



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

ÍNDICE

SEÇÃO I – DO OBJETO.....	3
SEÇÃO II – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS	4
SEÇÃO III – DO CREDENCIAMENTO.....	4
SEÇÃO IV - DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO	5
SEÇÃO V - DO ENVIO DA PROPOSTA.....	8
SEÇÃO VI – DA FORMULAÇÃO DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS	11
SEÇÃO VII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA	14
SEÇÃO VIII - DA HABILITAÇÃO	19
SEÇÃO IX – DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA.....	29
SEÇÃO X - DOS RECURSOS	30
SEÇÃO XI - DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA	31
SEÇÃO XII - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO	31
SEÇÃO XIII - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.....	32
SEÇÃO XIV - DO TERMO DE CONTRATO	32
SEÇÃO XV - REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL.....	33
SEÇÃO XVI – DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO	34
SEÇÃO XVII - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA.....	34
SEÇÃO XVIII - DO PAGAMENTO	34
SEÇÃO XIX – DA CONTA-DEPÓSITO VINCULADA – BLOQUEADA PARA MOVIMENTAÇÃO ...	34
SEÇÃO XX – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.....	34
SEÇÃO XXI - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO.....	36
SEÇÃO XXII - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS	37
ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA.....	41
ANEXO II – TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	181
ANEXO III – AUTORIZAÇÃO COMPLEMENTAR AO CONTRATO N° XXXX.....	191
ANEXO IV - TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO	192



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

ANEXO V - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS (ELABORADA PELO ÓRGÃO).....	198
ANEXO VI – TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	218
ANEXO VI - A - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	226
ANEXO VI - B - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	227
ANEXO VI - C - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	228
ANEXO VI - D – DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	229
ANEXO VI - E - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	230
ANEXO VI - F - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	231
ANEXO VI - G - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	232
ANEXO VI - H - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____	233
ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	234
ANEXO VIII – MODELO DE AUTORIZAÇÃO DE DESTAQUES NO PAGAMENTO MENSAL E DE RETENÇÃO E UTILIZAÇÃO DA GARANTIA.....	235
ANEXO IX – MODELO DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO - IMR ANEXO V-B DA IN SEGES/MPDG N.5/2017	236
ANEXO X – DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO	240



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

EDITAL

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS COM DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM REGIME DE DEDICAÇÃO EXCLUSIVA – COM ADAPTAÇÕES PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA - HABILITAÇÃO COMPLETA

Torna-se público que o **Laboratório Federal de Defesa Agropecuária – LFDA/MG**, por meio do(a) Pregoeiro, sediado à Av. Rômulo Joviano, s/nº, Centro, Pedro Leopoldo/MG, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, do **tipo menor preço grupo**, sob a forma de execução indireta, no regime de **empreitada por preço global**, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450, de 31 de maio de 2005, do Decreto nº 9507, de 21 de setembro de 2018, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, das Instruções Normativas SEGES/MP nº 05, de 26 de maio de 2017 e nº 03, de 26 de abril de 2018 e da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e as exigências estabelecidas neste Edital.

DATA DA SESSÃO: 12/11/2019

HORÁRIO: 09h00min (horário de Brasília/DF)

ENDEREÇO ELETRÔNICO: www.comprasgovernamentais.gov.br

UASG: 130058

SEÇÃO I – DO OBJETO

1.1. O objetivo da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a **Contratação de empresa para prestação contínua de serviços comuns de engenharia para realização de manutenção preventiva e corretiva predial, manutenção preventiva e corretiva de infraestrutura laboratorial, equipamentos de refrigeração, equipamentos de laboratórios e outros, com fornecimento de peças, materiais, equipamentos e mão de obra exclusiva, para atender as demandas do LFDA/MG e Unidades** conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

1.2. A licitação será formada por 1 grupo conforme tabela constante do Termo de Referência, devendo a licitante oferecer proposta para todos os itens que o compõem.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço GLOBAL do grupo, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

SEÇÃO II – DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

2.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2019, na classificação abaixo:

Serviços / Locação de Mão de Obra
Gestão/Unidade: 130007
Fonte: 0100000000
Programa de Trabalho: 108028
Elemento de Despesa: 33.90.37
PI: FUNLAB

Serviços
Gestão/Unidade: 130007
Fonte: 0100000000
Programa de Trabalho: 108028
Elemento de Despesa: 33.90.39
PI: FUNLAB

SEÇÃO III – 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

3.4. É de responsabilidade exclusiva do licitante o uso adequado do sistema, cabendo-lhe zelar por todas as transações efetuadas diretamente ou por seu representante.

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.

SEÇÃO IV - 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 Cadastramento 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. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.2.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.2.2. Que não atendem às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.2.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.2.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;

4.2.5. que estejam sob falência, recuperação judicial ou extrajudicial, ou concurso de credores ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação, observado o disposto no item 8.8.1. deste Edital;

4.2.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

4.2.7. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário);

4.2.8. Instituições sem fins lucrativos (parágrafo único do art. 12 da Instrução Normativa/SEGES nº 05/2017)

4.2.8.1. É admissível a participação de organizações sociais, qualificadas na forma dos arts. 5º a 7º da Lei 9.637/1998, desde que os serviços objeto desta licitação se insiram entre as atividades previstas no contrato de gestão firmado entre o Poder Público e a organização social (Acórdão nº 1.406/2017- TCU-Plenário), mediante apresentação do Contrato de Gestão e dos respectivos atos constitutivos.

4.2.9. Sociedades cooperativas, considerando a vedação contida no art. 10 da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

4.3. Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:

- a) detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou
- b) de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.

4.3.1 Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);

4.4. Nos termos do art. 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, é vedada, ainda, a utilização, na execução dos serviços contratados, de empregado da futura Contratada que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança neste órgão contratante.

4.5. É vedada a contratação de uma mesma empresa para dois ou mais serviços licitados, quando, por sua natureza, esses serviços exigirem a segregação de funções, tais como serviços



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

de execução e de assistência à fiscalização, assegurando a possibilidade de participação de todos licitantes em ambos os itens e seguindo-se a ordem de adjudicação entre eles.

4.6. Como condição para participação no Pregão, o licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.6.1 que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49.

4.6.1.1. nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.6.1.2. 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 ou sociedade cooperativa.

4.6.2. que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital;

4.6.3. que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.6.4. 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;

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

4.6.6. 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;

4.6.7. 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



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

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.

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

SEÇÃO V - DO ENVIO DA PROPOSTA

5.1. O licitante deverá encaminhar a proposta por meio do sistema eletrônico até a data e horário marcados para abertura da sessão, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a fase de recebimento de propostas.

5.2. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.

5.3. 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.

5.4. Até a abertura da sessão, os licitantes poderão retirar ou substituir as propostas apresentadas.

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

5.5.1. Valor mensal e anual do grupo;

5.5.2. Descrição do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência, incluindo-se, dentre outras, as seguintes informações:

5.5.1.1. A indicação dos sindicatos, acordos coletivos, convenções coletivas ou sentenças normativas que regem as categorias profissionais que executarão o serviço e as respectivas datas bases e vigências, com base na Classificação Brasileira de Ocupações - CBO;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

5.5.1.2. Produtividade adotada e, se esta for diferente daquela utilizada pela Administração como referência, ou não estiver contida na faixa referencial de produtividade, mas admitida pelo ato convocatório, a respectiva comprovação de exequibilidade;

5.5.1.3. A quantidade de pessoal que será alocado na execução contratual;

5.5.1.4. A relação dos materiais e equipamentos que serão utilizados na execução dos serviços, indicando o quantitativo e sua especificação.

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

5.7. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços, conforme anexo V deste Edital;

5.7.1. A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993;

5.7.2. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93 e nos termos do art. 63, §2º da IN SEGES/MP n.5/2017.

5.8. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

5.8.1. cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

5.8.2. cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente, da planilha e haverá glosa, quando do pagamento, e/ou redução, quando da repactuação, para fins de total ressarcimento do débito.

5.9. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses, devendo o licitante ou contratada apresentar ao pregoeiro ou à fiscalização, a qualquer tempo, comprovação da adequação dos recolhimentos, para os fins do previsto no subitem anterior.

5.10. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

5.11. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte não poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, visto que os serviços serão prestados com disponibilização de trabalhadores em dedicação exclusiva de mão de obra, o que configura cessão de mão de obra para fins tributários, conforme art. 17, inciso XII, da Lei Complementar nº 123/2006.

5.12. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

5.13. 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.

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

5.15. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário);



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

5.15.1. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo 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.

SEÇÃO VI – DA FORMULAÇÃO DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

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

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

6.2.1. Também será desclassificada a proposta que **identifique o licitante**.

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

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

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

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

6.5. 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- 6.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo **valor anual do item**.
- 6.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 6.7. O licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 6.8. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de 0,01%.
- 6.9. 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.
- 6.10. Em caso de falha no sistema, os lances em desacordo com a norma deverão ser desconsiderados pelo pregoeiro, devendo a ocorrência ser comunicada imediatamente à Secretaria de Gestão.
- 6.10.1. Na hipótese do subitem anterior, a ocorrência será registrada em campo próprio do sistema.
- 6.11. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 6.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 6.13. 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.
- 6.14. Se a desconexão perdurar por tempo superior a 10 (dez) minutos, a sessão será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do Pregoeiro aos participantes.
- 6.15. O Critério de julgamento adotado será o menor preço, conforme definido neste Edital e seus anexos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

6.16. A etapa de lances da sessão pública será encerrada por decisão do Pregoeiro. O sistema eletrônico encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá período de tempo de até 30 (trinta) minutos, aleatoriamente determinado pelo sistema, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.

6.17. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta e, na hipótese de desistência de apresentar outros lances, valerá o último lance por ele ofertado, para efeito de ordenação das propostas.

6.18. 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.

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

6.20. 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.

6.21. 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.

6.22. 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

6.23. Só se considera empate entre propostas iguais, não seguidas de lances. Lances equivalentes não serão considerados iguais, uma vez que a ordem de apresentação pelos licitantes é utilizada como um dos critérios de classificação.

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

6.23.1.1. prestados por empresas brasileiras;

6.23.1.2. prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

6.23.1.3. 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.

6.24. Persistindo o empate entre propostas, será aplicado o sorteio como critério de desempate.

6.25. Apurada a proposta final classificada em primeiro lugar, o Pregoeiro poderá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante para que seja obtido melhor preço, observado o critério de julgamento, não se admitindo negociar condições diferentes daquelas previstas neste Edital.

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

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

SEÇÃO VII - DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

7.1. Encerrada a etapa de lances e depois da verificação de possível empate, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto ao preço, a sua exequibilidade, bem como quanto ao cumprimento das especificações do objeto.

7.2. A análise da exequibilidade da proposta de preços deverá ser realizada com o auxílio da Planilha de Custos e Formação de Preços, a ser preenchida pelo licitante em relação à sua proposta final, conforme anexo V deste Edital.

