



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
SECRETARIA DE DEFESA AGROPECUÁRIA
DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS TÉCNICOS
COORDENAÇÃO-GERAL DE LABORATÓRIOS AGROPECUÁRIOS
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA/RS
DIVISÃO ADMINISTRATIVA - LFDA-RS
SERVIÇO DE COMPRAS - LFDA-RS

EDITAL

PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 12/2019

PROCESSO Nº 21043.000013/2019-71

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - **LFDA/RS**, por meio do Serviço de Compras, sediado na Estrada da Ponta Grossa, nº 3036 - Ponta Grossa, Porto Alegre/RS, realizará licitação, para registro de preços, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, **do tipo menor preço por item**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: **20/12/2019**

Horário: 10:00 horas

Local: Portal de Compras do Governo Federal – www.comprasgovernamentais.gov.br

1. DO OBJETO

- 1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para aquisição de equipamentos em proveito do LFDA-RS, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.
- 1.2. A licitação será dividida em itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço do item, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

2. DO REGISTRO DE PREÇOS

- 2.1 As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

3. DO CREDENCIAMENTO

- 3.1 O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 3.2 O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio www.comprasgovernamentais.gov.br, por meio de certificado digital conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.
- 3.3 O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
- 3.4 O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
- 3.5 É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no SICAF e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.
- 3.5.1 A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO.

- 4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.
 - 4.1.1 Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.
- 4.2 Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.
- 4.3 Não poderão participar desta licitação os interessados:
 - 4.3.1 proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;
 - 4.3.2 que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);
 - 4.3.3 estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
 - 4.3.4 que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
 - 4.3.5 que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;
 - 4.3.6 entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
 - 4.3.7 Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).
- 4.4 Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:
 - 4.4.1 que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.
 - 4.4.1.1 nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;
 - 4.4.1.2 nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.
 - 4.4.2 que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;
 - 4.4.3 que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;
 - 4.4.4 que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
 - 4.4.5 que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.

4.4.6 que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 16 de setembro de 2009.

4.4.7 que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.4.8 que os serviços são prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213, de 24 de julho de 1991.

4.5 A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

5. DO APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

5.1 Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

5.2 O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

5.3 Os licitantes poderão deixar de apresentar os documentos de habilitação que constem do SICAF, assegurado aos demais licitantes o direito de acesso aos dados constantes dos sistemas.

5.4 As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

5.5 Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

5.6 Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema;

5.7 Não será estabelecida, nessa etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.

5.8 Os documentos que compõem a proposta e a habilitação do licitante melhor classificado somente serão disponibilizados para avaliação do pregoeiro e para acesso público após o encerramento do envio de lances.

6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

6.1 O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1 Valor unitário;

6.1.2 Marca;

6.1.3 Fabricante;

6.1.4 Descrição resumida do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o **modelo, prazo de garantia**;

6.2 Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

6.3 Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens.

6.4 Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

6.5 O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

6.6 Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;

6.6.1 O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a fiscalização do Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobrepreço na execução do contrato.

7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

7.1 A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

7.2 O Pregoeiro verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contendo vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência.

7.2.1 Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

7.2.2 A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

7.2.3 A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.

7.3 O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

7.4 O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagem entre o Pregoeiro e os licitantes.

7.5 Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário do item.

7.6 Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

7.7 O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8 O intervalo mínimo de diferença de valores, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de **R\$ 10,00 (dez reais)**.

7.9 O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a vinte (20) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a três (3) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances.

7.10 Será adotado para o envio de lances no pregão eletrônico o modo de disputa "**aberto**", em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

7.11 A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

7.12 A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.

7.13 Não havendo novos lances na forma estabelecida no itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

7.14 Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o pregoeiro, assessorado pela equipe de apoio, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.

7.15 Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com os subitens anteriores deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão do Ministério da Economia;

7.15.1 Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.

7.16 Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.

7.17 Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

7.18 No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

7.19 Quando a desconexão do sistema eletrônico para o pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.20 O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.

7.21 Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.22 Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

7.23 Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.24 A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.25 Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.26 No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.27 Quando houver propostas beneficiadas com as margens de preferência em relação ao produto estrangeiro, o critério de desempate será aplicado exclusivamente entre as propostas que fizerem jus às margens de preferência, conforme regulamento.

7.28 A ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação, de maneira que só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

7.29 Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 3º, § 2º, da Lei nº 8.666, de 1993, assegurando-se a preferência, sucessivamente, aos bens produzidos:

7.29.1 no país;

7.29.2 por empresas brasileira;

7.29.3 por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

7.29.4 por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.

7.30 Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.

7.31 Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.31.1 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.31.2 O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.32 Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA.

8.1 Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto nº 10.024/2019.

8.2 O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.

8.3 Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1 Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4 Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5 Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.6 O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.1 O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

8.6.2 Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.6.3 Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.6.4 Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a sua continuidade.

8.6.5 O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.6.5.1 Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.6.5.2 A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.7 Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.8 Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

9. DA HABILITAÇÃO

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

9.1.1 SICAF;

9.1.2 Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do Tribunal de Contas da União (<https://certidoes-apf.apps.tcu.gov.br/>)

9.1.3 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.3.1 Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.3.2 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.3.3 O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.4 Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.5 No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.2 Caso atendidas as condições de participação, a habilitação do licitantes será verificada por meio do SICAF, nos documentos por ele abrangidos em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.

9.2.1 O interessado, para efeitos de habilitação prevista na Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018 mediante utilização do sistema, deverá atender às condições exigidas no cadastramento no SICAF até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas;

9.2.2 É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do SICAF para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.3 O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s), conforme art. 43, §3º, do Decreto 10.024, de 2019.

9.3 Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 02 (duas) horas, sob pena de inabilitação.

9.4 Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

9.5 Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.6 Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1 Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.7 Ressalvado o disposto no item 5.3, os licitantes deverão encaminhar, nos termos deste Edital, a documentação relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação:

9.8 Habilitação jurídica:

9.8.1 No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2 Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldomicroempreendedor.gov.br;

9.8.3 No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.8.4 inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.8.5 No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.8.6 No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

9.8.7 No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

9.8.8 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

9.9 Regularidade fiscal e trabalhista:

9.9.1 prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

9.9.2 prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

9.9.3 prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.9.4 prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei 5.452, de 1º de maio de 1943;

9.9.5 prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.9.6 prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

9.9.7 caso o licitante seja considerado isento dos tributos municipais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

9.9.8 caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

9.10 Qualificação Técnica

9.10.1 Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado.

9.11 O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado (a) da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal e (b) da apresentação do balanço patrimonial e das demonstrações contábeis do último exercício.

9.12 A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.12.1 A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.13 Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.14 A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15 Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

9.16 Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

9.17 Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

9.18 O licitante provisoriamente vencedor em um item, que estiver concorrendo em outro item, ficará obrigado a comprovar os requisitos de habilitação cumulativamente, isto é, somando as exigências do item em que venceu à do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

9.18.1 Não havendo a comprovação cumulativa dos requisitos de habilitação, a inabilitação recairá sobre o(s) item(ns) de menor(es) valor(es) cuja retirada(s) seja(m) suficiente(s) para a habilitação do licitante nos remanescentes.

9.19 Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

10.1 A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 02 (duas) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1 ser redigida em língua portuguesa, datilografada ou digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo a última folha ser assinada e as demais rubricadas pelo licitante ou seu representante legal.

10.1.2 conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2 A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1 Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.3 Os preços deverão ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso (art. 5º da Lei nº 8.666/93).

10.3.1 Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4 A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5 A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6 As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

11 DOS RECURSOS

11.1 Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 30 (trinta) minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

11.2 Havendo quem se manifeste, caberá ao Pregoeiro verificar a tempestividade e a existência de motivação da intenção de recorrer, para decidir se admite ou não o recurso, fundamentadamente.

11.2.1 Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.

11.2.2 A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.

11.2.3 Uma vez admitido o recurso, o recorrente terá, a partir de então, o prazo de 03 (três) dias para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 03 (três) dias, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3 O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4 Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

12.1 A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1 Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

12.1.2 Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2 Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1 A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), e-mail, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2 A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no SICAF, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

13.1 O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após a regular decisão dos recursos apresentados.

13.2 Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

14 DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

14.1 Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

15.1 Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de **05 (cinco)** dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

15.2 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinada no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

15.2.1 A Administração poderá solicitar à Licitante vencedora que efetue cadastro no Sistema Eletrônico de Informações - SEI através do link: http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=usuario_externo_logar&id_orgao_acesso_externo=0, para assinatura da ATA por meio eletrônico.

15.3 O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(es), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.

15.4 Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.4.1 Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

16. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

16.1 Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

16.2 O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou **aceitar instrumento equivalente**, conforme o caso (**Nota de Empenho**/Carta Contrato/Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

16.2.1 Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato ou aceite do instrumento equivalente, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura ou aceite da Adjudicatária, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado ou aceito no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de seu recebimento.

- 16.2.2 O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
- 16.3 O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:
- 16.3.1 referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
- 16.3.2 a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;
- 16.3.3 a contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.
- 16.4 O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses não prorrogável.
- 16.5 Previamente à contratação a Administração realizará consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018, e nos termos do art. 6º, III, da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002, consulta prévia ao CADIN.
- 16.5.1 Nos casos em que houver necessidade de assinatura do instrumento de contrato, e o fornecedor não estiver inscrito no SICAF, este deverá proceder ao seu cadastramento, sem ônus, antes da contratação.
- 16.5.2 Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias úteis, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
- 16.6 Na assinatura do contrato ou da ata de registro de preços, será exigida a comprovação das condições de habilitação consignadas no edital, que deverão ser mantidas pelo licitante durante a vigência do contrato ou da ata de registro de preços.
- 16.7 Na hipótese de o vencedor da licitação não comprovar as condições de habilitação consignadas no edital ou se recusar a assinar o contrato ou a ata de registro de preços, a Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções das demais cominações legais cabíveis a esse licitante, poderá convocar outro licitante, respeitada a ordem de classificação, para, após a comprovação dos requisitos para habilitação, analisada a proposta e eventuais documentos complementares e, feita a negociação, assinar o contrato ou a ata de registro de preços.

17. DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 17.1 As regras acerca do reajustamento em sentido geral do valor contratual são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

18. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

19. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

20. DO PAGAMENTO

- 19.1 As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

- 21.1 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:
- 21.1.1 não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 21.1.2 não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;
- 21.1.3 apresentar documentação falsa;
- 21.1.4 deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 21.1.5 ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 21.1.6 não manter a proposta;
- 21.1.7 cometer fraude fiscal;
- 21.1.8 comportar-se de modo inidôneo;
- 21.2 As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.
- 21.3 Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 21.4 O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 21.4.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- 21.4.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 21.4.3 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- 21.4.4 Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;
- 21.5 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 21.6 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 21.7 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.
- 21.8 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 21.9 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 21.10 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 21.11 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 21.12 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 21.13 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.
- 21.14 As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

22 DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

- 22.1 Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 22.2 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.
- 22.3 Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.
- 22.4 Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.

23. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

- 23.1 Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 23.2 A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail sec.lfda-rs@agricultura.gov.br, ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Estrada da Ponta Grossa, nº 3036 - Ponta Grossa - Porto Alegre/RS, no serviço de Compras – CEP 91780-580, Serviço de Compras.
- 23.3 Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.
- 23.4 Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 23.5 Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.
- 23.6 O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.
- 23.7 As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 23.7.1 A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.
- 23.8 As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

24. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 24.1 Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 24.2 Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 24.3 Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 24.4 No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 24.5 A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 24.6 As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 24.7 Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 24.8 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 24.9 O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 24.10 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 24.11 O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Ponta Grossa - Porto Alegre/RS, nos dias úteis, no horário das 8:00 horas às 11:30 horas e das 13:00 horas às 16:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
- 24.12 Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

ANEXO I - Termo de Referência

ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços



Documento assinado eletronicamente por **FABIANO BARRETO, Coordenador e Ordenador de Despesas**, em 09/12/2019, às 15:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sistemas.agricultura.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **9348288** e o código CRC **BCA20692**.

