclui cabo de conexão com o Digestor. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida.</p> <p>Com montagem, instalação e treinamento.</p>			
5	ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO	<p>ANALISADOR DE LEITE ULTRASSÔNICO: analisa Leite de vaca; Soro de Leite; Leite Integral (até 1160kg/m³); Leite de cabra; Creme de Leite (até 45%); Iogurte; Leite de búfala Leite Desnatado (0,01% de gordura). Leite Flavorizado. Características Técnicas: Faixa de medida: Gordura 0,01 a 45%; Extrato seco 3% a 40%; Densidade 1000 a 1160 kg/m³; Proteína: 2 a 15%; Lactose: 0,01 a 20%; Água adicionada 0 a 70%; Temperatura: 5 a 40°C; Ponto de congelamento: -400°C a -0,700°C; Sólidos: 0,4% a 4%; Condutividade: 2 a 14 m/cm; pH 0 a 14. Com Impressora térmica serial interna, teclado para digitação de dados e valores, com saída para Impressora Externa, Bomba Peristáltica p/ limpeza automática, Braço Móvel p/ Entrada de Leite p/ Análises Eletrodo de pH "in-line" colocado no fluxo do leite Medidor de pH e Condutividade integrados Auto Calibração sem Computador Relógio com Tempo Real para registro das análises Características Principais:</p>	01		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		Interface Amigável: Simples na Operação, Manutenção, Instalação e Calibração Pequena quantidade de leite p/ análise Baixo consumo de energia Sem utilização de produtos químicos perigosos. Um ano de Garantia Integral Ajuste nas Precisões das Medidas através de Interface RS-232. Características Gerais: Temperatura de trabalho: 10°C a 40°C; Temperatura da Amostra Leite: 1°C a 40°C; Umidade relativa do ar: 30% a 80%. Características Elétricas: Fonte de Alimentação: 110/220 volts. Consumo de energia: 30W. Características Mecânicas: Dimensões (L x P x A): 290x300x330 mm Peso: 5 kg. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida. Com instalação e treinamento.			
6	ANALISADOR DE UMIDADE	ANALISADOR DE UMIDADE - mede o teor de umidade em minutos, com um amplo display touchscreen colorido guia gráfico de usuário e curva de secagem em tempo real. Com a operação realizada pelo display touchscreen e a interface de usuário intuitiva. Os operadores podem acessar os métodos de secagem diretamente na tela inicial com apenas "One Click" (um clique). Medição feita, com curva de secagem em tempo real é exibida na tela para fornecer uma visão geral do progresso. Os operadores podem ver com clareza se o teor de umidade está dentro da meta e eles estão aptos a intervir rapidamente no processo de produção, quando necessário. Geração de relatórios em arquivos no formato PDF ou CSV, além de impressões padrão. Podem ser transmitidos de forma prática via RS232 ou USB para cumprir as exigências de documentação e rastreabilidade. Além disso, os novos métodos de secagem podem ser facilmente enviados via USB. Com certificado de calibração, garantia, e assistência técnica garantida. Com instalação e treinamento.	01		
7	REFRIGERADOR VERTICAL PARA LABORATÓRIO	Controle de temperatura microprocessado digital das funções; Painel (simples toque) provido de chave de temperatura ON/OFF (Liga/Desliga);Variação de temperatura de +2°C a +23°C; Controle em cristal líquido, com resolução de temperatura de ± 1°C; Duas portas com chaves e vidro duplo antiembaçante com filme protetor em caso de quebra do vidro; Isolamento em poliuretano rígido; Possui porta de acesso de 30mm de diâmetro 05 prateleiras ajustáveis recobertas com polietileno capacidade de carga máxima 20kg/ prateleira e removíveis; Sistema de alarmes automáticos sonoros para temperaturas altas (5°C acima) e baixas (0°C), com segundo disparo do alarme sonoro após 15 minutos e contato para alarme remoto, bem como para porta aberta (após 2 minutos) (com bateria back-up). Controles de temperaturas: Microprocessador com intervalo de controle com sensor para +2°C à 14°C (ambiente -5°C à 0°C sem carga) ou 2°C à 23°C	04		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		(ambiente 0°C à 35°C). Sistema de descongelamento automático com eliminação automática evaporando a água em sistema duplo com aquecimento isolado de potência 257W. Memória back-up da temperatura em caso de ausência de energia elétrica. Circulação forçada do ar, através de 02 ventoinhas largas para maior uniformidade da temperatura em todas as partes da câmara 04 rodízios para facilitar a locomoção com travas para fixá-los. Refrigerantes e isolantes livres de CFC. Proteção para temperaturas alta, iluminação interna, com lâmpada de 40W, Interior construído em aço pintado (anticorrosivo e antiabsorvitivo). Exterior em aço galvanizado (anticorrosivo e antiabsorvitivo). Sistema de evaporação duplo. Compressores rotativos herméticos de 300W. Nível de ruído: até 50 dB. Dimensões externas aproximadas (LxPxA): 900 x 600 x 1790 mm, dimensões internas (LxPxA) 800 x 465 x 1300mm. Especificações para alimentação elétrica: 220V/ 60Hz/ Acompanha logger I-Log para registro e monitoramento da temperatura e umidade com total registros e gerenciamento de dados através do software Console			