7.3. A Planilha de Custos e Formação de Preços deverá ser entregue pelo licitante e analisada pelo Pregoeiro no momento da aceitação do lance vencedor.

7.4. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, nos termos do item 9.1 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP n. 5/2017, que:

7.4.1 contenha vício insanável ou ilegalidade;

7.4.2 não apresente as especificações técnicas exigidas pelo Termo de Referência;

7.4.3 apresentar preço final superior ao preço máximo fixado, ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

7.4.3.1 Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

7.4.3.1.1 for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, 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.

7.4.3.1.2 apresentar um ou mais valores da planilha de custo que sejam inferiores àqueles fixados em instrumentos de caráter normativo obrigatório, tais como leis, medidas provisórias e convenções coletivas de trabalho vigentes.

7.4.3.2. A fim de assegurar o tratamento isonômico entre as licitantes, bem como para a contagem da anualidade prevista no art. 3º, §1º da Lei n. 10.192/2001, informa-se



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

que foi utilizada a seguinte convenção coletiva de trabalho no cálculo do valor estimado pela Administração.

7.4.3.2.1. Nº do Registro no Ministério do Trabalho:
MG002833/2019.

7.4.3.3. O(s) sindicato(s) indicado(s) nos subitens acima não são de utilização obrigatória pelos licitantes (Acórdão TCU nº 369/2012), mas sempre se exigirá o cumprimento das convenções coletivas adotadas por cada licitante/contratante.

7.4.3.4. A remuneração dos profissionais a serem contratados, a constar na planilha de custos e formação de preços da contratada, deve ser, no **mínimo**, equivalente a:

ITEM	CARGO	SALÁRIO R\$
1	Técnico Elétrica ou Instrumentação	3.037,00
2	Técnico de manutenção eletrônica	3.037,00
3	Eletrotécnico	3.037,00
4	Mecânico de manutenção de máquinas em geral	2.322,32
5	Técnico Mecânico (Calefação, ventilação e refrigeração)	3.037,00
6	Auxiliar de manutenção predial	2.020,30
7	Eletricista de instalações	2.335,28
8	Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea)	2.568,81
9	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura (Diurno e Noturno)	3.037,00
10		
11	Técnico de planejamento e programação da Manutenção	3.120,00
12	Encarregado de Manutenção mecânica de sistemas operacionais	5.002,49
13	Supervisor de manutenção eletromecânica industrial e predial	9.477,50

7.5. É vedado à proponente incluir na Planilha de Custos e Formação de Preços:

7.5.1 item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade (art. 9º, parágrafo único, incisos I a III, do Decreto n.º 9.507/2018, e art. 6º da IN SEGES/MP n.º 5, de 2017);



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

7.5.2 item relativo a despesas decorrentes de disposições contidas em Acordos, Convenções ou Dissídios Coletivos de Trabalho que tratem de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública (art. 6º, parágrafo único, da IN SEGES/MP n.º 5/2017);

7.5.3 rubricas que prevejam o custeio de despesas com treinamento, reciclagem e capacitação ou congêneres, pois tais parcelas já são cobertas pelas despesas administrativas (Acórdão TCU nº 2.746/2015 - Plenário);

7.5.4 rubrica denominada “reserva técnica”, exceto se houver justificativa, na proposta, que indique, claramente e por meio de memória de cálculo, o que está sendo custeado, de modo a haver a comprovação da não cobertura do valor, direta ou indiretamente, por outra rubrica da planilha (Acórdãos TCU nº 2.746/2015 – Plenário, nº 64/2010 - 2ª Câmara e nº 953/2016 - Plenário);

7.5.5 rubrica para pagamento do Imposto de Renda Pessoa Jurídica - IRPJ e da Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL (Súmula TCU nº 254/2010);

7.5.6 rubrica denominada “verba” ou “verba provisional”, pois o item não está vinculado a qualquer contraprestação mensurável (Acórdãos TCU nº 1.949/2007 – Plenário e nº 6.439/2011 – 1ª Câmara).

7.6. A inclusão na proposta de item de custo vedado não acarretará a desclassificação do licitante, devendo o pregoeiro determinar que os respectivos custos sejam excluídos da Planilha, adotando, se for o caso, as providências do art. 26, § 3º, do Decreto n.º 5.450/05.

7.6.1 Na hipótese de contratação com a previsão de itens de custos vedados, tais valores serão glosados e os itens serão excluídos da Planilha, garantidas ampla defesa e contraditório.

7.7. A inexecuibilidade dos valores referentes a itens isolados da Planilha de Custos e Formação de Preços não caracteriza motivo suficiente para a desclassificação da proposta, desde que não contrariem exigências legais.

7.8. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993 e a exemplo das enumeradas no item 9.4 do Anexo VII-A da IN SEGES/MP N. 5, de 2017, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

7.9. Quando o licitante apresentar preço final inferior a 30% (trinta por cento) da média dos preços ofertados para o mesmo item, e a inexecuibilidade da proposta não for flagrante e evidente pela análise da planilha de custos, não sendo possível a sua imediata desclassificação, será obrigatória a realização de diligências para aferir a legalidade e exequibilidade da proposta.

7.10. 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.

7.11. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital, por meio de funcionalidade disponível no sistema, estabelecendo no “chat” prazo mínimo de 02 (duas) horas sob pena de não aceitação da proposta.

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

7.11.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se as planilhas de custo readequadas com o valor final ofertado.

7.11.3. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida.

7.11.4. O Pregoeiro analisará a compatibilidade dos preços unitários apresentados na Planilha de Custos e Formação de Preços com aqueles praticados no mercado em relação aos insumos e também quanto aos salários das categorias envolvidas na contratação;

7.11.5. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo licitante, no prazo indicado pelo Pregoeiro, desde que não haja majoração do preço proposto.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

7.11.5.1. Considera-se erro no preenchimento da planilha a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, exceto para atividades de prestação de serviços previstas nos §§5º-B a 5º-E, do artigo 18, da LC 123, de 2006.

7.11.5.2. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor da proposta apresentada, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes;

7.11.6. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

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

7.11.8. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a continuidade da mesma.

7.11.9. 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.

SEÇÃO VIII - DA HABILITAÇÃO

8.1 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:

8.1.1 SICAF;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

8.1.2 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);

8.1.3 Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

8.1.4 Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidos pelo Tribunal de Contas da União - TCU;

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

8.1.5.1. 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.

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

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

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

8.1.7. 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.

8.2. Não ocorrendo inabilitação, o Pregoeiro consultará o Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal, à qualificação econômica financeira e habilitação técnica, conforme o disposto nos arts. 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 2018.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

8.2.1. 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;

8.3. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF.

8.4. Caso o Pregoeiro não logre êxito em obter a certidão correspondente por meio do sítio oficial, ou na hipótese de ela se encontrar vencida no referido sistema, o licitante será convocado a encaminhar, no prazo mínimo de 02 (duas) horas, documento válido que comprove o atendimento das exigências deste Edital, sob pena de inabilitação.

8.4.1. 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.

8.5. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Sistema de Cadastro Unificado de Fornecedores – SICAF além do nível de credenciamento exigido pela Instrução Normativa SEGES/MP nº 3, de 2018, deverão apresentar a seguinte documentação relativa à Habilitação Jurídica e à Regularidade Fiscal e trabalhista, bem como a Qualificação Econômico-Financeira, nas condições descritas adiante.

8.6. Habilitação jurídica:

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

8.6.2. 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;

8.6.3. 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;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

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

8.6.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

8.6.6. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações e da consolidação respectiva.

8.7. Regularidade Fiscal e Trabalhista:

8.7.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;

8.7.2. 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.

8.7.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.7.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.7.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.7.6. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

8.7.7. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda Municipal do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.8. Qualificação Econômico-Financeira:

8.8.1. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou recuperação extrajudicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

8.8.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

8.8.2. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

8.8.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

8.8.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

8.8.3. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

$$\text{SG} = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$
$$\text{LC} = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

8.8.4. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, que apresentarem resultado inferior ou igual a 1(um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), deverão comprovar patrimônio líquido de 10% do valor total estimado da contratação ou item pertencente.

8.8.5. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, deverão ainda complementar a comprovação da qualificação econômico-financeira por meio de:

8.8.5.1. Comprovação de possuir Capital Circulante Líquido (CCL) ou Capital de Giro (Ativo Circulante – Passivo Circulante) de, no mínimo, 16,66% (dezesseis inteiros e sessenta e seis centésimos por cento) do valor estimado para a contratação ou item pertinente, tendo por base o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis já exigíveis na forma da lei;

8.8.5.2. Comprovação de patrimônio líquido de 10% (dez por cento) do valor estimado da contratação, por meio da apresentação do balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, apresentados na forma da lei, vedada a substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data da apresentação da proposta.

8.8.5.3. Comprovação, por meio de declaração, da relação de compromissos assumidos, conforme modelo constante do Anexo VII, de que 1/12 (um doze avos) do valor total dos contratos firmados com a Administração Pública e/ou com a iniciativa privada, vigentes na data da sessão pública de abertura deste Pregão, não é superior ao Patrimônio Líquido do licitante, podendo este ser atualizado na forma já disciplinada neste Edital;

8.8.5.4. a declaração de que trata a subcondição acima deverá estar acompanhada da Demonstração do Resultado do Exercício (DRE) relativa ao último exercício social.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

8.8.5.5. quando houver divergência percentual superior a 10% (dez por cento), para mais ou para menos, entre a declaração aqui tratada e a receita bruta discriminada na Demonstração do Resultado do Exercício (DRE), deverão ser apresentadas, concomitantemente, as devidas justificativas.

8.9. Qualificação Técnica:

8.9.1. As empresas, cadastradas ou não no SICAF, para todos os itens, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio de:

8.9.1.1. Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) em plena validade;

8.9.2. Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra/serviço, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica - RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação:

8.9.2.1. Engenheiro Eletricista: Serviços de manutenção predial e laboratorial;
ou;

8.9.2.2. Mecânico: Serviços de manutenção predial e laboratorial.

8.9.3. Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste Edital, o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor do certame.

8.9.3.1. No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

8.9.3.2. As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.

8.9.4. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual, elencados no Termo de Referência – Anexo I do Edital.

8.10. Comprovação de aptidão para a prestação dos serviços em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por período não **inferior à 12 meses**, mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

8.10.1. Os atestados deverão referir-se a serviços prestados no âmbito de sua atividade econômica principal ou secundária especificadas no contrato social vigente;

8.10.2. Somente serão aceitos atestados expedidos após a conclusão do contrato ou se decorrido, pelo menos, um ano do início de sua execução, exceto se firmado para ser executado em prazo inferior, conforme item 10.8 da IN SEGES/MPDG n. 5, de 2017.

8.10.3. Para a comprovação da experiência mínima de **12 (doze) meses** na prestação dos serviços, sendo aceito o somatório de atestados de períodos diferentes, não havendo obrigatoriedade de os **12 (doze) meses** serem ininterruptos, conforme item 10.7.1 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n. 5/2017.