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**1 DO OBJETO**

1.1 Aquisição de equipamentos, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

| Item | Descrição/Especificação | Identificação CATMAT | Unidade de Fornecimento | Quantidade | Valor unitário máximo aceitável |
|------|--|----------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| 1 | <p>Sistema compressor de ar com as seguintes características:</p> <p>Compressor de ar isento de óleo de tecnologia espiral, ar comprimido obtido através da interação entre uma espiral em órbita e uma fixa. composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema compressor com dois elementos espirais, sendo um fixo e outro, sem contato metal-metal; - filtro de admissão de ar composto de cartucho de papel substituível de alta eficiência, que elimina partículas menores que 1 micra; - sistema de transmissão com duas correias em V e com perfil xpz. ajuste da tensão das correias através de uma porca acessada através da porta dianteira da carenagem; - motor elétrico totalmente fechado e arrefecido por hélice no próprio motor, com eficiência ie3 premium, padrão ip55 – classe f; - sistema de arrefecimento a ar, composto por ventilador radial instalado no elemento compressor, forçando a passagem do fluxo de ar de arrefecimento dentro da carenagem, com configuração vertical que permite fácil acesso para a realização da manutenção, favorecendo o resfriamento, permitindo que o compressor funcione com temperaturas menores e com menor vibração; - painel de instrumentos, equipado com controlador eletrônico e acionamento de parada automática ao se atingir a pressão de trabalho, diminuindo o consumo de energia elétrica; - resfriador posterior composto por tubos de alumínio e de válvula superdimensionada; | 453217 | UN | 05 | R\$ 107.000,00 |

| | | | | | |
|---|--|--------|----|----|----------------|
| | <p>- reservatório de ar horizontal 270 L com dreno eletrônico;</p> <p>- secador integrado de ar por refrigeração, um sistema fechado e compacto sem perdas de carga e sem conexões;</p> <p>- carenagem/canópi silenciosa que envolve o compressor, com ruído inferior a 53 db;</p> <p>- controlador eletrônico com sistema de navegação intuitivo com pictogramas de fácil entendimento e led extra para indicação de serviço. possibilidade de monitoramento online via web através de conexão ethernet (padrão), função de atraso de segunda parada, reinicialização automática após falha por tensão, e opção de atualização para a versão avançada do controlador eletrônico de controle gráfico.</p> <p>- o compressor deve conter sensor de temperatura à prova de falhas para proteção da unidade e produzir ar 100% puro e limpo em conformidade com a certificação da norma ISO 8573-1 classe 0 (2010). Nível de ruído de no máximo 57 db. o compressor deve ser entregue montado sobre o reservatório. instalação do compressor próximo ao local de utilização, com fornecimento dos dutos e válvula específica. especificações técnicas: capacidade fad 5,9 L/s ou 0,35 m³/min; pressão de trabalho 145 psig ou 10 bar(e); potência instalada do motor 5 hp ou 3,7 kW; peso 133 kg ou 293 lbs; tensão da rede: 200-230-460 V; frequência 60 Hz. marca Atlas Copco, modelo SF4+FF.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Observação:</p> <p>A partida técnica deverá ser nas seguintes localidades:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>- SLAV/SC - Rua João Grumiché, 117 - Bairro Kobrasol - São José/SC.</p> <p>- Embrapa Clima Temperado - Estação Experimental Terras Baixas - Rua Campus Universitário - s/n, Pelotas/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a instalação.</p> | | | | |
| 2 | <p>Item 2: Sistema de produção de água tipo I e II com as seguintes características:</p> <p>Equipamento único para produção de água pura e ultrapura a partir de água de rede, que atende as especificações para água tipo 1 e 2 com dispensador independente para água ultrapura, com as seguintes características:</p> <p>- Primeiro estágio (Água purificada, Tipo II), composto de: Cartucho carvão ativado em bloco bacteriostático, para retenção de cloro e resistência a pequenas concentrações de dureza (íons Ca e Mg) e microfiltração em filtro plissado, para retenção de partículas e colóides em suspensão;</p> <p>- Osmose reversa em cartucho de membrana espiral de poliamida, com sistemas de limpeza semi-automática mensal, com tabletes efervescentes; <i>recovery loop</i>.</p> <p>- Módulo EDI (eletrodeionização) auto-regenerável, para obtenção de água purificada de alta performance com qualidade constante, com capacidade de produção de 5 Litros por hora a 25°C, com resinas protetoras para evitar incrustações e risco de queima dos eletrodos.</p> <p>- Lâmpada UV, livre de mercúrio, com comprimento de onda 254 a 265 nm, para ação bactericida.</p> <p>- Segundo estágio de ultrapurificação (Água Tipo I), composto de: Lâmpada UV, livre de mercúrio ou não, com comprimento de onda entre 172nm a 185nm, para redução de <u>TOC</u>. Ideal para aplicações em cromatografia, e algumas aplicações que sofrem influência do TOC.</p> <p>- Cartucho para redução da presença de contaminantes inorgânicos e orgânicos ao nível de traços (ppb), através de resinas de carvão ativado sintético de alta eficiência aliadas à beads de cinética rápida;</p> <p>- Filtro final: <u>microfiltro em membrana</u> em PES de 0,22 micra de poro absoluto para retenção de partículas e microrganismos.</p> <p>- Condutivímetros intermediários de entrada da osmose e pós-osmose, para acompanhamento da qualidade da água e determinação da qualidade mínima para avançar à próxima etapa, além de comparativo da qualidade da água – que permite troca apenas por perda de eficiência –, e taxa de recuperação de dreno para economia de água; e resistivímetros de saída pós eletrodeionização e para água ultrapura, com constante de célula de 0,01 cm⁻¹ e medição de temperatura com resolução de 0,1 ° C para a exibição de resistividade com compensação de temperatura, conforme norma ASTM D1125-95.</p> <p>- Resistivímetro com constante de célula de 0,01 cm⁻¹ e medição de temperatura com resolução de 0,1 ° C para a exibição de resistividade com compensação de temperatura, conforme norma ASTM D1125-95.</p> <p>- Medidor de TOC on-line, por fotodiagnóstico, com lâmpada UV isenta de mercúrio, para indicação do nível de orgânicos, com leituras de 1,0 – 100 ppb, com monitor <i>built-in</i> e em consonância com teste de confiabilidade (Suitability) USP e EP.</p> <p>- Sistema de alerta para informação de necessidade de substituição de cartuchos e filtros, com encaixes e orientação fáceis para troca pelo próprio usuário.</p> <p>- Sistema de recirculação automática para evitar que a água fique parada no sistema por muito tempo, evitando contaminação microbiológica.</p> <p>- Circuito de osmose reversa composto de monitoramento da condutividade, temperatura e pressão, garantindo a medição e informação a qualquer momento da qualidade da água, com condutivímetros instalados antes e após o circuito, da taxa de rejeição efetiva da membrana, favorecendo a troca apenas por perda da eficiência, e fluxo constante independente da temperatura; além de, abertura para sanitização semi-automatizada através de tabletes efervescentes, para minimizar a incrustação de sujidades e prevenção de formação de biofilmes; Sistema de recuperação em loop, que recupera grande parte da água que seria descartada, proporcionando economia de água e maior durabilidade de duráveis; <i>Válvula solenoide</i>, para manter constantes o fluxo e a taxa de rejeição da membrana; permitindo maior eficiência e durabilidade da membrana de osmose, sem comprometer demais etapas.</p> <p>- Tanque integrado externo compacto de 25 Litros em superfície interna com baixos níveis de extraíveis, com fundo cônico, válvula de retorno do <i>loop</i>, transbordo protegido (com filtro bactericida para prevenir contaminação de refluxo)</p> <p>- Possui sensor de nível interno, e permite acoplar Módulo de sanificação UV.</p> <p>- Filtro hidrofóbico com membrana de 0,65 um, com função de respiro e prevenção da contaminação externa. Composto também de CaCl2 para remoção de CO2, Carvão Ativado para remoção de orgânicos voláteis;</p> <p>- Alimentação: 110V -220 V</p> <p>- Resistividade a 250C: 18,2 MegaOhm.cm;</p> <p>- Nível de TOC, valor típico: menor que 5 ppb;</p> <p>- Bactérias: menor que 0,1 UFC/ml;</p> <p>- Vazão: até 2,0 l/min ou 120 litros /hora.</p> <p>- Display digital em cristal líquido <i>touch screen</i>, admite-se ícones universais, sendo a linguagem opcional;</p> <p>- Display apresenta relatório de dispensação da qualidade da água (resistividade, temperatura da água, filtro final do respectivo dispensador) com possibilidade de impressão ou leitura com <i>QR-code</i> em qualquer dispositivo móvel;</p> <p>- Display possui possibilidade de <i>login</i> de gerenciamento, com senha, permitindo que apenas o gerente do laboratório tenha acesso à mudança de dados críticos do equipamento garantindo sua rastreabilidade.</p> <p>- Dispensador remoto de água Tipo I eterno ao gabinete;</p> <p>- Recirculação automática e vazão ajustável a qualquer momento, de 0,05 (gota a gota) até 2,0 L/minuto (até 120 Litros/hora) de água pura (tipo I);</p> <p>- Permitir posicionamento do dispensador de até 2 a 5 m em relação ao sistema principal ou de outro dispensador;</p> <p>- O sistema ainda deverá permitir a colocação de até 4 dispensadores independentes, sendo 3 para água ultrapura e 1 para água purificada;</p> <p>- Permite movimentos do braço para cima, para baixo e para os lados (360 graus), adaptando-se facilmente a qualquer vidraria utilizada no laboratório;</p> <p>- Permitir coleta manual, volumétrica (volume pré-determinado) ou assistida (volume pré-determinado com gota a gota no final para ajuste de menisco) de água ultrapura (Tipo I), incluindo a apresentação do TOC instantâneo da água no display e no relatório de dispensação;</p> <p>- Deverá ser instalado pela empresa contratada e ofertado treinamento para operacionalização do equipamento.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Observação:</p> <p>A partida técnica deverá ser nas seguintes localidades:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>- SLAV/SC - Rua João Grumiché, 117 - Bairro Kobrasol - São José/SC.</p> <p>- Embrapa Clima Temperado - Estação Experimental Terras Baixas - Rua Campus Universitário - s/n, Pelotas/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a instalação.</p> | 440478 | UN | 03 | R\$ 134.906,05 |
| 3 | <p>Sistema para concentração de amostras com as seguintes características:</p> | 427461 | UN | 05 | R\$ 100.295,00 |