8	CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA	Cabine de segurança biológica série 1, classe II AC2-6E3. Características: área de trabalho interna em aço inoxidável, laterais em vidro, apropriado para uso com agentes de nível de biossegurança 1, 2 e 3; Certificado segundo a norma europeia EN12469: 2000; Filtro Mini-plissado "ULPA", última geração de filtros HEPA, com eficiência 99.9997% para 0,1 microns; Sistema Microprocessado; Baixa manutenção: Compensação Automática do Fluxo de ar; Inclinação ergonômica frontal; Dimensões externas da cabine de aproximadamente: 1340x 740 x 1360mm; Dimensões internas: 1270 x 560 x 670 mm 220 V / 60 Hz; Velocidades médias de fluxo de ar; Entrante: Ponto de partida inicial 0,45m/s ou 90fpm (pés por minuto)-alarme visual aciona-se a 0,4m/s ou 80fpm (pés por minuto); Descendente-Ponto de partida inicial:0,31m/s ou 61fpm (pés por minuto), Uniformidade é ±20% ou Volume de fluxo de ar em pontos de partida inicial de velocidade de fluxo: Entrante: 375 cmh/220cfm; Descendente(70%): 740 cmh/440 cfm; Evacuado(30%): 375 cmh/220cfm; Acessórios: Lâmpada UV (UV-30A);1 conexão para vácuo ou gás; 1 tomada elétrica;Suporte com rodízios (SPC-6A0). Registro na ANVISA classe I. Certificados de: qualificação e performance; instalação; operação e certificados de calibração RBC ou INMETRO. Manual de instrução, certificado de garantia e assistência técnica comprovada. Com montagem e instalação.	01		
9	AUTOCLAVE VERTICAL	Gabinete externo em chapas de aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo (não reativo e não	02		

LOTE	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA/ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS	QTD (S)	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR GLOBAL R\$
		<p>absorvitivo), pintura eletrostática em epóxi; Controlador de temperatura automático microprocessado, com sistema PID; Indicação Digital (Display LED) de quatro dígitos; Sensor de temperatura tipo PT 100; Painel de controle: controlador e indicador digital de temperatura, chaves de acionamento luminoso e botões liga/desliga; Termostato eletrônico contra super aquecimento; Instruções de operação gravadas/descritas no próprio equipamento; Tampa externa de bronze fundido polido ou escovado, anel de vedação em borracha silicone resistente a altas temperaturas, com oito travas de baquelite; Quatro pés de borracha; Escoamento para limpeza e drenagem total, através de registro de esfera; Sistema de levantamento e giro da tampa através de pedal; Câmara interna e tampa em aço inoxidável AISI 304 (não reativo e não absorvitivo); Dimensões externas aproximadas (mm): largura 530, comprimento 570, altura 1.100; Dimensões internas aproximadas (mm): Diâmetro 335 e altura 600, com dois cestos internos em aço inoxidável AISI 304 (não reativo e não absorvitivo); diâmetro 335 e altura 220; Sistema com válvula de segurança e controladora em bronze, com sistema de peso e contra-peso para regulagem da pressão; Manômetro com duas escalas; Pressão máxima de trabalho: de 1,5 Kgf/cm² correspondendo a 127°C; Manômetro com duas escalas, uma para a temperatura (de 100 a 143°C) e outra para pressão (de 0 a 3,0Kgf/cm³); Resistências de níquel cromo (não reativo e não absorvitivo) blindadas com tubos de cobre cromados (anticorrosivo, não reativo e não absorvitivo); Capacidade 75 litros. Cabo de energia trifilar (duas fases e um terra), com dupla isolamento; Potência 4.000W, alimentação 220V. Peso de aproximadamente 90Kg. Equipamento construído de acordo com as normas oficiais. Com certificados de: qualificação e performance; instalação; operação e certificados de calibração RBC ou INMETRO. Manual de instrução, certificado de garantia e assistência técnica comprovada.</p> <p>Com instalação.</p>			