8.10.4. Poderá ser admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados de forma concomitante, pois essa situação se equivale, para fins de comprovação de capacidade técnico-operacional, a uma única contratação, nos termos do item 10.9 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n. 5/2017.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

8.10.5. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados apresentados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da Contratante e local em que foram prestados os serviços, consoante o disposto no item 10.10 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n. 5/2017.

8.10.6. Na contratação de serviços continuados com mais de 40 (quarenta) postos, o licitante deverá comprovar que tenha executado contrato com um mínimo de 50% (cinquenta por cento) do número de postos de trabalho a serem contratados.

8.10.7. Quando o número de postos de trabalho a ser contratado for igual ou inferior a 40 (quarenta), o licitante deverá comprovar que tenha executado contrato (s) em número de postos equivalentes ao da contratação, conforme exigido na alínea c2 do item 10.6 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n. 5/2017.

8.10.8. Para a comprovação do número mínimo de postos exigido, será aceito o somatório de atestados que comprovem que o licitante gerencia ou gerenciou serviços de terceirização compatíveis com o objeto licitado, nos termos do item 10.7 do Anexo VII-A da IN SEGES/MPDG n. 5/2017.

8.11. Os documentos exigidos para habilitação relacionados nos subitens acima, deverão ser apresentados em meio digital pelos licitantes, por meio de funcionalidade presente no sistema (upload), no prazo de 02 (duas) horas, após solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico. Somente mediante autorização do Pregoeiro e em caso de indisponibilidade do sistema, será aceito o envio da documentação por meio do e-mail sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br.

8.11.1. 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.

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

8.11.3. 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

8.11.4. 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.

8.12. 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.

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

8.13. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa equiparada, 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.

8.14. 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.

8.15. 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.

8.16. 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.

8.17. 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,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

8.18. 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 às do item em que estiver concorrendo, e assim sucessivamente, sob pena de inabilitação, além da aplicação das sanções cabíveis.

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

SEÇÃO IX – DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

9.1. 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:

9.1.1. 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.

9.1.2. Apresentar a planilha de custos e formação de preços, devidamente ajustada ao lance vencedor, em conformidade com o modelo anexo V a este instrumento convocatório.

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

9.2. 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.

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

9.3. 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).



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

9.3.1. 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.

9.4. 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.

9.5. 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.

SEÇÃO X - DOS RECURSOS

10.1. O Pregoeiro declarará o vencedor e, depois de decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista de microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, concederá o prazo de no mínimo trinta minutos, para que qualquer licitante manifeste a intenção de recorrer, de forma motivada, isto é, indicando contra qual(is) decisão(ões) pretende recorrer e por quais motivos, em campo próprio do sistema.

10.2. 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.

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

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

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

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



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

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

SEÇÃO XI - DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

11.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

11.1.1. 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.

11.1.2. 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 e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

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

11.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.

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

SEÇÃO XII - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

12.1. 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.

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

Página 31



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

SEÇÃO XIII - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

13.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência.

SEÇÃO XIV - DO TERMO DE CONTRATO

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

14.2. O adjudicatário terá o prazo de 05(cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

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

14.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

14.3. O Aceite do Contrato, emitida à empresa adjudicada, implica no reconhecimento de que:

14.3.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecida as disposições da Lei 8.666/93, de 1993.

14.3.2. a contratada se vincula à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

14.3.3. 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

14.4. O prazo de vigência da contratação é 12 (doze) meses prorrogável conforme previsão no instrumento contratual.

14.5. 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.

14.5.1. 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.

14.5.2. 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.

14.6. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

14.7. 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 eletrônica do Contrato.

SEÇÃO XV - REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

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



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

SEÇÃO XVI – DA ACEITAÇÃO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

16.1. Os critérios de aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

SEÇÃO XVII - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

SEÇÃO XVIII - DO PAGAMENTO

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

SEÇÃO XIX – DA CONTA-DEPÓSITO VINCULADA – BLOQUEADA PARA MOVIMENTAÇÃO

19.1. Para atendimento ao disposto no art. 18 da IN SEGES/MP N. 5/2017, as regras acerca da Conta-Depósito Vinculada – bloqueada para movimentação a que se refere o Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5/2017 são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital.

SEÇÃO XX – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 10.520, de 2002, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. Não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

20.1.2. Apresentar documentação falsa;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20.1.3. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.4. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

20.1.5. Não manter a proposta;

20.1.6. Cometer fraude fiscal;

20.1.7. Comportar-se de modo inidôneo.

20.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

20.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

20.3.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

20.3.2. Multa **de até** 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

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

20.3.4. Impedimento de licitar e de contratar com a União e descredenciamento no SICAF, pelo prazo de até cinco anos;

20.3.5. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

20.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20.5. 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.

20.6. 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.

20.7. 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.

20.8. 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.

20.9. 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.

20.10. 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.

20.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

20.12. As sanções por atos praticados no decorrer da contratação estão previstas no Termo de Referência.

SEÇÃO XXI - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- 21.1. Até 02 (dois) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.
- 21.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br, pelo fax (31) 3660-9739 ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG, seção Protocolo.
- 21.3. Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até vinte e quatro horas.
- 21.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.
- 21.5. 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 neste Edital.
- 21.6. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.
- 21.7. As respostas às impugnações e os esclarecimentos prestados pelo Pregoeiro serão entranhados nos autos do processo licitatório e estarão disponíveis para consulta por qualquer interessado.

SEÇÃO XXII - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 22.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 22.2. 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.
- 22.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- 22.4. O licitante será responsável por todas as transações que forem efetuadas em seu nome no sistema eletrônico, assumindo como firmes e verdadeiras suas propostas e lances.
- 22.5. 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.
- 22.6. 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.
- 22.7. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 22.8. 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.
- 22.9. 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.
- 22.10. 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.
- 22.11. 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.
- 22.12. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 22.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico www.comprasgovernamentais.gov.br, e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 – CEP: 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

nos dias úteis, no horário das 8:30 horas às 16:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

22.14. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

22.14.1. ANEXO I - Termo de Referência;

22.14.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

22.14.3. ANEXO III – Autorização Complementar ao Contrato N° XXXX;

22.14.4. ANEXO IV - Termo de Conciliação Judicial firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a União;

22.14.5. ANEXO V – Modelo de Planilha de Custos e Formação de Preços;

22.14.6. ANEXO VI – Termo de Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.1. ANEXO VI - A - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.2. ANEXO VI - B - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.3. ANEXO VI - C - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.4. ANEXO VI - D – Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.5. ANEXO VI - E - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.6. ANEXO VI - F - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.7. ANEXO VI - G - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.6.8. ANEXO VI - H - Do Termo De Cooperação Técnica N° ____/____;

22.14.7. ANEXO VII - Modelo De Declaração De Contratos Firmados Com a Iniciativa Privada e a Administração Pública;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

22.14.8. ANEXO VIII – Modelo De Autorização de destaques no pagamento mensal e de retenção e utilização da garantia;

22.14.9. ANEXO IX – Modelo De Instrumento De Medição De Resultado - IMR Anexo V-B Da IN SEGES/MPDG N.5/2017.

22.14.10. ANEXO X – Declaração de optante ou não optante pela Desoneração da Folha de Pagamento.

Pedro Leopoldo, 25 de outubro de 2019

Vanessa Kalline de Arruda Santos Fonseca
Chefe do Serviço de Compras
SEC/LFDA/MG
Portaria nº.2.773 DOU 19/08/2019



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO:

1.1. Contratação de empresa para prestação contínua de serviços comuns de engenharia para realização de manutenção preventiva e corretiva predial, manutenção preventiva e corretiva de infraestrutura laboratorial, equipamentos de refrigeração, equipamentos de laboratórios e outros, com fornecimento de peças, materiais, equipamentos e mão de obra exclusiva, para atender as demandas do LFDA/MG e Unidades, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

Resumo Planilha de Custo Elaborada pelo Órgão

GRUPO	ITEM	Descrição	Unidades do LFDA/MG	Qtd. de Postos	Qtd. De funcionários por posto	Valor unitário por colaborador	Valor mensal dos postos	Valor total para 12 meses
1	1	Técnica Elétrica ou Instrumentação	Pedro Leopoldo	2	1	R\$ 7.005,86	R\$ 14.011,72	R\$ 168.140,64
		Técnico de manutenção eletrônica	Pedro Leopoldo	2	1	R\$ 7.005,86	R\$ 14.011,72	R\$ 168.140,64
		Eletrotécnico	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 7.005,86	R\$ 7.005,86	R\$ 84.070,32
		Mecânico de Máquinas em Geral	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 5.503,16	R\$ 5.503,16	R\$ 66.037,92
		Técnico Mecânico (CaLEFAÇÃO, Ventilação e Refrigeração)	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 7.005,86	R\$ 7.005,86	R\$ 84.070,32
		Auxiliar de Manutenção Predial	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 4.871,48	R\$ 4.871,48	R\$ 58.457,76
		Eletricista de Instalações	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 7.048,96	R\$ 7.048,96	R\$ 84.587,52
		Instalador de Linhas Elétricas de alta e baixa tensão (rede subterrânea)	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 7.689,27	R\$ 7.689,27	R\$ 92.271,24
		Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Diurno	Pedro Leopoldo	1	2	R\$ 7.400,56	R\$ 14.801,12	R\$ 177.613,44



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

		Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Noturno	Pedro Leopoldo	1	2	R\$ 8.567,53	R\$ 17.135,06	R\$ 205.620,72
		Técnico Planejamento e Programador da Manutenção	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 7.185,77	R\$ 7.185,77	R\$ 86.229,24
		Encarregado	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 11.049,26	R\$ 11.049,26	R\$ 132.591,12
		Supervisor	Pedro Leopoldo	1	1	R\$ 20.750,04	R\$ 20.750,04	R\$ 249.000,48
	SUB TOTAIS						R\$ 138.069,28	R\$ 1.656.831,36
	2	Valor destinado a cobertura de peças/materiais de reposição utilizados nos procedimentos de manutenção dos equipamentos/sistemas, seguindo a listagem inserida no Termo de referência.				1	Valor fixo (Este item não terá lances)	R\$ 502.133,83
	VALOR TOTAL							

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de Engenharia com fornecimento de mão de obra exclusiva.