| | | | | | |
|---|---|--------|----|----|---------------|
| | <p>Concentrador de amostras com controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; temperatura: ambiente +7°C A 70°C; precisão: ±1°C; capacidade: 21 provas de 50 ml; sistema de exaustão embutido no equipamento; cuba em aço inox 304; volume: 5 litros; dimensões: l=530 x p=350 x a=300 mm; peso: 35 kg; potência: 400 watts; tensão: 220 volts. acompanha: 01 galeria de até 21 provas; 01 mangueira mangote para exaustão; 01 mangueira silicone n°204 + mangueira de teflon para entrada de gás; 02 fusíveis extra; manual de instruções com termo de garantia; galeria em aço inox 304.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a instalação.</p> | | | | |
| 4 | <p>Nobreaks com as seguintes características: Unidade de nobreak monofásico com potência nominal de 10KVA/10KW para atendimento da carga crítica.</p> <p>- Características de Entrada</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão: 220V (FFT) 2. Tipo de conexão: terminais do tipo "borne" 3. Frequência: 60 Hz 4. Fator de potência mínimo: > 0,99 <p>- Características de Saída</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potência: 10kVA / 10KW 2. Tensão: 110 / 220 / 110+110V (FNT ou FTF) 3. Conexões de saída: bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A) 4. Fator de potência: 1 5. Frequência: 60Hz <p>- Características Gerais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Isolação galvânica: deverá possuir transformador isolador interno ao gabinete do nobreak 2. Sistema Hot Swap de baterias 3. Conexão para bateria externa 4. Display LCD; 5. Tecnologia online dupla conversão 6. Fusível rearmável 7. Porta de comunicação: USB / RS-232 / Slot de comunicação 8. Deverá acompanhar cabo USB e Cartão SNMP (gerenciamento SNMP/HTTP - TCP/IP) 9. Forma de onda: senoidal pura 10. Conector EPO 11. Deverá possuir by-pass automático 12. Tempo de transferência do inversor: 0 (nulo) 13. Grau de proteção: IP21 14. O nobreak deverá permitir paralelismo redundante <p>- Baterias</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tipo de Baterias: Seladas, VRLA, sem emissão de gases. 2. Autonomia mínima de 15 minutos considerando um consumo de 75% da carga (7,5KW). 3. Será admitido no máximo 01 módulo externo de baterias devido a otimização do espaço onde a solução será instalada. <p>Entrega e instalação: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a instalação.</p> | 461233 | UN | 15 | R\$ 37.800,00 |
| 5 | <p>Nobreak de tecnologia modular com as seguintes características: Nobreak de tecnologia modular com potência nominal de 20KVA/20KW para atendimento da carga, contendo no mínimo um módulo de potência para redundância (redundância N+1), composto por: módulos de potência, e módulos de baterias, todos acondicionados em gabinete no padrão rack, com estrutura de controle.</p> <p>- As informações apresentadas no termo de referência acima deverão ser comprovadas através de site do fabricante, onde o não atendimento garantirá a desclassificação por não atendimento.</p> <p>- Características de potência:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potência nominal mínima do nobreak: 20KVA/20KW 2. Nível de redundância mínimo: N+1 para uma carga de 10KW 3. Fator de potência: 1 <p>- Características de entrada:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão de entrada do nobreak bifásica (F+F+T): 220Vca (não sendo aceitos transformadores na entrada para adequação de tensão) 2. Variação admissível de tensão: -20 /+15% 3. Frequência: 60 Hz ± 2% (padrão de frequência nacional) 4. Fator de Potencia: 0,99 5. Distorção Harmônica de entrada: <3% 6. Tipo de conexão: terminais do tipo "borne" <p>- Características de saída:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão de saída do nobreak monofásica ou bifásica (F+N+T) ou (F+F+T): 220Vca (não sendo aceitos transformadores na saída para adequação de tensão) 2. Fator de Potencia: 1 3. Regulação de saída: ± 1% 4. Frequência: 60 Hz ± 0,1 Hz (padrão de frequência nacional) 5. Rendimento global do UPS a plena carga: > 95% 6. Suporte de sobrecarga: até 10 minutos a 115% e 1 minuto a 135%. 7. ByPass automático em caso de falha e de manutenção acionado manualmente através de acesso frontal. 8. Tipo de conexão: borne <p>- Características dos módulos de potência:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O nobreak deverá ser composto por módulos de potência com no máximo 10KVA. Cada módulo deverá ter um peso máximo de até 10 (Kg), permitindo atender aos pré-requisitos quanto a mobilidade, otimização de espaço físico, facilidade em manutenções/ reparos e segurança da solução oferecida, como também, permitir que apenas um usuário possa executar os procedimentos de manutenção. 2. Sistema deverá ser do tipo "plug&play" e "hotswap", permitindo a troca dos módulos de potência com o sistema em pleno funcionamento, de forma a permitir os procedimentos de manutenção, além de MTTR máximo de 30 minutos. 3. Cada módulo de potência deverá ser constituído pelos seguintes circuitos: Retificador, inversor, booster, corretor de fator de potência de entrada (PFC), carregador de baterias inteligente e chave estática. Assim, em caso de falha de algum destes circuitos, os outros módulos assumirão a função sem a interrupção da carga de saída. 4. Deverá ser fornecido no mínimo 1 (um) módulo de potência adicional como unidade de backup. 5. Deverá possuir carregador de baterias inteligente com proteção contra descarga total das baterias e ciclos de testes automáticos para verificar o seu funcionamento, garantindo também a recarga automática das baterias com tempo máximo de 8 horas. <p>- Características dos módulos de baterias:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autonomia mínima de 20 minutos para a carga existente. (10KW) 2. O proponente deverá comprovar a autonomia através de memorial de cálculo de bateria. 3. Tipo de Baterias: Seladas, VRLA, sem emissão de gases; <p>4. Sistema deverá ser constituído por gavetas do tipo "hot swap", permitindo a troca dos módulos de baterias com o sistema em pleno funcionamento. Cada gaveta deverá ter o peso máximo de até 25 (Kg), que permitirá atender aos pré-requisitos de manutenção (Baixo MTTR) sem prejuízo a carga instalada.</p> <p>5. As gavetas de baterias deverão ser acondicionadas no mesmo gabinete onde serão acondicionados os módulos de potencia e o painel de controle do nobreak.</p> <p>- Características do painel de controle:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O painel de controle deverá permitir executar o gerenciamento via teclado, com leitura através de display multifuncional, e também, através de porta serial em RS-232 com acesso frontal, permitindo o gerenciamento tanto do sistema completo, quanto somente do módulo individual. 2. Display LCD com 04 linhas de leitura e Teclado multifuncional para navegação e interação com o sistema. | 239501 | UN | 03 | R\$ 48.970,00 |

| | | | | | |
|---|---|--------|----|----|----------------|
| | <p>3. As informações do display LCD deverão ser apresentadas em língua portuguesa para facilitar o acesso e gerenciamento do equipamento.</p> <p>4. Alarme audiovisual, e função de tecla silenciadora de alarme sonoro;</p> <p>5. Deverá possuir sistema de gerenciamento por fase, de forma a permitir monitoramento e interação por fase RST independente.</p> <p>6. Deverá possuir dispositivo para desligamento de emergência.</p> <p>7. Comunicação Inteligente através de porta RS-232, RJ45 (SNMP) contato seco e acionamento de nível lógico.</p> <p>8. Deverá possuir sistema de registro de eventos em cada módulo de potência independente, possibilitando a análise de seu histórico de ocorrência de maneira independente por módulo.</p> <p align="center">- Gerenciamento do nobreak</p> <p>1. Deve ser fornecido, via CD ou link para download, software de monitoramento remoto de dispositivos por protocolo SNMP (UPS MIB RFC 1628).</p> <p>2. O Software para gerenciamento deve estar disponível para os sistemas operacionais Windows.</p> <p>3. As seguintes informações e funcionalidades devem ser disponibilizadas via servidor WEB:</p> <p>3.1. Sinalização do Status de operação do nobreak (Ex.: Rede elétrica presente, modo bateria, em bypass, perda de comunicação com o software, etc.);</p> <p>3.2. Gerar diagrama de blocos de funcionamento do UPS;</p> <p>3.3. Apresentar as principais leituras do nobreak (Ex.: Tensão de entrada, tensão de saída, frequência, potência consumida, nível de carga das baterias, etc.);</p> <p>3.4. Registro de eventos com data e horário que ocorreram (falha AC, AC restaurado, Shutdown ativado, entre outros).</p> <p>3.5. Registro dos principais leituras do nobreak, sendo possível visualizá-las em forma de gráfico.</p> <p>3.6. Notificação de eventos críticos via Pop-UP, Email e Sinais audiovisuais;</p> <p>3.7. Permite a execução/invocação de alguns programas no formato ".EXE" e ".BAT".</p> <p>3.8. Permitir a criação de usuários com níveis diferentes de acesso para acessar as informações do software (Ex.: Adm, User e Operator)</p> <p align="center">- Ativação</p> <p>1. Serviço de ativação deverá ser incluso e realizado por técnico direto do fabricante do produto ou por empresa credenciada ao mesmo.</p> <p align="center">Entrega e instalação:</p> <p align="center">- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p align="center">Garantia:</p> <p align="center">- 12 (doze) meses após a instalação, com MITTR máximo de 30 minutos e garantia on-site de 12 meses (nobreak e baterias).</p> | | | | |
| 6 | <p align="center">Estabilizadores para rede elétrica específica para motores de indução com as seguintes características:</p> <p>- Estabilizador Monofásico – potência 15kVA</p> <p>- Tecnologia de estabilização, correção por seleção de tapes (tape changer). Sistema de controle e monitoramento usando microcontroladores digitais DSP (Digital Signal Processor), permitindo a estabilização precisa de tensão,</p> <p>- Tensão de entrada 220V (FNT ou FFT) – tolerância - 15% a + 15%; Frequência de 60Hz, tolerância de ± 5 %.</p> <p>- Tensão de saída 220 V (FNT); Frequência 60 Hz ± 5%; Potência útil mínima de 15 KVA/12 KW, Regulação estática ± 3%;</p> <p>- Distorção harmônica: não introduz;</p> <p>- Sobrecargas de: 120% por 30 segundos;</p> <p>- Rendimento global: 97% (sob condições normais);</p> <p>- Transformador isolador interno;</p> <p>- Tomada vermelha na saída padrão NBR 14136 de 20A;</p> <p>- Proteção de sobrecarga na saída;</p> <p>- Proteção de sub/sobretensão tensão na saída;</p> <p>- Disjuntor na entrada;</p> <p>- Rearme automático;</p> <p>- Isolação Galvânica.</p> <p>- Sinalização em LED com no mínimo os seguintes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rede normal; • Rede alta; • Rede baixa; • Saída normal. • Bargraph de carga. <p>- Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecla liga / desliga; • Conexões de entrada e saída através de bornes; • Umidade 0 a 95% (sem condensação) • Temperatura ambiente 0 a 40°C • Nível de ruído a um metro: < 55 dB (A) • Rodízios • Pintura eletrostática pó • Grau de proteção IP 20 <p>- Condições ambientais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operação: 0 a 40° C; • Umidade relativa: 0% a 90% sem condensação. <p align="center">Entrega e instalação:</p> <p align="center">- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p align="center">Garantia:</p> <p align="center">- 12 (doze) meses após a instalação.</p> | 458567 | UN | 05 | R\$ 18.174,50 |
| 7 | <p align="center">Sistema de ar condicionado com as seguintes características:</p> <p>Ar condicionado tipo Split High Wall inverter, de 30.000 BTUs, filtro anti-bactéria, sistema de filtragem que impede a proliferação de vírus e bactérias, proporcionando ar puro e limpo. Ciclo quente e frio. Função swing, permite movimento contínuo das aletas para melhor distribuição do ar vertical e horizontal. Função timer, função sleep, função turbo e função auto re-start. Baixo nível de ruído, gás refrigerante R-410A ecológico, selo PROCEL INMETRO (A). Auto diagnóstico, compressor scroll, ponto de drenagem na evaporadora, voltagem monofásico, 220V.</p> <p align="center">Entrega:</p> <p align="center">- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p align="center">Garantia:</p> <p align="center">- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 463213 | UN | 50 | R\$ 5.695,74 |
| 8 | <p align="center">Empilhadeira a combustão com as seguintes características:</p> <p>Empilhadeira do tipo todo terreno compacta com chassi dedicado/específico para empilhadeira; Motor a Diesel, com potência máxima de 60HP, ponto de torque máximo entre 2000 a 3000 rpm, com arrefecimento líquido por radiador; Transmissão hidráulica com conversor de torque com no mínimo uma velocidade à frente e uma a ré, tração 4x2; Sistema de direção hidrostática; Rodagem simples com pneumáticos e roda no mínimo aro 16,5" na dianteira e mínimo de aro 10" na traseira; Vão livre do solo de no mínimo 270mm, Capacidade de tráfego com carga em terrenos desnivelados; Capacidade nominal máxima de carga de 2500 kg, altura máxima em relação ao nível do solo da torre abaixada de 2805mm, altura mínima de elevação dos garfos de 4500mm, par de garfos com comprimento de no mínimo 1000mm, com deslizador lateral hidráulico de no mínimo 100mm para cada lado; Raio de giro externo máximo de 2960mm; comprimento máximo da máquina sem o garfo de 2960mm e largura máxima de 1625mm; Peso bruto da máquina de no mínimo 4600kg. Banco com estofamento e suspensão, cinto de segurança, tapete do assoalho em borracha ou piso antiderrapante, capô com isolamento interno antirruído e antitérmico; Dois faróis dianteiros; luz de freio, luz de ré e luzes sinalização, buzina, alarme sonoro de ré, retrovisores, extintor de incêndio tipo CO2; Painel de instrumentos com horímetro, indicadores de: alternador, temperatura do motor, nível do combustível, pressão de óleo, Freio de estacionamento; Possuir todos os componentes e periféricos indispensáveis ao perfeito e imediato funcionamento e utilização (bateria, chaves de ignição e de compartimentos etc.).</p> | 150438 | UN | 01 | R\$ 150.779,56 |