1.3. Os quantitativos são os discriminados na tabela acima.

1.4. A presente contratação adotará como regime de execução Empreitada por Preço Global.

1.5. O prazo de vigência do contrato é de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, com base no artigo 57, II, da Lei 8.666, de 1993.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A Justificativa e objetivo da contratação encontra-se pormenorizada em Tópico específico dos Estudos Preliminares, apêndice desse Termo de Referência, acostada aos autos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

3) DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO:

3.1. A descrição da solução como um todo, conforme minudenciado nos Estudos Preliminares, abrange a prestação do serviço de **Contratação de empresa para prestação contínua de serviços comuns de engenharia para realização de manutenção preventiva e corretiva predial, manutenção preventiva e corretiva de infraestrutura laboratorial, equipamentos de refrigeração, equipamentos de laboratórios e outros, com fornecimento de peças, materiais, equipamentos e mão de obra exclusiva, para atender as demandas do LFDA/MG e Unidades.**

4) DA CLASSIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS E FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

4.1. Trata-se de serviço comum, com fornecimento de mão de obra em regime de dedicação exclusiva, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

4.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

4.3. A prestação dos serviços não gera vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração Contratante, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

5.1. Conforme Estudos Preliminares, os requisitos da contratação abrangem o seguinte:



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

LOCAL DE TRABALHO	Descrição	Qtd. de Postos	Qtd. De funcionários por posto
Unidade Sede LFDA/MG Avenida Rômulo Joviano s/nº - Centro – Pedro Leopoldo/MG.	Técnico Elétrica ou Instrumentação	2	1
	Técnico de manutenção eletrônica	2	1
	Eletrotécnico	1	1
	Mecânico de Máquinas em Geral	1	1
	Técnico Mecânico (Calefação, Ventilação e Refrigeração)	1	1
	Auxiliar de Manutenção Predial	1	1
	Eletricista de Instalações	1	1
	Instalador de Linhas Elétricas de alta e baixa tensão (rede subterrânea)	1	1
	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Diurno	1	2
	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Noturno	1	2
	Técnico Planejamento e Programador da Manutenção	1	1
	Encarregado	1	1
	Supervisor	1	1

5.2. As atribuições e os perfis profissionais a seguir discriminados estão diretamente relacionados à necessidade dos serviços e a forma da execução pretendida, de acordo com o CBO de cada categoria, acrescidos dos critérios estabelecidos na justificativa Nota Técnica nº 6442140:

CARGO	POSTOS	QUANT. POSTO	CBO	Atividades CBO
Técnico Elétrica ou Instrumentação	2	1	3131-30	<p>A - PLANEJAR ATIVIDADES DO TRABALHO</p> <p>A.1 - Detalhar tarefas do planejamento</p> <p>A.2 - Fixar metas do planejamento</p> <p>A.3 - Definir recursos humanos e materiais</p> <p>A.4 - Analisar viabilidade econômica e financeira</p> <p>A.5 - Elaborar cronogramas do planejamento e das atividades</p> <p>A.6 - Definir software apropriado às atividades</p> <p>A.7 - Supervisionar cronograma (follow-up)</p> <p>A.8 - Revisar o planejamento</p> <p>B - ATUAR NA ÁREA COMERCIAL</p> <p>B.1 - Identificar necessidades do cliente</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>B.2 - Pesquisar novos mercados B.3 - Desenvolver clientes B.4 - Realizar vendas B.5 - Propor alterações, tendo em vista a agregação de valor ao produto B.6 - Realizar suporte técnico B.7 - Desenvolver fornecedores B.8 - Realizar compras B.9 - Elaborar orçamento</p> <p>C - TREINAR PESSOAS C.1 - Preparar treinamentos e palestras C.2 - Elaborar material didático-pedagógico C.3 - Ministrar cursos, treinamentos e palestras C.4 - Manter atualizados os conteúdos dos cursos C.5 - Avaliar treinamento</p> <p>D - ASSEGURAR A QUALIDADE DE PRODUTO E SERVIÇOS D.1 - Elaborar procedimentos D.2 - Interpretar normas D.3 - Aplicar normas e procedimentos D.4 - Realizar testes conforme procedimentos e normas D.5 - Aplicar ferramentas da qualidade D.6 - Avaliar índices de qualidade D.7 - Trabalhar com indicadores da qualidade D.8 - Coletar dados para elaboração de relatórios D.9 - Elaborar relatórios D.10 - Interagir com órgãos normativos e de regulamentação D.11 - Estabelecer prazo de garantia de serviços D.12 - Atender requisitos de proteção ambiental</p> <p>E - ELABORAR ESTUDOS E PROJETOS E.1 - Determinar escopo do projeto E.2 - Coletar dados para o projeto E.3 - Aplicar normas técnicas E.4 - Analisar dificuldades para a execução do projeto E.5 - Executar esboços e desenhos E.6 - Dimensionar circuitos eletroeletrônicos E.7 - Aplicar tecnologias adequadas ao projeto E.8 - Dimensionar componentes do projeto E.9 - Elaborar especificações técnicas do projeto E.10 - Participar do desenvolvimento de produtos E.11 - Fazer levantamento de custos E.12 - Avaliar a relação custo-benefício do projeto E.13 - Utilizar técnicas estatísticas na previsão de falhas E.14 - Elaborar documentação técnica do projeto E.15 - Utilizar softwares específicos</p> <p>F - PARTICIPAR NO DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.1 - Estabelecer procedimentos, normas e padrões F.2 - Determinar fluxograma do processo F.3 - Determinar os meios (máquinas e equipamentos) F.4 - Fixar parâmetros do processo F.5 - Realizar medições F.6 - Realizar ensaios F.7 - Aplicar tecnologias adequadas no processo F.8 - Propor melhorias no processo F.9 - Avaliar a relação custo-benefício, referente às alterações F.10 - Avaliar a capacidade do processo</p> <p>G - REALIZAR PROJETOS G.1 - Seguir especificações do projeto G.2 - Executar montagem do projeto G.3 - Solucionar problemas G.4 - Cumprir cronograma G.5 - Realizar comissionamento G.6 - Colocar em operação (start-up)</p> <p>H - OPERAR SISTEMAS ELÉTRICOS H.1 - Seguir normas, instruções e procedimentos H.2 - Supervisionar sistemas de geração, transmissão e distribuição H.3 - Supervisionar o funcionamento dos equipamentos H.4 - Elaborar o programa de manobra dos sistemas H.5 - Manobrar equipamentos do sistema H.6 - Coordenar o restabelecimento dos sistemas, em função das ocorrências H.7 - Analisar o desempenho de sistemas elétricos H.8 - Fornecer informações para a manutenção H.9 - Atualizar a base cadastral</p> <p>I - EXECUTAR MANUTENÇÃO I.1 - Identificar necessidades de manutenção I.2 - Seguir normas e instruções I.3 - Definir prioridades I.4 - Diagnosticar o desempenho dos equipamentos I.5 - Realizar manutenção preventiva e corretiva I.6 - Realizar manutenção preditiva I.7 - Cumprir cronogramas de manutenção I.8 - Realizar medições de grandezas elétricas I.9 - Executar ensaios I.10 - Analisar resultados de ensaios I.11 - Elaborar relatórios de manutenção I.12 - Avaliar evolução de custos da manutenção I.13 - Propor melhorias</p> <p>J - GERENCIAR PESSOAS J.1 - Participar no recrutamento e desligamento de pessoas J.2 - Formar equipe de trabalho</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>J.3 - Identificar necessidades de treinamento J.4 - Identificar talentos J.5 - Valorizar talentos J.6 - Liderar equipe de trabalho J.7 - Distribuir tarefas para a equipe de trabalho J.8 - Supervisionar a execução das tarefas J.9 - Analisar desempenho funcional J.10 - Cumprir a legislação vigente K - APLICAR SEGURANÇA NO TRABALHO K.1 - Providenciar primeiros socorros K.2 - Orientar quanto ao uso dos equipamentos de proteção individual e coletiva K.3 - Aplicar normas de segurança gerais e específicas da empresa K.4 - Identificar riscos de acidentes K.5 - Participar das atividades desenvolvidas pela cipa K.6 - Propor soluções visando à segurança K.7 - Envolver a área de segurança do trabalho em todas atividades Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS Z.1 - Trabalhar em equipe Z.2 - Demonstrar relacionamento interpessoal Z.3 - Buscar autodesenvolvimento Z.4 - Motivar equipes Z.5 - Agir pró-ativamente Z.6 - Demonstrar capacidade de discernimento Z.7 - Atuar com ética e transparência Z.8 - Assumir responsabilidades Z.9 - Comunicar-se com clareza Z.10 - Demonstrar afinidade para trabalhar com informática Z.11 - Interpretar instruções técnicas em outro idioma Z.12 - Enfrentar situações de emergência Z.13 - Demonstrar criatividade</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO.</p>
Técnico de manutenção eletrônica	2	1	3132-05	<p>A - CONSERTAR APARELHOS ELETRÔNICOS A.1 - Avaliar o funcionamento dos aparelhos conforme padrões de desempenho A.2 - Identificar defeitos em equipamentos eletrônicos A.3 - Interpretar esquemas elétricos A.4 - Identificar as causas dos defeitos A.5 - Identificar componentes eletrônicos A.6 - Substituir componentes danificados, se necessário A.7 - Modificar circuitos eletrônicos A.8 - Fazer calibração de aparelhos eletrônicos A.9 - Testar aparelhos eletrônicos com instrumentos de</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>precisão</p> <p>B - INSTALAR EQUIPAMENTOS E OU APARELHOS ELETRÔNICOS</p> <p>B.1 - Avaliar ambiente e condições de instalação do equipamento e ou aparelho</p> <p>B.2 - Inspeccionar equipamento e ou aparelho visualmente</p> <p>B.3 - Verificar ajustes em equipamentos e ou aparelhos eletrônicos conforme parâmetros</p> <p>B.4 - Calibrar os equipamentos e ou aparelhos eletrônicos</p> <p>B.5 - Simular testes em condições diversas</p> <p>C - DESENVOLVER DISPOSITIVOS DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS</p> <p>C.1 - Identificar a alteração ou mudança do dispositivo</p> <p>C.2 - Especificar componentes eletrônicos</p> <p>C.3 - Calcular custos de dispositivos eletrônicos</p> <p>C.4 - Demonstrar benefícios do dispositivo para o cliente</p> <p>C.5 - Montar circuitos eletrônicos</p> <p>C.6 - Testar circuitos eletrônicos</p> <p>D - FAZER MANUTENÇÃO CORRETIVA DOS EQUIPAMENTOS</p> <p>D.1 - Deslocar-se para manutenção in loco</p> <p>D.2 - Levantar dados sobre o problema com o usuário</p> <p>D.3 - Avaliar o funcionamento do equipamento conforme especificações</p> <p>D.4 - Identificar os defeitos e ou problemas dos equipamentos</p> <p>D.5 - Analisar o esquema elétrico do equipamento</p> <p>D.6 - Analisar causa do defeito e ou problema do equipamento</p> <p>D.7 - Corrigir o defeito e ou problema apresentado no equipamento</p> <p>D.8 - Testar o equipamento</p> <p>E - FAZER MANUTENÇÕES PREVENTIVA E PREDITIVA DOS EQUIPAMENTOS</p> <p>E.1 - Identificar necessidade de realizar manutenção</p> <p>E.2 - Cumprir plano de manutenções preventiva e preditiva</p> <p>E.3 - Trocar peças conforme vida útil preestabelecida</p> <p>E.4 - Conferir os ajustes conforme o padrão</p> <p>E.5 - Testar o funcionamento do equipamento</p> <p>F - SUGERIR MUDANÇAS DE PROCESSO DE PRODUÇÃO</p> <p>F.1 - Balancear processo produtivo</p> <p>F.2 - Criar dispositivos de automação</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.3 - Implementar dispositivos de automação</p> <p>F.4 - Instalar equipamentos eletrônicos</p> <p>F.5 - Simular o processo produtivo</p> <p>F.6 - Liberar a linha para a produção em massa</p> <p>G - TREINAR PESSOAS</p> <p>G.1 - Passar conhecimentos técnicos para operadores</p> <p>G.2 - Orientar operadores sobre condições de risco de acidentes</p> <p>G.3 - Avaliar o desempenho operacional dos operadores</p> <p>G.4 - Habilitar operadores para a função</p> <p>H - ORGANIZAR O LOCAL DE TRABALHO</p> <p>H.1 - Desligar aparelhos e instrumentos</p> <p>H.2 - Organizar ferramentas e instrumentos</p> <p>H.3 - Selecionar material bom e ou rejeitado</p> <p>H.4 - Limpar a área de trabalho utilizando material adequado</p> <p>H.5 - Proteger equipamentos dos resíduos (poeira)</p> <p>I - ESTABELECEER COMUNICAÇÃO ORAL E ESCRITA</p> <p>I.1 - Estabelecer relações funcionais internas e externas</p> <p>I.2 - Participar de reuniões técnicas com pessoal interno e externo</p> <p>I.3 - Redigir procedimentos de trabalho</p> <p>I.4 - Elaborar gráficos de resultados</p> <p>I.5 - Registrar ocorrências em boletins, formulários e carta de manutenção</p> <p>I.6 - Preencher formulário de disposição de peças rejeitadas</p> <p>J - REDIGIR DOCUMENTOS</p> <p>J.1 - Descrever procedimento de trabalho</p> <p>J.2 - Preencher laudos técnicos</p> <p>J.3 - Emitir relatórios técnicos</p> <p>J.4 - Preencher cartão de rastreabilidade do aparelho</p> <p>J.5 - Elaborar gráficos de resultados positivos e negativos</p> <p>J.6 - Registrar ocorrências</p> <p>J.7 - Preencher formulário de reposição de peças rejeitadas</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Manter sigilo profissional</p> <p>Z.2 - Conhecer inglês técnico</p> <p>Z.3 - Conhecer informática para operar aplicativos padronizados</p> <p>Z.4 - Trabalhar sob pressão</p> <p>Z.5 - Lidar com clientes e fornecedores</p> <p>Z.6 - Seguir normas técnicas vigentes</p> <p>Z.7 - Demonstrar capacidade de raciocínio sintético e</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				analítico
				Formação e Experiência: Conforme CBO; ou técnico em eletrotécnica