| | | | | | |
|----|--|--------|----|----|---------------|
| | <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 9 | <p>Freezer vertical de alimentos com as seguintes características: Freezer Vertical, capacidade de 300L, voltagem 220V, Painel eletrônico externo, com alarme sonoro, com 4 pés. Sistema fast freezing e ultra conservação. Porta Reversível, temperatura de -18 a -24 C. Sistema Frost Free. Eficiência energética A.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 272599 | UN | 15 | R\$ 2.917,71 |
| 10 | <p>Homogeneizador/processador vertical de alimentos com as seguintes características: homogeneizador/processador vertical de alimentos, cuba em aço inox escovado de capacidade de 3,7 litros, com tampa em policarbonato para acrescentar líquidos e ingredientes durante a preparação, alça ergonômica; braço raspador flexível que limpa as laterais internas da cuba, facilitando a homogeneização; capacidade de operação em massa de 0,2 a 2 kg; bloco do motor em aço inox, velocidade única de 3000 rpm, que atinge até 3450 rpm; com lâmina serrilhada fina em aço inoxidável; tensão de alimentação: 220 V, potência de 750 W; dimensões aproximadas a=43 x l=30 x p=22 cm, peso aproximado 13 kg. Marca Robot Coupe, modelo Blixer 3.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 451441 | UN | 05 | R\$ 10.001,52 |
| 11 | <p>Escada de fibra de vidro com as seguintes características: Escada de fibra de vidro, tipo tesoura, altura 2,60 m, duplo acesso, pés antiderrapantes, capacidade 110 kg;</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 255804 | UN | 03 | R\$ 1.301,56 |
| 12 | <p>Escada de fibra de vidro com as seguintes características: Escada de fibra de vidro; altura de 4,20 m; altura estendida 7,20; sapata antiderrapante e degrau em duralumínio.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 235600 | UN | 03 | R\$ 1.301,56 |
| 13 | <p>Motobomba com as seguintes características: Motobomba para reservatório de água, com potência de 10 CV, trifásico, 220 V, diâmetro de sucção 1 1/2 polegada, diâmetro de recalque 1 1/2 polegada, altura máxima de sucção sem vazão de 8 m.c.a e altura manométrica total mínima de 85 m.c.a.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 443898 | UN | 03 | R\$ 13.316,33 |
| 14 | <p>Termômetro digital de superfície FLIR E6 com as seguintes características: Precisão de ± 2 °C ($\pm 3,6$ °F) ou $\pm 2\%$ da leitura para temperatura ambiente 10 °C a 35 °C (+50 °F a 95 °F) e temperatura de objetos acima de 0 °C (+32 °F); Detector Microbolômetro não refrigerado; Campo de visão (FOV) de 45° x 34°; Resolução de IV 160 x 120 pixels; Lista de Conteúdos • Câmera de infravermelho • Caixa rígida de transporte • Bateria (dentro da câmera) • Cabo USB • Fonte de alimentação/carregador com plugues nos padrões da União Europeia, Reino Unido, EUA e Austrália • Documentação impressa Imagens Dinâmicas Multiespectrais (MSX) Imagem infravermelha melhorada com detalhe de câmera de luz visível Faixa de Temperatura de Objetos -4°F a +482°F (-20°C a +250°C) Tamanho da Embalagem 385 x 165 x 315 mm (15,2 x 6,5 x 12,4 pol.) Sensibilidade Térmica/NETD <0,06 °C (0.11 °F)/<60 mK AMBIENTAL EMC • WEEE 2012/19/CE • RoHS 2011/65/CE • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Parte 15 Classe B Umidade (em operação e em armazenamento) IEC 60068-2-30/24h, 95% de umidade relativa Faixa de Temperatura Operacional +5°F a +122°F (-15°C a +50°C) Espectro de Rádio • ETSI EN 300 328 • FCC 47 CFR Parte 15 • RSS-247 Edição 2 Choque 25 g (IEC 60068-2-27) Faixa de Temperatura de Armazenamento -40°F a +158°F (-40°C a +70°C) Vibração 2 g (IEC 60068-2-6) Tabela/correção de emissividade Tabela de emissividade de materiais predefinidos/variável de 0,1 a 1,0 Encapsulamento/Queda IP 54 (IEC 60529)/2 m (6.6 ft.) CONEXÕES E COMUNICAÇÕES Operação de CA Adaptador de CA, entrada de 90–260 V CA, saída de 5 V CC para a câmera Interface Micro USB: Transferência de dados para e de computadores e dispositivos Mac Wi-Fi • Padrão: 802.11 b/g/n • Faixa de frequência: • 2400–2480 MHz • 5150-5260 MHz • Potência máx. de saída: 15 dBm CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES Certificações UL, CSA, CE, PSE e CCC DADOS DO MEDIDOR Display 3.0" LCD em cores de 320 x 240 DADOS FÍSICOS Dimensões da câmera (C x L x A) 244 x 95 x 140 mm (9,6 x 3,7 x 5,5 pol.) Comandos de Configuração Adaptação local de unidades, idioma, formatos de data e hora GERAÇÃO DE IMAGEM E ÓPTICA Peso da câmera com bateria 0,575 kg (1.27 lb.) Cor Preto e cinza Paletas de cores Preto e branco, ferro e arco-íris Número f 1,5 Foco Sem foco Ajuste da Imagem Automático/Manual Frequência da Imagem 9 Hz Modos de Imagem Thermal MSX, Térmico, Picture-in-Picture, Combinação térmica, Câmera digital. Distância Focal Mínima 0,5 m (1.6 ft.) Picture-in-Picture Área de infravermelho na imagem visual Resolução espacial (IFOV) 5,2 mrad Faixa Espectral 7,5-13 µm Resolução/FOV da Câmera Digital 640 x 480/55° x 43° MEDICÃO E ANÁLISE Isotérmico Acima/abaixo/intervalo Correção de temperatura aparente refletida Automática e baseada na entrada de temperatura refletida Fotômetro Ponto central; caixa com mín./máx. Fotômetro e Área Ponto central; caixa com mín./máx. MÍDIA DE ARMAZENAMENTO Formatos de Arquivo JPEG padrão, com dados de medição de 14 bits inclusos POTÊNCIA Sistema de carregamento A bateria é carregada dentro da câmera ou em um carregador específico. Tempo de Carregamento 2,5 horas para 90% da capacidade na câmera. 2 horas no carregador.</p> | 25763 | UN | 03 | R\$ 32.200,00 |

| | | | | | |
|----|--|--------|----|----|------------|
| | <p>Gerenciamento de Energia Desligamento automático</p> <p>Tipo de bateria e tempo de operação Bateria de íon-lítio recarregável de 3,6 V; aproximadamente 4 horas de uso normal.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 15 | <p>Medidor de Stress Térmico com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição:</p> <p>Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0 a 50 °C</p> <p>Temperatura do globo</p> <p>Indoor - 0 a 80 °C</p> <p>Outdoor - 0 a 80 °C</p> <p>Umidade relativa do ar - UR - 0 a 99 %</p> <p>Pressão absoluta - 300 a 1100 hpa</p> <p>Resolução:</p> <p>Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0.1°C</p> <p>Temperatura do globo</p> <p>Indoor - 0.1°C</p> <p>Outdoor - 0.1°C</p> <p>Umidade relativa do ar - UR - 0.1%</p> <p>Pressão absoluta - 1hpa</p> <p>Exatidão:</p> <p>Temperatura ambiente (bulbo seco) - ± 0.6°C</p> <p>Temperatura do globo</p> <p>Indoor - ± 1°C (15 a 59 °C) ± 1.5°C restante da faixa</p> <p>Outdoor - ± 1.5°C (15 a 56 °C) ± 2°C restante da faixa</p> <p>Umidade relativa do ar - ± 3% (10 a 70 % em 25°C) ± 5% restante da faixa</p> <p>Pressão absoluta - ± 1.5hpa</p> <p>Memória: 99 registros</p> <p>Alimentação: 4.5Vdc (3 pilhas AAA alcalinas) ou Adaptador AC/DC (100~240Vac / 9Vdc - 0.5A)</p> <p>Temperatura de operação: 0 a 50 °C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação)</p> <p>Dimensões (LxAxP): 75 x 260 x 50 mm</p> <p>Diâmetro globo: 52 mm (2")</p> <p>Peso: 250g (com bateria)</p> <p>Especificações adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indicação de bateria fraca - Alarme sonoro de IBUTG - Congelamento de leitura (HOLD) - Registros de medição máxima e mínima - Desligamento automático após 15 minutos <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 453536 | UN | 20 | R\$ 826,64 |
| 16 | <p>Microestação meteorológica Termo-Higroanemômetro Digital com as seguintes características:</p> <p>Faixa de medição:</p> <p>0.4 a 20 m/s</p> <p>-10 a 50°C</p> <p>0 a 100%UR</p> <p>Resolução:</p> <p>0.1 m/s</p> <p>0.1°C</p> <p>0.1%UR</p> <p>Exatidão:</p> <p>±2% da leitura + 0.3 m/s</p> <p>±1°C</p> <p>±3%UR</p> <p>Dimensões: 157 x 60 x 30 mm</p> <p>Peso: 180g</p> <p>Temperatura de operação: -10 a 50°C</p> <p>Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)</p> <p>Alimentação: 4.5V (3 pilhas AAA)</p> <p>Funções adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seleção °C/°F - Indicação do ponto de orvalho em °C/°F - Realiza medições em m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort - Registro de máxima e mínima - Função HOLD - Iluminação do visor (backlight) - Indicação de bateria fraca - Desligamento automático após 20 minutos <p>Acessórios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 pilhas AAA - Capa de proteção - Maleta para transporte - Alça de mão - Manual de instruções <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 425845 | UN | 03 | R\$ 588,31 |
| 17 | <p>Termômetros digitais de imersão, com as seguintes características:</p> <p>Termômetro digital impermeável com sensor de 125 mm de comprimento para a medição de temperaturas em substâncias líquidas, pulverulentas e moles. Com função de armazenamento, função Min/Máx e indicador de comutação °C/°F. É fornecida com caixa de material plástico, clipe de suporte e bateria de botão LR 44.</p> <p>Faixa de medição: -40...+200°C</p> <p>Precisão:</p> <p>±0,8 Graus (von 0...100°C),</p> <p>±1 Graus (von -20...0°C),</p> <p>±1,5° Graus (outros)</p> <p>Intervalo de medição: 1 s</p> | 258076 | UN | 20 | R\$ 664,00 |

| | | | | | |
|----|---|--------|----|----|--------------|
| | <p>Dimensões: 205x20x17 mm³ Massa: 56 g Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 18 | <p>Sistema de pipetagem com as seguintes características: Pipeta eletrônica de repetição conforme princípio de deslocamento direto (positivo) com capacidade para volume mínimo de 1uL até volume máximo de 50 mL; Operação através da tela touch screen; Menu intuitivo; Identificação automática de variação de volume em relação a ponteira de deslocamento; Volume variável e ajustável eletronicamente; Funções mínimas necessárias: multi dispensação, pipetagem, dispensação automática, dispensação sequencial de diferentes volumes, multi aspiração, titulação e favoritos. Velocidades de aspiração e dispensação ajustáveis independentemente; Demonstrador de carga da bateria no display; Permite operação durante o processo de recarga; Carregador bivolt; Ejeção automática da ponteira evitando contaminação. Assistência técnica autorizada O conjunto deverá conter: Certificado de performance, manual de operação, recarregador; 1 ponteira PD de cada volume: 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml e 12,5 ml. Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 408735 | UN | 15 | R\$ 7.150,00 |
| 19 | <p>Microondas doméstico com as seguintes características: forno microondas, fabricado em aço inoxidável, capacidade 42 L, potência mínima de 1.000 W, voltagem 200V, com prato giratório. Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 308667 | UN | 20 | R\$ 1.252,48 |
| 20 | <p>Liquidificador industrial com as seguintes características: Triturador de grãos marca Oster, modelo Osterizer, referência 4134-057, 60Hz, 220V, 600W. Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | 219500 | UN | 10 | R\$ 1.081,68 |

1.1.1 Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador:

| Item | Descrição/Especificação | Unidade de Medida | Requisição Mínima | Requisição Máxima | Quantidade Total |
|------|---|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1 | <p>Sistema compressor de ar com as seguintes características: Compressor de ar isento de óleo de tecnologia espiral, ar comprimido obtido através da interação entre uma espiral em órbita e uma fixa. composto por: - sistema compressor com dois elementos espirais, sendo um fixo e outro, sem contato metal-metal; - filtro de admissão de ar composto de cartucho de papel substituível de alta eficiência, que elimina partículas menores que 1 micra; - sistema de transmissão com duas correias em v e com perfil xpz. ajuste da tensão das correias através de uma porca acessada através da porta dianteira da carenagem; - motor elétrico totalmente fechado e arrefecido por hélice no próprio motor, com eficiência ie3 premium, padrão ip55 – classe f; - sistema de arrefecimento a ar, composto por ventilador radial instalado no elemento compressor, forçando a passagem do fluxo de ar de arrefecimento dentro da carenagem, com configuração vertical que permite fácil a cesso para a realização da manutenção, favorecendo o resfriamento, permitindo que o compressor funcione com temperaturas menores e com menor vibração; - painel de instrumentos, equipado com controlador eletrônico e acionamento de parada automática ao se atingir a pressão de trabalho, diminuindo o consumo de energia elétrica; - resfriador posterior composto por tubos de alumínio e de válvula superdimensionada; - reservatório de ar horizontal 270 L com dreno eletrônico; - secador integrado de ar por refrigeração, um sistema fechado e compacto sem perdas de carga e sem conexões; - carenagem/canópi silenciosa que envolve o compressor, com ruído inferior a 53 db; - controlador eletrônico com sistema de navegação intuitivo com pictogramas de fácil entendimento e led extra para indicação de serviço. possibilidade de monitoramento online via web através de conexão ethernet (padrão), função de atraso de segunda parada, reinicialização automática após falha por tensão, e opção de atualização para a versão avançada do controlador eletrônico de controle gráfico. - o compressor deve conter sensor de temperatura à prova de falhas para proteção da unidade e produzir ar 100% puro e limpo em conformidade com a certificação da norma ISO 8573-1 classe 0 (2010). Nível de ruído de no máximo 57 db. - o compressor deve ser entregue montado sobre o reservatório. instalação do compressor próximo ao local de utilização, com fornecimento dos dutos e válvula específica. especificações técnicas: capacidade fad 5,9 L/s ou 0,35 m3/min; pressão de trabalho 145 psig ou 10 bar(e); potência instalada do motor 5 hp ou 3,7 kW; peso 133 kg ou 293 lbs; tensão da rede: 200-230-460 V; frequência 60 Hz. marca Atlas Copco, modelo SF4+FF. Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Observação: A partida técnica deverá ser nas seguintes localidades: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. - SLAV/SC - Rua João Grumiché, 117 - Bairro Kobrasol - São José/SC. - Embrapa Clima Temperado - Estação Experimental Terras Baixas - Rua Campus Universitário - s/n, Pelotas/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a instalação.</p> | Unidade | 01 | 05 | 05 |
| 2 | <p>Sistema de produção de água tipo I e II com as seguintes características: Equipamento único para produção de água pura e ultrapura a partir de água de rede, que atende as especificações para água tipo 1 e 2 com dispensador independente para água ultrapura, com as seguintes características: - Primeiro estágio (Água purificada, Tipo II), composto de: Cartucho carvão ativado em bloco bacteriostático, para retenção de cloro e resistência a pequenas concentrações de dureza (íons Ca e Mg) e microfiltração em filtro plissado, para retenção de partículas e colóides em suspensão; - Osmose reversa em cartucho de membrana espiral de poliamida, com sistemas de limpeza semi-automática mensal, com tabletes efervescentes; <i>recovery loop</i> . - Módulo EDI (eletrodeionização) auto-regenerável, para obtenção de água purificada de alta performance com qualidade constante, com capacidade de produção de 5 Litros por hora a 25°C, com resinas protetoras para evitar incrustações e risco de queima dos eletrodos. - Lâmpada UV, livre de mercúrio, com comprimento de onda 265 nm, para ação bactericida. - Segundo estágio de ultrapurificação (Água Tipo I), composto de: Lâmpada UV, livre de mercúrio, com comprimento de onda 172 nm, para redução de TOC. Ideal para aplicações em cromatografia, e algumas aplicações que sofrem</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |

| | | | | | |
|---|--|---------|----|----|----|
| | <p>influência do TOC.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cartucho para redução da presença de contaminantes inorgânicos e orgânicos ao nível de traços (ppb), através de resinas de carvão ativado sintético de alta eficiência aliadas à beads de cinética rápida; - Filtro final: microfiltro em membrana em PES de 0,22 micra de poro absoluto para retenção de partículas e microrganismos. - Condutivímetros intermediários de entrada da osmose e pós-osmose, para acompanhamento da qualidade da água e determinação da qualidade mínima para avançar à próxima etapa, além de comparativo da qualidade da água – que permite troca apenas por perda de eficiência –, e taxa de recuperação de dreno para economia de água; e resistivímetros de saída pós eletrodeionização e para água ultrapura, com constante de célula de 0,01 cm⁻¹ e medição de temperatura com resolução de 0,1 ° C para a exibição de resistividade com compensação de temperatura, conforme norma ASTM D1125-95. - Resistivímetro com constante de célula de 0,01 cm⁻¹ e medição de temperatura com resolução de 0,1 ° C para a exibição de resistividade com compensação de temperatura, conforme norma ASTM D1125-95. - Medidor de TOC on-line, por fotoxidação, com lâmpada UV isenta de mercúrio, para indicação do nível de orgânicos, com leituras de 1,0 – 999,0 ppb, com monitor <i>built-in</i> e em consonância com teste de confiabilidade (Suitability) USP e EP. - Sistema de alerta para informação de necessidade de substituição de cartuchos e filtros, com encaixes e orientação fáceis para troca pelo próprio usuário. - Sistema de recirculação automática para evitar que a água fique parada no sistema por muito tempo, evitando contaminação microbiológica. - Circuito de osmose reversa composto de monitoramento da condutividade, temperatura e pressão, garantindo a medição e informação a qualquer momento da qualidade da água, com condutivímetros instalados antes e após o circuito, da taxa de rejeição efetiva da membrana, favorecendo a troca apenas por perda da eficiência, e fluxo constante independente da temperatura; além de, abertura para sanitização semi-automatizada através de tabletes efervescentes, para minimizar a incrustação de sujidades e prevenção de formação de biofilmes; Sistema de recuperação em loop, que recupera grande parte da água que seria descartada, proporcionando economia de água e maior durabilidade de consumíveis; <i>Válvula solenoide</i>, para manter constantes o fluxo e a taxa de rejeição da membrana; permitindo maior eficiência e durabilidade da membrana de osmose, sem comprometer demais etapas. - Tanque integrado externo compacto de 25 Litros em superfície interna com baixos níveis de extraíveis, com fundo cônico, válvula de retorno do <i>loop</i>, transbordo protegido (com filtro bactericida para prevenir contaminação de refluxo) <ul style="list-style-type: none"> - Possui sensor de nível interno, e permite acoplar Módulo de sanificação UV. - Filtro hidrofóbico com membrana de 0,65 um, com função de respiro e prevenção da contaminação externa. Composto também de CaCl₂ para remoção de CO₂, Carvão Ativado para remoção de orgânicos voláteis; <ul style="list-style-type: none"> - Alimentação: 110V -220 V - Resistividade a 250C: 18,2 MegaOhm.cm; - Nível de TOC, valor típico: menor que 5 ppb; - Bactérias: menor que 0,1 UFC/ml; - Vazão: até 2,0 l/min ou 120 litros /hora. - Display digital em cristal líquido <i>touch screen</i>, com diversos idiomas (incluindo português) com fácil acesso às informações; tela interativa amigável, que auxilia no passo a passo para troca de consumíveis e apresentação amigável de dashboard, histórico, manutenções, alertas e alarmes, ajustes e ações; - Display apresenta relatório de dispensação da qualidade da água (resistividade, temperatura da água, filtro final do respectivo dispensador) com possibilidade de impressão ou leitura com <i>QR-code</i> em qualquer dispositivo móvel; - Display possui possibilidade de <i>login</i> de gerenciamento, com senha, permitindo que apenas o gerente do laboratório tenha acesso à mudança de dados críticos do equipamento garantindo sua rastreabilidade. <ul style="list-style-type: none"> - Dispensador remoto de água Tipo I externo ao gabinete: - Recirculação automática e vazão ajustável a qualquer momento, de 0,05 (gota a gota) até 2,0 L/minuto (até 120 Litros/hora) de água pura (tipo I); - Permitir posicionamento do dispensador de até 2 ou 5 m em relação ao sistema principal ou de outro dispensador; - O sistema ainda deverá permitir a colocação de até 4 dispensadores independentes, sendo 3 para água ultrapura e 1 para água purificada; - Permite movimentos do braço para cima, para baixo e para os lados (360 graus), adaptando-se facilmente a qualquer vidraria utilizada no laboratório; - Permitir coleta manual, volumétrica (volume pré-determinado) ou assistida (volume pré-determinado com gota a gota no final para ajuste de menisco) de água ultrapura (Tipo I), incluindo a apresentação do TOC instantâneo da água no display e no relatório de dispensação; - Deverá ser instalado pela empresa contratada e ofertado treinamento para operacionalização do equipamento. <p>Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. <p>Observação:</p> <p>A partida técnica deverá ser nas seguintes localidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. - SLAV/SC - Rua João Grumiché, 117 - Bairro Kobrasol - São José/SC. - Embrapa Clima Temperado - Estação Experimental Terras Baixas - Rua Campus Universitário - s/n, Pelotas/RS. <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 (doze) meses após a instalação. | | | | |
| 3 | <p>Sistema para concentração de amostras com as seguintes características:</p> <p>Concentrador de amostras com controlador de temperatura digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; temperatura: ambiente +7°C A 70°C; precisão: ±1°C; capacidade: 21 provas de 50 ml; sistema de exaustão embutido no equipamento; cuba em aço inox 304; volume: 5 litros; dimensões: l=530 x p=350 x a=300 mm; peso: 35 kg; potência: 400 watts; tensão: 220 volts. acompanha: 01 galeria de até 21 provas; 01 mangueira mangote para exaustão; 01 mangueira silicone n°204 + mangueira de teflon para entrada de gás; 02 fusíveis extra; manual de instruções com termo de garantia; galeria em aço inox 304.</p> <p>Entrega:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. <p>Garantia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 12 (doze) meses após a instalação. | Unidade | 01 | 05 | 05 |
| 4 | <p>Nobreaks com as seguintes características:</p> <p>Unidade de nobreak monofásico com potência nominal de 10KVA/10KW para atendimento da carga crítica.</p> <p>- Características de Entrada</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tensão: 220V (FFT) 2. Tipo de conexão: terminais do tipo "borne" 3. Frequência: 60 Hz 4. Fator de potência mínimo: > 0,99 <p>- Características de Saída</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Potência: 10kVA / 10KW 2. Tensão: 110 / 220 / 110+110V (FNT ou FTF) <ol style="list-style-type: none"> 3. Conexões de saída: bornes + 8 tomadas NBR 14136 (20A) <ol style="list-style-type: none"> 4. Fator de potência: 1 5. Frequência: 60Hz <p>- Características Gerais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Isolação galvânica: deverá possuir transformador isolador interno ao gabinete do nobreak 2. Sistema Hot Swap de baterias 3. Conexão para bateria externa <ol style="list-style-type: none"> 4. Display LCD; 5. Tecnologia online dupla conversão 6. Fusível rearmável 7. Porta de comunicação: USB / RS-232 / Slot de comunicação 8. Deverá acompanhar cabo USB e Cartão SNMP (gerenciamento SNMP/HTTP - TCP/IP) | Unidade | 01 | 05 | 15 |