Eletrotécnico	1	1	3131-05	<p>A - PLANEJAR ATIVIDADES DO TRABALHO</p> <p>A.1 - Detalhar tarefas do planejamento</p> <p>A.2 - Fixar metas do planejamento</p> <p>A.3 - Definir recursos humanos e materiais</p> <p>A.4 - Analisar viabilidade econômica e financeira</p> <p>A.5 - Elaborar cronogramas do planejamento e das atividades</p> <p>A.6 - Definir software apropriado às atividades</p> <p>A.7 - Supervisionar cronograma (follow-up)</p> <p>A.8 - Revisar o planejamento</p> <p>B - ATUAR NA ÁREA COMERCIAL</p> <p>B.1 - Identificar necessidades do cliente</p> <p>B.2 - Pesquisar novos mercados</p> <p>B.3 - Desenvolver clientes</p> <p>B.4 - Realizar vendas</p> <p>B.5 - Propor alterações, tendo em vista a agregação de valor ao p</p> <p>B.6 - Realizar suporte técnico</p> <p>B.7 - Desenvolver fornecedores</p> <p>B.8 - Realizar compras</p> <p>B.9 - Elaborar orçamento</p> <p>C - TREINAR PESSOAS</p> <p>C.1 - Preparar treinamentos e palestras</p> <p>C.2 - Elaborar material didático-pedagógico</p> <p>C.3 - Ministrar cursos, treinamentos e palestras</p> <p>C.4 - Manter atualizados os conteúdos dos cursos</p> <p>C.5 - Avaliar treinamento</p> <p>D - ASSEGURAR A QUALIDADE DE PRODUTO E SERVIÇOS</p> <p>D.1 - Elaborar procedimentos</p> <p>D.2 - Interpretar normas</p> <p>D.3 - Aplicar normas e procedimentos</p> <p>D.4 - Realizar testes conforme procedimentos e normas</p> <p>D.5 - Aplicar ferramentas da qualidade</p> <p>D.6 - Avaliar índices de qualidade</p> <p>D.7 - Trabalhar com indicadores da qualidade</p> <p>D.8 - Coletar dados para elaboração de relatórios</p> <p>D.9 - Elaborar relatórios</p> <p>D.10 - Interagir com órgãos normativos e de regulamentação</p> <p>D.11 - Estabelecer prazo de garantia de serviços</p> <p>D.12 - Atender requisitos de proteção ambiental</p> <p>E - ELABORAR ESTUDOS E PROJETOS</p> <p>E.1 - Determinar escopo do projeto</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>E.2 - Coletar dados para o projeto</p> <p>E.3 - Aplicar normas técnicas</p> <p>E.4 - Analisar dificuldades para a execução do projeto</p> <p>E.5 - Executar esboços e desenhos</p> <p>E.6 - Dimensionar circuitos eletroeletrônicos</p> <p>E.7 - Aplicar tecnologias adequadas ao projeto</p> <p>E.8 - Dimensionar componentes do projeto</p> <p>E.9 - Elaborar especificações técnicas do projeto</p> <p>E.10 - Participar do desenvolvimento de produtos</p> <p>E.11 - Fazer levantamento de custos</p> <p>E.12 - Avaliar a relação custo-benefício do projeto</p> <p>E.13 - Utilizar técnicas estatísticas na previsão de falhas</p> <p>E.14 - Elaborar documentação técnica do projeto</p> <p>E.15 - Utilizar softwares específicos</p> <p>F - PARTICIPAR NO DESENVOLVIMENTO DE PROCESSO</p> <p>F.1 - Estabelecer procedimentos, normas e padrões</p> <p>F.2 - Determinar fluxograma do processo</p> <p>F.3 - Determinar os meios (máquinas e equipamentos)</p> <p>F.4 - Fixar parâmetros do processo</p> <p>F.5 - Realizar medições</p> <p>F.6 - Realizar ensaios</p> <p>F.7 - Aplicar tecnologias adequadas no processo</p> <p>F.8 - Propor melhorias no processo</p> <p>F.9 - Avaliar a relação custo-benefício, referente às alterações</p> <p>F.10 - Avaliar a capacidade do processo</p> <p>G - REALIZAR PROJETOS</p> <p>G.1 - Seguir especificações do projeto</p> <p>G.2 - Executar montagem do projeto</p> <p>G.3 - Solucionar problemas</p> <p>G.4 - Cumprir cronograma</p> <p>G.5 - Realizar comissionamento</p> <p>G.6 - Colocar em operação (start-up)</p> <p>H - OPERAR SISTEMAS ELÉTRICOS</p> <p>H.1 - Seguir normas, instruções e procedimentos</p> <p>H.2 - Supervisionar sistemas de geração, transmissão e distribuição</p> <p>H.3 - Supervisionar o funcionamento dos equipamentos</p> <p>H.4 - Elaborar o programa de manobra dos sistemas</p> <p>H.5 - Manobrar equipamentos do sistema</p> <p>H.6 - Coordenar o restabelecimento dos sistemas, em função das ocorrências</p> <p>H.7 - Analisar o desempenho de sistemas elétricos</p> <p>H.8 - Fornecer informações para a manutenção</p> <p>H.9 - Atualizar a base cadastral</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>I - EXECUTAR MANUTENÇÃO</p> <p>I.1 - Identificar necessidades de manutenção</p> <p>I.2 - Seguir normas e instruções</p> <p>I.3 - Definir prioridades</p> <p>I.4 - Diagnosticar o desempenho dos equipamentos</p> <p>I.5 - Realizar manutenção preventiva e corretiva</p> <p>I.6 - Realizar manutenção preditiva</p> <p>I.7 - Cumprir cronogramas de manutenção</p> <p>I.8 - Realizar medições de grandezas elétricas</p> <p>I.9 - Executar ensaios</p> <p>I.10 - Analisar resultados de ensaios</p> <p>I.11 - Elaborar relatórios de manutenção</p> <p>I.12 - Avaliar evolução de custos da manutenção</p> <p>I.13 - Propor melhorias</p> <p>J - GERENCIAR PESSOAS</p> <p>J.1 - Participar no recrutamento e desligamento de pessoas</p> <p>J.2 - Formar equipe de trabalho</p> <p>J.3 - Identificar necessidades de treinamento</p> <p>J.4 - Identificar talentos</p> <p>J.5 - Valorizar talentos</p> <p>J.6 - Liderar equipe de trabalho</p> <p>J.7 - Distribuir tarefas para a equipe de trabalho</p> <p>J.8 - Supervisionar a execução das tarefas</p> <p>J.9 - Analisar desempenho funcional</p> <p>J.10 - Cumprir a legislação vigente</p> <p>K - APLICAR SEGURANÇA NO TRABALHO</p> <p>K.1 - Providenciar primeiros socorros</p> <p>K.2 - Orientar quanto ao uso dos equipamentos de proteção indiv</p> <p>K.3 - Aplicar normas de segurança gerais e específicas da empre</p> <p>K.4 - Identificar riscos de acidentes</p> <p>K.5 - Participar das atividades desenvolvidas pela cipa</p> <p>K.6 - Propor soluções visando à segurança</p> <p>K.7 - Envolver a área de segurança do trabalho em todas as atividades</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Trabalhar em equipe</p> <p>Z.2 - Demonstrar relacionamento interpessoal</p> <p>Z.3 - Buscar autodesenvolvimento</p> <p>Z.4 - Motivar equipes</p> <p>Z.5 - Agir pró-ativamente</p> <p>Z.6 - Demonstrar capacidade de discernimento</p> <p>Z.7 - Atuar com ética e transparência</p> <p>Z.8 - Assumir responsabilidades</p> <p>Z.9 - Comunicar-se com clareza</p> <p>Z.10 - Demonstrar afinidade para trabalhar com informática</p> <p>Z.11 - Interpretar instruções técnicas em outro idioma</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				Z.12 - Enfrentar situações de emergência Z.13 - Demonstrar criatividade Formação e Experiência: Conforme CBO.
Mecânico de manutenção de máquinas geral	1	1	9113-05	<p>A - REALIZAR MANUTENÇÃO EM COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E MÁQUINAS INDUSTRIAIS</p> <p>A.1 - Coletar informações junto a operadores, sobre características e funcionamento de máquinas e processos</p> <p>A.2 - Detectar defeitos</p> <p>A.3 - Interpretar manuais técnicos</p> <p>A.4 - Interpretar desenhos técnicos</p> <p>A.5 - Interpretar medidas expressas em instrumentos de medição</p> <p>A.6 - Desmontar conjuntos mecânicos</p> <p>A.7 - Medir parâmetros dimensionais</p> <p>A.8 - Substituir peças</p> <p>A.9 - Eliminar resíduos de peças e máquinas</p> <p>A.10 - Elaborar croquis de peças</p> <p>A.11 - Recondicionar peças</p> <p>A.12 - Montar conjuntos mecânicos</p> <p>A.13 - Alinhar máquinas e conjuntos mecânicos</p> <p>A.14 - Calibrar equipamentos</p> <p>A.15 - Nivelar máquinas e conjuntos mecânicos</p> <p>A.16 - Instruir operadores sobre causas de incidência de quebras e defeitos</p> <p>A.17 - Testar funcionamento de máquinas</p> <p>B - AVALIAR AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO E DESEMPENHO DE COMPONENTES DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS</p> <p>B.1 - Controlar frequência de inspeções</p> <p>B.2 - Inspeccionar máquinas em funcionamento</p> <p>B.3 - Analisar informações do operador</p> <p>B.4 - Realizar análises de vibração, ruído e temperatura</p> <p>B.5 - Verificar alinhamento e nivelamento de máquinas</p> <p>B.6 - Realizar ensaios físicos e mecânicos</p> <p>B.7 - Detectar possibilidade de falhas</p> <p>B.8 - Encaminhar amostras para ensaios laboratoriais</p> <p>B.9 - Analisar resultados de testes laboratoriais</p> <p>C - PLANEJAR ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO</p> <p>C.1 - Analisar históricos de manutenção</p> <p>C.2 - Verificar disponibilidade de material e ferramental</p> <p>C.3 - Estimar tempo de manutenção</p> <p>C.4 - Definir período de realização da manutenção</p> <p>C.5 - Definir quantidade de mão-de-obra para manutenção</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>D - LUBRIFICAR MÁQUINAS INDUSTRIAIS, COMPONENTES E FERRAMENTAS</p> <p>D.1 - Identificar pontos de lubrificação</p> <p>D.2 - Desobstruir condutos de lubrificantes</p> <p>D.3 - Completar nível e quantidade de lubrificantes, de técnicas</p> <p>D.4 - Substituir lubrificantes, segundo periodicidade definida</p> <p>D.5 - Retirar excesso de lubrificantes</p> <p>D.6 - Detectar irregularidades nas características aparentes</p> <p>D.7 - Coletar amostras de lubrificantes</p> <p>E - DOCUMENTAR INFORMAÇÕES TÉCNICAS</p> <p>E.1 - Requisitar materiais e componentes</p> <p>E.2 - Especificar materiais e peças para compra</p> <p>E.3 - Registrar utilização de peças e materiais</p> <p>E.4 - Registrar tempo de manutenção</p> <p>E.5 - Elaborar relatórios de ocorrências</p> <p>E.6 - Emitir pareceres técnicos</p> <p>E.7 - Registrar modificações e melhorias</p> <p>E.8 - Registrar resultados de peças e materiais em teste</p> <p>F - REALIZAR AÇÕES DE QUALIDADE E DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL</p> <p>F.1 - Adaptar componentes e acessórios, em função da melhoria de desempenho de máquinas industriais</p> <p>F.2 - Identificar necessidades de melhorias</p> <p>F.3 - Propor melhorias para redução de custos</p> <p>F.4 - Selecionar peças e materiais para descarte</p> <p>F.5 - Destinar materiais e resíduos para reciclagem</p> <p>F.6 - Reutilizar matéria-prima de peças substituídas</p> <p>F.7 - Priorizar a utilização de produtos químicos não-poluíntes</p> <p>G - TRABALHAR COM SEGURANÇA</p> <p>G.1 - Utilizar equipamentos de proteção individual e coletiva</p> <p>G.2 - Sinalizar equipamentos e máquinas em manutenção</p> <p>G.3 - Bloquear funcionamento de máquinas</p> <p>G.4 - Demarcar área de trabalho</p> <p>G.5 - Iluminar áreas específicas de trabalho</p> <p>G.6 - Manter o local de trabalho limpo e organizado</p> <p>G.7 - Manter ferramentas em condições de uso</p> <p>G.8 - Identificar áreas de risco no local de trabalho</p> <p>G.9 - Criar dispositivos para redução de riscos de acidentes</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Manter asseio profissional e postura profissional</p> <p>Z.2 - Limpar máquinas e ferramentas, após a manutenção</p> <p>Z.3 - Atualizar-se tecnicamente</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				Z.4 - Respeitar nomenclatura técnica Z.5 - Respeitar limites de autoconfiança Z.6 - Exercer liderança Z.7 - Trabalhar em equipe Z.8 - Comunicar-se com clareza e objetividade Z.9 - Respeitar opiniões e críticas Z.10 - Compartilhar conhecimentos e informações Z.11 - Demonstrar criatividade Formação e Experiência: Conforme CBO.