| | | | | | |
|---|--|---------|----|----|----|
| | <p>9. Forma de onda: senoidal pura 10. Conector EPO 11. Deverá possuir by-pass automático 12. Tempo de transferência do inversor: 0 (nulo) 13. Grau de proteção: IP21 14. O nobreak deverá permitir paralelismo redundante</p> <p>- Baterias</p> <p>1. Tipo de Baterias: Seladas, VRLA, sem emissão de gases. 2. Autonomia mínima de 15 minutos considerando um consumo de 75% da carga (7,5KW).</p> <p>3. Será admitido no máximo 01 módulo externo de baterias devido a otimização do espaço onde a solução será instalada.</p> <p>Entrega e instalação: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a instalação.</p> | | | | |
| 5 | <p>Nobreak de tecnologia modular com as seguintes características:</p> <p>Nobreak de tecnologia modular com potência nominal de 20KVA/20KW para atendimento da carga, contendo no mínimo um módulo de potência para redundância (redundância N+1), composto por: módulos de potência, e módulos de baterias, todos acondicionados em gabinete no padrão rack, com estrutura de controle.</p> <p>- As informações apresentadas no termo de referência acima deverão ser comprovadas através de site do fabricante, onde o não atendimento garantirá a desclassificação por não atendimento.</p> <p>- Características de potência:</p> <p>1. Potência nominal mínima do nobreak: 20KVA/20KW 2. Nível de redundância mínimo: N+1 para uma carga de 10KW 3. Fator de potência: 1</p> <p>- Características de entrada:</p> <p>1. Tensão de entrada do nobreak bifásica (F+F+T): 220Vca (não sendo aceitos transformadores na entrada para adequação de tensão) 2. Variação admissível de tensão: -20 /+15% 3. Frequência: 60 Hz ± 2% (padrão de frequência nacional) 4. Fator de Potencia: 0,99 5. Distorção Harmônica de entrada: <3% 6. Tipo de conexão: terminais do tipo "borne"</p> <p>- Características de saída:</p> <p>1. Tensão de saída do nobreak monofásica ou bifásica (F+N+T) ou (F+F+T): 220Vca (não sendo aceitos transformadores na saída para adequação de tensão) 2. Fator de Potencia: 1 3. Regulação de saída: ± 1% 4. Frequência: 60 Hz ± 0,1 Hz (padrão de frequência nacional) 5. Rendimento global do UPS a plena carga: > 95% 6. Suporte de sobrecarga: até 10 minutos a 115% e 1 minuto a 135%.</p> <p>7. ByPass automático em caso de falha e de manutenção acionado manualmente através de acesso frontal. 8. Tipo de conexão: borne</p> <p>- Características dos módulos de potência:</p> <p>1. O nobreak deverá ser composto por módulos de potência com no máximo 10KVA. Cada módulo deverá ter um peso máximo de até 10 (Kg), permitindo atender aos pré-requisitos quanto a mobilidade, otimização de espaço físico, facilidade em manutenções/ reparos e segurança da solução oferecida, como também, permitir que apenas um usuário possa executar os procedimentos de manutenção.</p> <p>2. Sistema deverá ser do tipo "plug&play" e "hotswap", permitindo a troca dos módulos de potência com o sistema em pleno funcionamento, de forma a permitir os procedimentos de manutenção, além de MTTR máximo de 30 minutos.</p> <p>3. Cada módulo de potência deverá ser constituído pelos seguintes circuitos: Retificador, inversor, booster, corretor de fator de potência de entrada (PFC), carregador de baterias inteligente e chave estática. Assim, em caso de falha de algum destes circuitos, os outros módulos assumirão a função sem a interrupção da carga de saída. 4. Deverá ser fornecido no mínimo 1 (um) módulo de potência adicional como unidade de backup.</p> <p>5. Deverá possuir carregador de baterias inteligente com proteção contra descarga total das baterias e ciclos de testes automáticos para verificar o seu funcionamento, garantido também a recarga automática das baterias com tempo máximo de 8 horas.</p> <p>- Características dos módulos de baterias:</p> <p>1. Autonomia mínima de 20 minutos para a carga existente. (10KW) 2. O proponente deverá comprovar a autonomia através de memorial de cálculo de bateria. 3. Tipo de Baterias: Seladas, VRLA, sem emissão de gases; 4. Sistema deverá ser constituído por gavetas do tipo "hot swap", permitindo a troca dos módulos de baterias com o sistema em pleno funcionamento. Cada gaveta deverá ter o peso máximo de até 25 (Kg), que permitirá atender aos pré-requisitos de manutenção (Baixo MTTR) sem prejuízo a carga instalada. 5. As gavetas de baterias deverão ser acondicionadas no mesmo gabinete onde serão acondicionados os módulos de potencia e o painel de controle do nobreak.</p> <p>- Características do painel de controle:</p> <p>1. O painel de controle deverá permitir executar o gerenciamento via teclado, com leitura através de display multifuncional, e também, através de porta serial em RS-232 com acesso frontal, permitindo o gerenciamento tanto do sistema completo, quanto somente do módulo individual. 2. Display LCD com 04 linhas de leitura e Teclado multifuncional para navegação e interação com o sistema. 3. As informações do display LCD deverão ser apresentadas em língua portuguesa para facilitar o acesso e gerenciamento do equipamento. 4. Alarme audiovisual, e função de tecla silenciadora de alarme sonoro; 5. Deverá possuir sistema de gerenciamento por fase, de forma a permitir monitoramento e interação por fase RST independente. 6. Deverá possuir dispositivo para desligamento de emergência. 7. Comunicação Inteligente através de porta RS-232, RJ45 (SNMP) contato seco e acionamento de nível lógico. 8. Devera possuir sistema de registro de eventos em cada módulo de potência independente, possibilitando a análise de seu histórico de ocorrência de maneira independente por módulo.</p> <p>- Gerenciamento do nobreak</p> <p>1. Deve ser fornecido, via CD ou link para download, software de monitoramento remoto de dispositivos por protocolo SNMP (UPS MIB RFC 1628). 2. O Software para gerenciamento deve estar disponível para os sistemas operacionais Windows. 3. As seguintes informações e funcionalidades devem ser disponibilizadas via servidor WEB: 3.1. Sinalização do Status de operação do nobreak (Ex.: Rede elétrica presente, modo bateria, em bypass, perda de comunicação com o software, etc.); 3.2. Gerar diagrama de blocos de funcionamento do UPS; 3.3. Apresentar as principais leituras do nobreak (Ex.: Tensão de entrada, tensão de saída, frequência, potência consumida, nível de carga das baterias, etc.); 3.4. Registro de eventos com data e horário que ocorreram (falha AC, AC restaurado, Shutdown ativado, entre outros). 3.5. Registro dos principais leituras do nobreak, sendo possível visualizá-las em forma de gráfico. 3.6. Notificação de eventos críticos via Pop-UP, Email e Sinais audiovisuais; 3.7. Permite a execução/invocação de alguns programas no formato ".EXE" e ".BAT". 3.8. Permitir a criação de usuários com níveis diferentes de acesso para acessar as informações do software (Ex.: Adm, User e Operator)</p> <p>- Ativação</p> <p>1. Serviço de ativação deverá ser incluso e realizado por técnico direto do fabricante do produto ou por empresa credenciada ao mesmo.</p> <p>Entrega e instalação:</p> | Unidade | 01 | 01 | 03 |

| | | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|
| | <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a instalação, com MTTR máximo de 30 minutos e garantia on-site de 12 meses (nobreak e baterias).</p> | | | | |
| 6 | <p>Estabilizadores para rede elétrica específica para motores de indução com as seguintes características:</p> <p>- Estabilizador Monofásico – potência 15kVA</p> <p>- Tecnologia de estabilização, correção por seleção de tapes (tape changer). Sistema de controle e monitoramento usando microcontroladores digitais DSP (Digital Signal Processor), permitindo a estabilização precisa de tensão,</p> <p>- Tensão de entrada 220V (FNT ou FFT) – tolerância - 15% a + 15%; Frequência de 60Hz, tolerância de $\pm 5\%$.</p> <p>- Tensão de saída 220 V (FNT); Frequência 60 Hz $\pm 5\%$; Potência útil mínima de 15 KVA/12 KW, Regulação estática $\pm 3\%$;</p> <p>- Distorção harmônica: não introduz;</p> <p>- Sobrecargas de: 120% por 30 segundos;</p> <p>- Rendimento global: 97% (sob condições normais);</p> <p>- Transformador isolador interno;</p> <p>- Tomada vermelha na saída padrão NBR 14136 de 20A;</p> <p>- Proteção de sobrecarga na saída;</p> <p>- Proteção de sub/sobretensão tensão na saída;</p> <p>- Disjuntor na entrada;</p> <p>- Rearme automático;</p> <p>- Isolação Galvânica.</p> <p>- Sinalização em LED com no mínimo os seguintes indicadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rede normal; • Rede alta; • Rede baixa; • Saída normal. • Bargraph de carga. <p>- Características gerais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecla liga / desliga; • Conexões de entrada e saída através de bornes; • Umidade 0 a 95% (sem condensação) • Temperatura ambiente 0 a 40°C • Nível de ruído a um metro: < 55 dB (A) • Rodízios • Pintura eletrostática pó • Grau de proteção IP 20 <p>- Condições ambientais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de operação: 0 a 40° C; • Umidade relativa: 0% a 90% sem condensação. <p>Entrega e instalação:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a instalação.</p> | Unidade | 01 | 05 | 05 |
| 7 | <p>Sistema de ar condicionado com as seguintes características:</p> <p>Ar condicionado tipo Split High Wall inverter, de 30.000 BTUs, filtro anti-bactéria, sistema de filtragem que impede a proliferação de vírus e bactérias, proporcionando ar puro e limpo. Ciclo quente e frio. Função swing, permite movimento contínuo das aletas para melhor distribuição do ar vertical e horizontal. Função timer, função sleep, função turbo e função auto re-start. Baixo nível de ruído, gás refrigerante R-410A ecológico, selo PROCEL INMETRO (A). Auto diagnóstico, compressor scroll, ponto de drenagem na evaporadora, voltagem monofásico, 220V.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 10 | 50 |
| 8 | <p>Empilhadeira a combustão com as seguintes características:</p> <p>Empilhadeira do tipo todo terreno compacta com chassi dedicado/específico para empilhadeira; Motor a Diesel, com potência máxima de 60HP, ponto de torque máximo entre 2000 a 3000 rpm, com arrefecimento líquido por radiador; Transmissão hidráulica com conversor de torque com no mínimo uma velocidade à frente e uma a ré, tração 4x2; Sistema de direção hidrostática; Rodagem simples com pneumáticos e roda no mínimo aro 16,5" na dianteira e mínimo de aro 10" na traseira; Vão livre do solo de no mínimo 270mm, Capacidade de tráfego com carga em terrenos desnivelados; Capacidade nominal máxima de carga de 2500 kg, altura máxima em relação ao nível do solo da torre abaixada de 2805mm, altura mínima de elevação dos garfos de 4500mm, par de garfos com comprimento de no mínimo 1000mm, com deslocador lateral hidráulico de no mínimo 100mm para cada lado; Raio de giro externo máximo de 2960mm; comprimento máximo da máquina sem o garfo de 2960mm e largura máxima de 1625mm; Peso bruto da máquina de no mínimo 4600kg. Banco com estofamento e suspensão, cinto de segurança, tapete do assoalho em borracha ou piso antiderrapante, capô com isolamento interno antirruído e antitérmico; Dois faróis dianteiros; luz de freio, luz de ré e luzes sinalização, buzina, alarme sonoro de ré, retrovisores, extintor de incêndio tipo CO2; Painel de instrumentos com horímetro, indicadores de: alternador, temperatura do motor, nível do combustível, pressão de óleo, Freio de estacionamento; Possuir todos os componentes e periféricos indispensáveis ao perfeito e imediato funcionamento e utilização (bateria, chaves de ignição e de compartimentos etc.).</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 01 | 01 |
| 9 | <p>Freezer vertical de alimentos com as seguintes características:</p> <p>Freezer Vertical, capacidade de 300L, voltagem 220V, Painel eletrônico externo, com alarme sonoro, com 4 pés. Sistema fast freezing e ultra conservação. Porta Reversível, temperatura de -18 a -24 C. Sistema Frost Free. Eficiência energética A.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 05 | 15 |
| 10 | <p>Homogeneizador/processador vertical de alimentos com as seguintes características:</p> <p>homogeneizador/processador vertical de alimentos, cuba em aço inox escovado de capacidade de 3,7 litros, com tampa em policarbonato para acrescentar líquidos e ingredientes durante a preparação, alça ergonômica; braço raspador flexível que limpa as laterais internas da cuba, facilitando a homogeneização; capacidade de operação em massa de 0,2 a 2 kg; bloco do motor em aço inox, velocidade única de 3000 rpm, que atinge até 3450 rpm; com lâmina serrilhada fina em aço inoxidável; tensão de alimentação: 220 V, potência de 750 W; dimensões aproximadas a=43 x l=30 x p=22 cm, peso aproximado 13 kg.</p> <p>Marca Robot Coupe, modelo Blixer 3.</p> <p>Entrega:</p> <p>- LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia:</p> <p>- 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 05 | 05 |
| 11 | <p>Escada de fibra de vidro com as seguintes características:</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |

| | | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|
| | <p>Escada de fibra de vidro, tipo tesoura, altura 2,60 m, duplo acesso, pés antiderrapantes, capacidade 110 kg;</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 12 | <p>Escada de fibra de vidro com as seguintes características: Escada de fibra de vidro; altura de 4,20 m; altura estendida 7,20; sapata antiderrapante e degrau em duralumínio.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |
| 13 | <p>Motobomba com as seguintes características: Motobomba para reservatório de água, com potência de 10 CV, trifásico, 220 V, diâmetro de sucção 1 1/2 polegada, diâmetro de recalque 1 1/2 polegada, altura máxima de sucção sem vazão de 8 m.c.a e altura manométrica total mínima de 85 m.c.a.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |
| 14 | <p>Termômetro digital de superfície FLIR E6 com as seguintes características: Precisão de $\pm 2^\circ\text{C}$ ($\pm 3,6^\circ\text{F}$) ou $\pm 2\%$ da leitura para temperatura ambiente 10°C a 35°C ($+50^\circ\text{F}$ a 95°F) e temperatura de objetos acima de $+0^\circ\text{C}$ ($+32^\circ\text{F}$); Detector Microbolômetro não refrigerado; Campo de visão (FOV) de $45^\circ \times 34^\circ$; Resolução de IV 160×120 pixels; Lista de Conteúdos •Câmera de infravermelho •Caixa rígida de transporte •Bateria (dentro da câmera) •Cabo USB •Fonte de alimentação/carregador com plugues nos padrões da União Europeia, Reino Unido, EUA e Austrália •Documentação impressa Imagens Dinâmicas Multiespectrais (MSX) Imagem infravermelha melhorada com detalhe de câmera de luz visível Faixa de Temperatura de Objetos -4°F a $+482^\circ\text{F}$ (-20°C a $+250^\circ\text{C}$) Tamanho da Embalagem $385 \times 165 \times 315$ mm ($15,2 \times 6,5 \times 12,4$ pol.) Sensibilidade Térmica/NETD $<0,06^\circ\text{C}$ (0.11°F)/<60 mK AMBIENTAL EMC •WEEE 2012/19/CE •RoHS 2011/65/CE •C-Tick •EN 61000-6-3 •EN 61000-6-2 •FCC 47 CFR Parte 15 Classe B Umidade (em operação e em armazenamento) IEC 60068-2-30/24h, 95% de umidade relativa Faixa de Temperatura Operacional $+5^\circ\text{F}$ a $+122^\circ\text{F}$ (-15°C a $+50^\circ\text{C}$) Espectro de Rádio •ETSI EN 300 328 •FCC 47 CFR Parte 15 •RSS-247 Edição 2 Choque 25 g (IEC 60068-2-27) Faixa de Temperatura de Armazenamento -40°F a $+158^\circ\text{F}$ (-40°C a $+70^\circ\text{C}$) Vibração 2 g (IEC 60068-2-6) Tabela/correção de emissividade Tabela de emissividade de materiais predefinidos/variável de 0,1 a 1,0 Encapsulamento/Queda IP 54 (IEC 60529)/2 m (6.6 ft.) CONEXÕES E COMUNICAÇÕES Operação de CA Adaptador de CA, entrada de 90–260 V CA, saída de 5 V CC para a câmera Interface Micro USB: Transferência de dados para e de computadores e dispositivos Mac Wi-Fi •Padrão: 802.11 b/g/n •Faixa de frequência: •2400–2480 MHz •5150–5260 MHz •Potência máx. de saída: 15 dBm CONFORMIDADE E CERTIFICAÇÕES Certificações UL, CSA, CE, PSE e CCC DADOS DO MEDIDOR Display 3.0" LCD em cores de 320×240 DADOS FÍSICOS Dimensões da câmera (C x L x A) $244 \times 95 \times 140$ mm ($9,6 \times 3,7 \times 5,5$ pol.) Comandos de Configuração Adaptação local de unidades, idioma, formatos de data e hora GERAÇÃO DE IMAGEM E ÓPTICA Peso da câmera com bateria 0,575 kg (1.27 lb.) Cor Preto e cinza Paletas de cores Preto e branco, ferro e arco-íris Número f 1,5 Foco Sem foco Ajuste da Imagem Automático/Manual Frequência da Imagem 9 Hz Modos de Imagem Thermal MSX, Térmico, Picture-in-Picture, Combinação térmica, Câmera digital. Distância Focal Mínima 0,5 m (1.6 ft.) Picture-in-Picture Área de infravermelho na imagem visual Resolução espacial (IFOV) 5,2 mrad Faixa Espectral 7,5–13 μm Resolução/FOV da Câmera Digital $640 \times 480/55^\circ \times 43^\circ$ MEDIÇÃO E ANÁLISE Isotérmico Acima/abaixo/intervalo Correção de temperatura aparente refletida Automática e baseada na entrada de temperatura refletida Fotômetro Ponto central; caixa com mín./máx. Fotômetro e Área Ponto central; caixa com mín./máx. MÍDIA DE ARMAZENAMENTO Formatos de Arquivo JPEG padrão, com dados de medição de 14 bits inclusos POTÊNCIA Sistema de carregamento A bateria é carregada dentro da câmera ou em um carregador específico. Tempo de Carregamento 2,5 horas para 90% da capacidade na câmera. 2 horas no carregador. Gerenciamento de Energia Desligamento automático Tipo de bateria e tempo de operação Bateria de íon-lítio recarregável de 3,6 V; aproximadamente 4 horas de uso normal. Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |
| 15 | <p>Medidor de Stress Térmico com as seguintes características: Faixa de medição: Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0 a 50°C Temperatura do globo Indoor - 0 a 80°C Outdoor - 0 a 80°C Umidade relativa do ar - UR - 0 a 99 % Pressão absoluta - 300 a 1100 hpa Resolução: Temperatura ambiente (bulbo seco) - 0.1°C Temperatura do globo Indoor - 0.1°C Outdoor - 0.1°C Umidade relativa do ar - UR - 0.1% Pressão absoluta - 1hpa</p> | Unidade | 05 | 10 | 20 |