Técnico Mecânico (Calefação, ventilação e refrigeração)	1	1	3141-15	<p>A - ELABORAR PROJETOS DE SISTEMAS ELETROMECÂNICOS</p> A.1 - Interpretar características técnicas de sistemas elétricos do projeto A.2 - Analisar, com as áreas de interface do projeto, necessidades dos clientes A.3 - Analisar relação custo x benefício A.4 - Desenvolver projetos de automação A.5 - Utilizar normas técnicas A.6 - Elaborar desenhos técnicos A.7 - Especificar materiais e equipamentos, consultando catálogos técnicos A.8 - Definir leiaute A.9 - Acompanhar a execução do projeto A.10 - Propor alterações técnicas em projetos implantados <p>B - MONTAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</p> B.1 - Interpretar manuais e desenhos B.2 - Realizar ajustes dimensionais e de posição B.3 - Ajustar elementos eletromecânicos, utilizando ferramentas, manuais e automáticas B.4 - Detectar falhas do projeto B.5 - Propor alterações, tendo em vista a agilização de processos de montagem B.6 - Realizar testes de funcionamento <p>C - INSTALAR MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</p> C.1 - Conferir materiais e peças para instalação C.2 - Verificar condições para instalação de máquinas e equipamentos C.3 - Coordenar instalação de máquinas e equipamentos C.4 - Avaliar condições de funcionamento, após a instalação C.5 - Treinar usuários na operação de máquinas e equipamentos instalados <p>D - PLANEJAR MANUTENÇÃO</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>D.1 - Inspecionar equipamentos, para a definição do tipo de manutenção</p> <p>D.2 - Levantar dados de controle de manutenção</p> <p>D.3 - Elaborar cronograma de manutenção</p> <p>D.4 - Estimar custo da manutenção</p> <p>D.5 - Providenciar peças e materiais para reposição</p> <p>D.6 - Elaborar plano de manutenção, operação e correção (pmoc)</p> <p>D.7 - Coordenar manutenção</p> <p>E - EXECUTAR MANUTENÇÃO</p> <p>E.1 - Detectar falhas em máquinas e sistemas</p> <p>E.2 - Identificar causas de falhas</p> <p>E.3 - Substituir peças e componentes</p> <p>E.4 - Fazer ajustes circunstanciais de emergência</p> <p>E.5 - Propor estudos para eliminação de falhas repetitivas</p> <p>E.6 - Colocar máquinas e equipamentos em condições de funcionamento produtivo</p> <p>F - DESENVOLVER PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM</p> <p>F.1 - Estabelecer seqüência de operações</p> <p>F.2 - Identificar recursos dos equipamentos disponíveis</p> <p>F.3 - Estabelecer método e tempo de fabricação</p> <p>F.4 - Realizar teste de ajuste final (tryout)</p> <p>F.5 - Utilizar ferramentas para a garantia da qualidade no process</p> <p>F.6 - Analisar processos, visando melhorias e eliminação de falha</p> <p>F.7 - Controlar a produtividade do processo</p> <p>F.8 - Balancear linhas, tendo em vista a otimização de processos</p> <p>F.9 - Treinar equipes de trabalho</p> <p>G - ELABORAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</p> <p>G.1 - Redigir relatórios técnicos</p> <p>G.2 - Utilizar recursos de informática</p> <p>G.3 - Fazer listas de verificação (check list)</p> <p>G.4 - Elaborar manuais e procedimentos</p> <p>G.5 - Elaborar folha de processo e de orientação</p> <p>H - REALIZAR COMPRAS TÉCNICAS</p> <p>H.1 - Desenvolver fornecedores</p> <p>H.2 - Analisar orçamentos</p> <p>H.3 - Avaliar as condições técnicas de contratos e especificação de serviços</p> <p>H.4 - Administrar prazos estabelecidos</p> <p>H.5 - Avaliar desempenho de fornecedores</p> <p>H.6 - Homologar fornecedores</p> <p>I - REALIZAR VENDAS TÉCNICAS</p> <p>I.1 - Analisar necessidades de clientes</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>I.2 - Prestar consultoria, na seleção de produtos e serviços</p> <p>I.3 - Fazer demonstração do produto</p> <p>I.4 - Elaborar orçamentos</p> <p>I.5 - Prestar informações para elaboração de contratos de comercialização e de assistência técnica</p> <p>I.6 - Acompanhar as relações pós-venda entre empresa e cliente (foco no cliente)</p> <p>I.7 - Prestar assistência técnica</p> <p>J - CUMPRIR NORMAS DE SEGURANÇA E DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL</p> <p>J.1 - Zelar pela utilização de equipamentos de proteção individual (epi) e coletivo (epc)</p> <p>J.2 - Identificar condições e atos inseguros</p> <p>J.3 - Destinar, aos locais apropriados, os materiais descartáveis</p> <p>J.4 - Sugerir a utilização de materiais e produtos não agressivos ao meio ambiente</p> <p>J.5 - Manter os postos de trabalho em condições seguras</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Trabalhar em equipe</p> <p>Z.2 - Liderar equipes</p> <p>Z.3 - Interagir com pessoas</p> <p>Z.4 - Agir com criatividade</p> <p>Z.5 - Trabalhar de forma organizada</p> <p>Z.6 - Comunicar-se em outros idiomas</p> <p>Z.7 - Tomar decisões</p> <p>Z.8 - Socializar informações</p> <p>Z.9 - Buscar atualização constantemente</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO.</p>
Auxiliar de manutenção predial	1	1	5143-10	<p>A - EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICA E MECÂNICA</p> <p>A.1 - Verificar funcionamento de equipamentos e instalações elétricas e de iluminação</p> <p>A.2 - Reparar equipamentos de iluminação</p> <p>A.3 - Reparar instalação elétrica</p> <p>A.4 - Relatar avarias nas instalações</p> <p>A.5 - Fazer instalação elétrica</p> <p>A.6 - Trocar instalação elétrica</p> <p>A.7 - Trocar equipamentos de iluminação</p> <p>A.8 - Instalar equipamentos elétricos</p> <p>A.9 - Instalar equipamentos de iluminação</p> <p>A.10 - Soldar objetos</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>B - EXECUTAR MANUTENÇÃO HIDRÁULICA</p> <p>B.1 - Classificar equipamentos e tubulação</p> <p>B.2 - Verificar funcionamento de instalação hidráulica</p> <p>B.3 - Limpar equipamentos hidráulicos</p> <p>B.4 - Consertar instalação hidráulica</p> <p>B.5 - Trocar instalação hidráulica</p> <p>B.6 - Limpar filtros</p> <p>B.7 - Trocar areia do filtro</p> <p>B.8 - Trocar filtros</p> <p>B.9 - Desentupir ralos, pias e vasos sanitários</p> <p>C - REALIZAR MANUTENÇÃO DE CARPINTARIA E ALVENARIA</p> <p>C.1 - Vedar fendas e emendas</p> <p>C.2 - Reparar trincas e rachaduras</p> <p>C.3 - Impermeabilizar superfícies</p> <p>C.4 - Recuperar pinturas</p> <p>C.5 - Repor cerâmica (azulejos, pastilhas e pisos)</p> <p>C.6 - Recolocar pastilhas ou litocerâmica</p> <p>C.7 - Consertar móveis</p> <p>C.8 - Substituir portas</p> <p>C.9 - Ajustar portas e janelas</p> <p>C.10 - Reparar divisórias</p> <p>C.11 - Consertar forros</p> <p>D - LIMPAR RECINTOS E ACESSÓRIOS</p> <p>D.1 - Lavar fachadas</p> <p>D.2 - Limpar vidros</p> <p>D.3 - Remover resíduos dos vidros</p> <p>D.4 - Remover pichações</p> <p>D.5 - Limpar móveis e equipamentos</p> <p>D.6 - Limpar superfícies (paredes, pisos, etc..)</p> <p>D.7 - Aspirar pó</p> <p>D.8 - Lavar pisos</p> <p>D.9 - Encerar pisos</p> <p>D.10 - Remover sujeira</p> <p>D.11 - Varrer pisos</p> <p>D.12 - Secar pisos</p> <p>D.13 - Passar pano</p> <p>D.14 - Limpar cortinas e persianas</p> <p>D.15 - Recolher lixo</p> <p>E - TRATAR PISCINAS</p> <p>E.1 - Aspirar fundo da piscina</p> <p>E.2 - Medir ph, cloro, dureza e alcalinidade da água</p> <p>E.3 - Avaliar turbidez e cor da água</p> <p>E.4 - Adicionar produtos químicos a água</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>E.5 - Esfregar borda, paredes e fundo da piscina E.6 - Penejar água da piscina E.7 - Registrar parâmetros de qualidade da água E.8 - Medir temperatura da água E.9 - Verificar nível da água E.10 - Cobrir piscina F - PREPARAR TRABALHO F.1 - Controlar o estoque de material F.2 - Verificar validade de produtos químicos e de limpeza F.3 - Verificar qualidade de produtos químicos e de limpeza F.4 - Avaliar tipo de superfície a ser trabalhada F.5 - Avaliar grau de sujeira F.6 - Avaliar tipo de sujeira F.7 - Selecionar produtos e material F.8 - Preparar produtos F.9 - Diluir produtos (químicos e de limpeza) F.10 - Dosar produtos químicos F.11 - Solicitar equipamentos e materiais F.12 - Solicitar compra de produtos químicos e de limpeza G - TRABALHAR COM SEGURANÇA G.1 - Usar uniforme G.2 - Utilizar epi G.3 - Inspecionar local a ser trabalhado G.4 - Isolar área para manutenção e limpeza G.5 - Montar andaime G.6 - Montar balancim G.7 - Montar cadeirinha G.8 - Operar equipamentos G.9 - Submeter-se a cursos de capacitação e qualificação Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS Z.1 - Demonstra resistência física Z.2 - Demonstra paciência Z.3 - Trabalhar em equipe Z.4 - Demonstrar iniciativa Z.5 - Demonstrar prudência Z.6 - Demonstrar equilíbrio físico Z.7 - Reconhecer limitações pessoais Z.8 - Demonstrar capacidade de trabalhar em alturas Z.9 - Contornar situações adversas Z.10 - Demonstrar agilidade Z.11 - Demonstrar controle emocional Z.12 - Demonstrar destreza manual</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				Formação e Experiência: Conforme CBO.
Eletricista de instalações	1	1	7156-15	<p>A - PLANEJAR SERVIÇOS ELÉTRICOS</p> <p>A.1 - Levantar material a ser utilizado</p> <p>A.2 - Quantificar material a ser utilizado</p> <p>A.3 - Orçar serviço</p> <p>A.4 - Dimensionar local de execução do serviço</p> <p>A.5 - Estabelecer cronograma de serviço</p> <p>A.6 - Organizar equipamentos e ferramentas</p> <p>A.7 - Determinar número de ajudantes para o serviço</p> <p>B - REALIZAR INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ALTA E BAIXA TENSÃO</p> <p>B.1 - Realizar os buracos da posteação (posicionamento)</p> <p>B.2 - Cavar buracos para instalação de postes</p> <p>B.3 - Instalar postes</p> <p>B.4 - Equipar os postes</p> <p>B.5 - Instalar condutores e acessórios</p> <p>B.6 - Instalar transformadores</p> <p>B.7 - Instalar iluminação pública</p> <p>B.8 - Testar a rede de distribuição</p> <p>C - REALIZAR INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS</p> <p>C.1 - Instalar dutos de acordo com as normas técnicas</p> <p>C.2 - Enfiar condutores elétricos nos dutos</p> <p>C.3 - Instalar quadros de distribuição de circuitos</p> <p>C.4 - Seguir padrões de medição</p> <p>C.5 - Instalar pontos de luz conforme solicitação do cliente</p> <p>C.6 - Balancear cargas do circuito de distribuição</p> <p>C.7 - Testar as instalações elétricas</p> <p>D - FAZER INSTALAÇÃO INDUSTRIAL</p> <p>D.1 - Fazer medições elétricas</p> <p>D.2 - Instalar comandos e controles elétricos em diversos equipamentos</p> <p>D.3 - Instalar motores elétricos</p> <p>D.4 - Instalar grupos geradores</p> <p>D.5 - Instalar equipamentos de potência</p> <p>D.6 - Instalar terminais de alta tensão</p> <p>D.7 - Emendar condutores elétricos</p> <p>D.8 - Soldar condutores elétricos</p> <p>D.9 - Instalar banco de capacitores</p> <p>D.10 - Instalar equipamentos auxiliares: c.C. , Inversores, retificadores e banco de bateria.</p> <p>E - EFETUAR SERVIÇOS COMERCIAIS DE ALTA E BAIXA TENSÃO</p> <p>E.1 - Vistoriar a unidade consumidora</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>E.2 - Instalar medidor de energia, transformador de potência e corrente</p> <p>E.3 - Interligar a unidade consumidora</p> <p>E.4 - Desligar o fornecimento de energia</p> <p>E.5 - Religar o fornecimento de energia</p> <p>E.6 - Inspeccionar a medição do consumo</p> <p>F - ILUMINAR CENÁRIOS, PALCOS E TEATROS</p> <p>F.1 - Definir tipos de refletores</p> <p>F.2 - Instalar refletores</p> <p>F.3 - Utilizar extensões</p> <p>F.4 - Montar tripés</p> <p>F.5 - Montar módulo de potência</p> <p>F.6 - Instalar mesa de sinal de vídeo</p> <p>F.7 - Utilizar acessórios técnicos (ganchos, pantógrafos, etc)</p> <p>G - INSTALAR DECORAÇÃO DE ILUMINAÇÃO</p> <p>G.1 - Definir tipos de filtro de luz</p> <p>G.2 - Afinar refletores</p> <p>G.3 - Medir o nível da iluminação</p> <p>G.4 - Ajustar a luminosidade do vídeo</p> <p>G.5 - Medir a temperatura de cor do ambiente</p> <p>H - EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA</p> <p>H.1 - Listar máquinas e equipamentos</p> <p>H.2 - Estabelecer cronograma de execução da manutenção de máquinas e equipamentos</p> <p>H.3 - Comprar instruções técnicas do fabricante para fazer a manutenção</p> <p>H.4 - Proteger equipamentos das intempéries ambientais</p> <p>H.5 - Inspeccionar máquinas e equipamentos visualmente</p> <p>H.6 - Realizar testes operacionais das máquinas e equipamentos auxiliares</p> <p>H.7 - Limpar máquinas, equipamentos e local de trabalho</p> <p>H.8 - Entregar máquinas e equipamentos em condições normais de operação</p> <p>H.9 - Monitorar dados durante a operação de equipamentos e máquinas auxiliares</p> <p>I - EXECUTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA</p> <p>I.1 - Interpretar esquemas elétricos dos equipamentos</p> <p>I.2 - Identificar o defeitos</p> <p>I.3 - Preparar equipamentos para a manutenção</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p> I.4 - Selecionar ferramentas e materiais I.5 - Corrigir defeito de máquinas, equipamentos e sistemas I.6 - Testar funcionamento de máquinas, equipamentos e sistemas I.7 - Fazer ensaios elétricos dos equipamentos I.8 - Liberar máquina, equipamento e sistema para operação após manutenção J - PREENCHER DOCUMENTOS J.1 - Preencher requisição de material J.2 - Fazer relatórios de serviços J.3 - Preencher ordem de serviço J.4 - Emitir laudo técnico de equipamentos e serviços J.5 - Preencher boletim de interrupção de energia J.6 - Registrar ocorrências Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS Z.1 - Utilizar equipamentos de segurança Z.2 - Demonstrar atenção na execução do serviço Z.3 - Comunicar-se com os colegas Z.4 - Demonstrar capacidade de enfrentar situações de emergência Z.5 - Aplicar procedimentos de primeiros-socorros Z.6 - Utilizar informática básica Z.7 - Demonstrar condicionamento físico para executar a função Z.8 - Demonstrar organização Z.9 - Demonstrar iniciativa para executar o serviço Z.10 - Seguir normas de segurança Z.11 - Diferenciar cores Formação e Experiência: Conforme CBO. </p>