| | | | | | |
|----|---|---------|----|----|----|
| | <p>Exatidão: Temperatura ambiente (bulbo seco) - $\pm 0.6^{\circ}\text{C}$ Temperatura do globo Indoor - $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (15 a 59°C) $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ restante da faixa Outdoor - $\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (15 a 56°C) $\pm 2^{\circ}\text{C}$ restante da faixa Umidade relativa do ar - $\pm 3\%$ (10 a 70 % em 25°C) $\pm 5\%$ restante da faixa Pressão absoluta - $\pm 1.5\text{hpa}$ Memória: 99 registros Alimentação: 4.5Vdc (3 pilhas AAA alcalinas) ou Adaptador AC/DC (100~240Vac / 9Vdc - 0.5A) Temperatura de operação: 0 a 50°C Umidade de operação: 10 a 90 %UR (sem condensação) Dimensões (LxAxP): 75 x 260 x 50 mm Diâmetro globo: 52 mm (2") Peso: 250g (com bateria) Especificações adicionais: - Indicação de bateria fraca - Alarme sonoro de IBUTG - Congelamento de leitura (HOLD) - Registros de medição máxima e mínima - Desligamento automático após 15 minutos Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 16 | <p>Microestação meteorológica Termo-Higroanemômetro Digital com as seguintes características: Faixa de medição: 0.4 a 20 m/s -10 a 50°C 0 a 100%UR Resolução: 0.1 m/s 0.1$^{\circ}\text{C}$ 0.1%UR Exatidão: $\pm 2\%$ da leitura + 0.3 m/s $\pm 1^{\circ}\text{C}$ $\pm 3\%$UR Dimensões: 157 x 60 x 30 mm Peso: 180g Temperatura de operação: -10 a 50°C Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação) Alimentação: 4.5V (3 pilhas AAA) Funções adicionais: - Seleção $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ - Indicação do ponto de orvalho em $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ - Realiza medições em m/s, km/h, fpm, mph, kts, Beaufort - Registro de máxima e mínima - Função HOLD - Iluminação do visor (backlight) - Indicação de bateria fraca - Desligamento automático após 20 minutos Acessórios: - 3 pilhas AAA - Capa de proteção - Maleta para transporte - Alça de mão - Manual de instruções Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 03 | 03 |
| 17 | <p>Termômetros digitais de imersão, com as seguintes características: Termômetro digital impermeável com sensor de 125 mm de comprimento para a medição de temperaturas em substâncias líquidas, pulverulentas e moles. Com função de armazenamento, função Min/Máx e indicador de comutação $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$. É fornecida com caixa de material plástico, clipe de suporte e bateria de botão LR 44. Faixa de medição: -40...+200$^{\circ}\text{C}$ Precisão: $\pm 0,8$ Graus (von 0...100$^{\circ}\text{C}$), ± 1 Graus (von -20...0$^{\circ}\text{C}$), $\pm 1,5^{\circ}$ Graus (outros) Intervalo de medição: 1 s Dimensões: 205x20x17 mm³ Massa: 56 g Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS. Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 05 | 10 | 20 |
| 18 | <p>Sistema de pipetagem com as seguintes características: Pipeta eletrônica de repetição conforme princípio de deslocamento direto (positivo) com capacidade para volume mínimo de 1uL até volume máximo de 50 mL; Operação através da tela touch screen; Menu intuitivo; Identificação automática de variação de volume em relação a ponteira de deslocamento; Volume variável e ajustável eletronicamente; Funções mínimas necessárias: multi dispensação, pipetagem, dispensação automática, dispensação sequencial de diferentes volumes, multi aspiração, titulação e favoritos. Velocidades de aspiração e dispensação ajustáveis independentemente; Demonstrador de carga da bateria no display; Permite operação durante o processo de recarga; Carregador bivolt; Ejeção automática da ponteira evitando contaminação. Assistência técnica autorizada O conjunto deverá conter: Certificado de performance, manual de operação, recarregador; 1 ponteira PD de cada volume: 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml e 12,5 ml.</p> | Unidade | 01 | 05 | 15 |

| | | | | | |
|----|--|---------|----|----|----|
| | <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | | | | |
| 19 | <p>Microondas doméstico com as seguintes características: forno microondas, fabricado em aço inoxidável, capacidade 42 L, potência mínima de 1.000 W, voltagem 200V, com prato giratório.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 10 | 20 |
| 20 | <p>Liquidificador industrial com as seguintes características: Triturador de grãos marca Oster, modelo Osterizer, referência 4134-057, 60Hz, 220V, 600W.</p> <p>Entrega: - LFDA/RS - Estrada da Ponta Grossa, 3036 - Bairro Ponta Grossa - Porto Alegre/RS.</p> <p>Garantia: - 12 (doze) meses após a entrega.</p> | Unidade | 01 | 05 | 10 |

1.2 Não haverá cota reservada, conforme justificativa apensada aos autos.

1.3 Em caso de divergência entre as descrições e especificações constantes do CATMAT e do presente Termo de Referência, prevalecem estas últimas;

1.4 O prazo de vigência da contratação é de 12 meses, contados a partir da data da publicação da Ata, não podendo ser prorrogada.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1 Os itens presentes neste processo são necessários como solução de continuidade ao laboratório, em sua grande maioria, de substituição periódica, principalmente quando seus custos de conserto não são viáveis do ponto de vista econômico e/ou operacional. Complementariamente, são itens que precisam de manutenção de quantitativo mínimo evitando a suspensão de atividades do laboratório. Assim, a busca de um SRP listando tais itens permite agilidade na resolução de problemas decorrentes de falhas em equipamentos, bem como, a alocação prévia de investimento para a manutenção de solução de redundância, favorecendo a gestão por parte do laboratório.

2.2 Além disso, alguns itens são soluções de longo prazo que facilitam e permitem o aumento da capacidade operacional, bem como, favorecem a redução de demanda de quantitativos de pessoal, além de, em casos específicos, melhorarem as condições de segurança dos operadores e redução de riscos de acidentes ou problemas relacionados à saúde ocupacional.

3. CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS

3.1 O objeto a ser contratado enquadra-se na classificação de bens comuns, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002.

4. ENTREGA E CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

4.1 O prazo de entrega dos bens será de até **30 (trinta) dias** para produtos nacionais **até 90 (noventa) dias** para produtos importados, contados da data de recebimento da nota de Empenho, podendo a remessa ser única ou parcelada de acordo com as quantidades empenhadas ao longo do período de validade da Ata, no seguinte endereço:

4.1.1 LFDA/RS – Estrada da Ponta Grossa, 3036 – Ponta Grossa – Porto Alegre/RS – CEP. 91780-580;

4.2 Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de até 05 (cinco) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

4.3 Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.4 Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de até 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.4.1 Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

4.5 O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

5.1 São obrigações da Contratante:

5.1.1 receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

5.1.2 verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

5.1.3 comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

5.1.4 acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

5.1.5 efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

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

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1 A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

6.1.1 efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: *marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;*

6.1.2 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

6.1.3 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

6.1.4 comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

6.1.5 manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

6.1.6 indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

7. DA SUBCONTRATAÇÃO

7.1 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

8. DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

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

9. DO CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

9.1 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

9.1.1 O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

9.2 A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.3 O representante da Administração anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

10. DO PAGAMENTO

10.1 O pagamento será realizado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota Fiscal ou Fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

10.1.1 Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

10.2 Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato.

10.3 A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 29 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.3.1 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade do fornecedor contratado, deverão ser tomadas as providências previstas no do art. 31 da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.4 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, obrigação financeira pendente, decorrente de penalidade imposta ou inadimplência, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

10.5 Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

10.6 Antes de cada pagamento à contratada, será realizada consulta ao SICAF para verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital.

10.7 Constatando-se, junto ao SICAF, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

10.8 Previamente à emissão de nota de empenho e a cada pagamento, a Administração deverá realizar consulta ao SICAF para identificar possível suspensão temporária de participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas, observado o disposto no art. 29, da Instrução Normativa nº 3, de 26 de abril de 2018.

10.9 Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

10.10 Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

10.11 Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto ao SICAF.

10.11.1. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente no SICAF, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

10.12 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

10.12.1 A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

10.13 Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

| | | |
|----------|-----------------|--|
| I = (TX) | I = (6/100)/365 | I = 0,00016438 TX = Percentual da taxa anual = 6% |
|----------|-----------------|--|

11. DO REAJUSTE

11.1 Os preços são fixos e irrevogáveis.

12. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, a Contratada que:

12.1.1 inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

12.1.2 ensejar o retardamento da execução do objeto;

12.1.3 falhar ou fraudar na execução do contrato;

12.1.4 comportar-se de modo inidôneo;

12.1.5 cometer fraude fiscal;

12.2 Pela inexecução **total ou parcial** do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

12.2.1 Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

12.2.2 multa moratória de 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 30 (trinta) dias;

12.2.3 multa compensatória de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

12.2.4 em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

12.2.5 suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

- 12.2.6 impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;
- 12.2.6.1 A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 11.1 deste Termo de Referência.
- 12.2.7 declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;
- 12.3 As sanções previstas nos subitens 12.2.1, 12.2.5, 12.2.6 e 12.2.7 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.
- 12.4 Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:
- 12.4.1 tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- 12.4.2 tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
- 12.4.3 demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 12.5 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 12.6 As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.
- 12.6.1 Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 12.7 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 12.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 12.9 Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 12.10 A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 12.11 O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 12.12 As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

13 ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

- 13.1 O custo estimado total da aquisição é de **R\$ 3.094.367,94 (três milhões e noventa e quatro mil trezentos e sessenta e sete reais e noventa e quatro centavos)**.

ANEXO II - MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº ___/2019

A União, por meio do Laboratório Federal de Defesa Agropecuária - LFDA/RS, com sede na Estrada da Ponta Grossa nº 3036, bairro Ponta Grossa, na cidade de Porto Alegre-RS, inscrita no CNPJ: 00.396.895/0045-46, neste ato representado pelo Coordenador, o Auditor Fiscal Federal Agropecuário Sr. **Fabiano Barreto**, nos termos da Portaria da Secretaria Executiva do MAPA nº 2.513 de 19/12/2017, publicada no Diário Oficial da União de 22 de dezembro de 2017, ou seu substituto o Auditor Fiscal Federal Agropecuário Sr. **Aguiinaldo Parussolo**, nos termos da Portaria da Secretaria Executiva do MAPA nº 2.514 de 19/12/2017, publicada no Diário Oficial da União de 22 de dezembro de 2017, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS nº **12/2019**, publicada no Diário Oficial da União em ___ de ___ de 2019, processo administrativo n.º 21043.000013/2019-71, RESOLVE registrar os preços da (s) empresa (s) indicada (s) e qualificada (s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela (s) alcançada (s) e na (s) quantidade (s) cotada (s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

1. DO OBJETO

- 1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para eventual aquisição de equipamentos conforme especificado no Termo de Referência, Anexo I do edital do **Pregão nº 12/2019**, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

- 2.1 O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor(es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

| FORNECEDOR (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) | | | | | | | |
|---|---------------|-------|--------|---------|------------|----------------|----------------|
| ITEM | Especificação | Marca | Modelo | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | Prazo garantia |
| | | | | | | | |

3. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 3.1 A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 8.666, de 1993 e no Decreto nº 7.892, de 2013.

3.1.1 A manifestação do órgão gerenciador de que trata o subitem anterior, salvo para adesões feitas por órgãos ou entidades de outras esferas federativas, fica condicionada à realização de estudo, pelos órgãos e pelas entidades que não participaram do registro de preços, que demonstre o ganho de eficiência, a viabilidade e a economicidade para a administração pública federal da utilização da ata de registro de preços, conforme estabelecido em ato do Secretário de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão;

- 3.2 Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.3 As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

3.4 As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

3.4.1 Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

3.5 Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação as suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

3.6 Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

3.6.1 Caberá ao órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

4. VALIDADE DA ATA

4.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir da data de assinatura do Coordenador do LFDA-RS, não podendo ser prorrogada.

5. REVISÃO E CANCELAMENTO

5.1 A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

5.2 Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

5.3 Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

5.4 O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

5.4.1 A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

5.5 Quando o preço de mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, o órgão gerenciador poderá:

5.5.1 liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação da penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

5.5.2 convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

5.6 Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

5.7 O registro do fornecedor será cancelado quando:

5.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

5.7.2 não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

5.7.3 não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

5.7.4 sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

5.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 5.7.1, 5.7.2 e 5.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

5.9 O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

5.9.1 por razão de interesse público; ou

5.9.2 a pedido do fornecedor.

6. DAS PENALIDADES

6.1 O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.

6.2 É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço (art. 5º, inciso X, do Decreto nº 7.892/2013), exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade (art. 6º, Parágrafo único, do Decreto nº 7.892/2013).

6.3 O órgão participante deverá comunicar ao órgão gerenciador qualquer das ocorrências previstas no art. 20 do Decreto nº 7.892/2013, dada a necessidade de instauração de procedimento para cancelamento do registro do fornecedor.

7. CONDIÇÕES GERAIS

7.1 As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.

7.2 É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados nesta ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666/93, nos termos do art. 12, §1º do Decreto nº 7892/13.

7.3 A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, será anexada a esta Ata de Registro de Preços, nos termos do art. 11, §4º do Decreto n. 7.892, de 2014.

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata, depois de lida e achada em ordem, vai assinada digitalmente pelas partes.

Coordenador do LFDA-RS

Representante Legal Fornecedor Registrado