<p> Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea) </p>	1	1	7321-20	<p> A - CONSTRUIR REDES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO A.1 - Interpretar projetos A.2 - Selecionar equipamentos e ferramentas A.3 - Implantar postes A.4 - Equipar postes A.5 - Instalar chaves para manobras A.6 - Instalar dutos para cabos elétricos, telefônicos e de comunicação de dados A.7 - Instalar caixas subterrâneas para emendas e passagens A.8 - Selecionar cabos e fios de acordo com tipo e </p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>bitola definidos no projeto</p> <p>A.9 - Equipar postes e vigas de vias férreas</p> <p>A.10 - Instalar cabos elétricos e/ou de comunicação e/ou messageiros</p> <p>A.11 - Instalar proteção elétrica e metálica</p> <p>A.12 - Ligar cabos em blocos de conexão</p> <p>A.13 - Emendar fios e cabos aéreos e subterrâneos</p> <p>A.14 - Instalar válvula e bloqueio de pressão</p> <p>A.15 - Fazer fusão de cabos ópticos</p> <p>A.16 - Instalar regeneradores de sinais</p> <p>A.17 - Identificar tipos de cabos e conexões</p> <p>A.18 - Instalar fio trolley</p> <p>A.19 - Implantar torres de transmissão</p> <p>A.20 - Equipar torres de transmissão</p> <p>B - INSTALAR LINHAS DE REDES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO</p> <p>B.1 - Identificar a rede existente no local</p> <p>B.2 - Realizar testes de instalação</p> <p>B.3 - Instalar materiais e acessórios</p> <p>B.4 - Instalar condutores</p> <p>B.5 - Conectar fios e cabos</p> <p>B.6 - Instalar conectores nos terminais</p> <p>B.7 - Transferir linhas</p> <p>B.8 - Desativar linhas</p> <p>B.9 - Instalar religador automático</p> <p>C - INSTALAR EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E DE COMUNICAÇÃO</p> <p>C.1 - Medir tensão de alimentação disponível no local</p> <p>C.2 - Instalar equipamentos de proteção</p> <p>C.3 - Instalar sub-bastidores e rack</p> <p>C.4 - Instalar transformador</p> <p>C.5 - Instalar quadros de distribuição</p> <p>C.6 - Instalar medidores de consumo</p> <p>C.7 - Instalar sistema carrier</p> <p>C.8 - Instalar banco de capacitor</p> <p>C.9 - Instalar estruturas para módulos fotovoltaicos</p> <p>C.10 - Instalar módulos fotovoltaicos</p> <p>C.11 - Instalar string box (caixa de proteção e conexão fotovoltaica)</p> <p>C.12 - Instalar inversor fotovoltaico</p> <p>C.13 - Instalar acumuladores de energia (baterias)</p> <p>C.14 - Instalar equipamento de monitoramento do sistema fotovoltaico</p> <p>C.15 - Adequar equipamentos ao sistema</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>C.16 - Programar equipamento receptor e transmissor de sinal</p> <p>C.17 - Testar equipamentos</p> <p>C.18 - Reparar equipamentos</p> <p>C.19 - Transferir equipamentos</p> <p>C.20 - Desativar equipamentos</p> <p>D - REALIZAR MANUTENÇÃO DE LINHAS AÉREAS E SUBTERRÂNEAS</p> <p>D.1 - Estabelecer comunicação entre áreas para início das ativ</p> <p>D.2 - Comunicar-se com as áreas envolvidas com linhas energ</p> <p>D.3 - Testar medição direta e/ou indireta</p> <p>D.4 - Realizar manutenção de linha energizada</p> <p>D.5 - Redefinir ferramentas específicas em situações adversas</p> <p>D.6 - Detectar defeitos</p> <p>D.7 - Realizar manutenção de linha desenergizada</p> <p>D.8 - Substituir cruzetas e/ou acessórios</p> <p>D.9 - Substituir equipamento de medição</p> <p>D.10 - Substituir suspensórios e conexões em linhas férreas</p> <p>D.11 - Fazer e desfazer jumpers</p> <p>D.12 - Substituir isoladores</p> <p>D.13 - Substituir cabos e fios</p> <p>D.14 - Realizar cortes automáticos</p> <p>D.15 - Regular tensão do transformador</p> <p>D.16 - Nivelar cruzamentos, desvios e travessões, em vias fér</p> <p>D.17 - Retensionar cabos e fios de contato de vias férreas</p> <p>D.18 - Abrir terminais</p> <p>D.19 - Refazer terminais</p> <p>D.20 - Reestabelecer comunicação para religação do sistema</p> <p>D.21 - Realizar manutenção preventiva do sistema fotovoltaic</p> <p>E - PLANEJAR SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E AMPLIAÇÃO DE REDES ELÉTRICAS E DE COMUNICAÇÃO</p> <p>E.1 - Analisar condições técnicas do setor de realização da ati</p> <p>E.2 - Analisar condições da área de trabalho</p> <p>E.3 - Programar manobras de circulação de vias férreas</p> <p>E.4 - Programar atividades conforme ordem de serviço, de tra</p> <p>E.5 - Interpretar instruções de manobra</p> <p>E.6 - Definir itinerário de visitas</p> <p>E.7 - Estimar o tempo da manutenção, instalação e ampliação</p> <p>E.8 - Estimar recursos humanos.</p> <p>E.9 - Definir equipamentos de segurança</p> <p>E.10 - Definir materiais e ferramentas</p> <p>F - REGISTRAR INFORMAÇÕES</p> <p>F.1 - Solicitar desligamentos de equipamentos</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.2 - Emitir relatório técnico</p> <p>F.3 - Registrar informações de atendimentos e reparos</p> <p>F.4 - Emitir registro de devolução de material</p> <p>F.5 - Preencher requisição de material</p> <p>F.6 - Registrar nível de sinal nos locais de instalação</p> <p>F.7 - Registrar material utilizado</p> <p>F.8 - Participar de descrição de procedimentos</p> <p>F.9 - Preencher formulário de controle de utilização de veículo</p> <p>F.10 - Registrar utilizações e alterações de projetos</p> <p>F.11 - Realizar comissionamento (registro do funcionamento do sistema fotovoltaico)</p> <p>G - TRABALHAR COM SEGURANÇA</p> <p>G.1 - Manter equipamentos de segurança em plenas condições de uso</p> <p>G.2 - Utilizar equipamentos de segurança (epi e epc)</p> <p>G.3 - Utilizar equipamentos de detecção de tensão</p> <p>G.4 - Efetuar aterramento temporário obrigatório.</p> <p>G.5 - Aplicar normas técnicas de instalação</p> <p>G.6 - Aplicar normas de segurança</p> <p>G.7 - Participar de ações de prevenção de acidentes.</p> <p>G.8 - Identificar condições inseguras</p> <p>G.9 - Identificar situações de risco</p> <p>G.10 - Orientar pessoas sobre situações de risco da área</p> <p>G.11 - Adequar o trabalho de acordo com as condições climáticas</p> <p>G.12 - Organizar o local de trabalho</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Demonstrar senso visual e espacial</p> <p>Z.2 - Trabalhar em equipe</p> <p>Z.3 - Demonstrar capacidade de concentração</p> <p>Z.4 - Demonstrar capacidade de relacionamento interpessoal</p> <p>Z.5 - Enfrentar situações de risco</p> <p>Z.6 - Solucionar problemas</p> <p>Z.7 - Contornar situações adversas</p> <p>Z.8 - Demonstrar capacidade de atenção</p> <p>Z.9 - Demonstrar zelo com o patrimônio da empresa e do cliente</p> <p>Z.10 - Compartilhar conhecimentos e informações</p> <p>Z.11 - Comunicar-se com clareza e objetividade</p> <p>Z.12 - Demonstrar capacidade de cumprir normas e regras</p> <p>Z.13 - Demonstrar capacidade de adaptar-se a mudanças</p> <p>Z.14 - Demonstrar destreza manual</p> <p>Z.15 - Demonstrar capacidade de organização</p> <p>Z.16 - Demonstrar auto-controle</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				Formação e Experiência: Conforme CBO.
Técnico em Mecatrônica automação da manufatura	1 12x36 Diurno 1 12x36 Noturno	4 em revezamento	3001-05	<p>A - PROJETAR SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</p> <p>A.1 - Analisar processo e produto para automação</p> <p>A.2 - Avaliar as condições do local de trabalho para instalação de máquinas e equipamentos</p> <p>A.3 - Identificar alternativas para automatizar processo e produto</p> <p>A.4 - Definir fluxo do processo para automatizá-lo</p> <p>A.5 - Propor soluções ergonômicas de segurança do trabalho e de preservação do meio ambiente</p> <p>A.6 - Esboçar proposta para automatização do processo e produto</p> <p>A.7 - Especificar materiais e componentes para automatização do processo e produto</p> <p>A.8 - Elaborar relatório de custo-benefício para análise técnico-financeira do projeto</p> <p>A.9 - Elaborar cronograma de implantação do sistema de automatização do processo e produto</p> <p>A.10 - Projetar a integração de sistemas automatizados</p> <p>A.11 - Projetar a otimização dos sistemas de automação já instalados</p> <p>B - ANALISAR TECNICAMENTE A AQUISIÇÃO DE COMPONENTES, EQUIPAMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</p> <p>B.1 - Estabelecer objetivos da análise</p> <p>B.2 - Verificar características técnicas de sistemas de automação com base na documentação técnica</p> <p>B.3 - Selecionar fornecedores de máquinas e equipamentos</p> <p>B.4 - Acompanhar testes de funcionamento de máquinas e equipamentos para emissão de parecer técnico</p> <p>B.5 - Avaliar disponibilidade das peças de reposição</p> <p>B.6 - Elaborar parecer técnico sobre máquinas e equipamentos analisados</p> <p>C - COORDENAR EQUIPES DE TRABALHO</p> <p>C.1 - Identificar as competências técnicas e pessoais dos integrantes da equipe</p> <p>C.2 - Formar equipe multidisciplinar para análise de máquinas e equipamentos para automação</p> <p>C.3 - Reunir-se com a equipe de trabalho</p> <p>C.4 - Atribuir responsabilidade aos integrantes da equipe</p> <p>C.5 - Estabelecer metas aos integrantes da equipe</p> <p>C.6 - Monitorar a execução de tarefas</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>C.7 - Dar suporte técnico aos integrantes da equipe</p> <p>C.8 - Promover integração entre setores da empresa envolvidos no projeto</p> <p>D - PROGRAMAR CONTROLE DE AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS</p> <p>D.1 - Programar seqüência de acionamentos e controles via clp</p> <p>D.2 - Programar posicionamento de máquinas e equipamentos via cnc</p> <p>D.3 - Programar posicionamento, operação e integração de robôs em processos</p> <p>D.4 - Programar parâmetros para acionamentos de potência</p> <p>D.5 - Integrar equipamentos de automação, utilizando redes industriais</p> <p>D.6 - Integrar sistemas de automação através de recursos avançados (supervisórios, cam, cad...)</p> <p>E - INSTALAR SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</p> <p>E.1 - Interpretar documentação do projeto</p> <p>E.2 - Organizar materiais e recursos para instalar sistemas de automatização de processos e produtos</p> <p>E.3 - Identificar alternativas para solucionar problemas relativos ao projeto durante a instalação</p> <p>E.4 - Montar componentes eletroeletrônicos em sistemas de automação</p> <p>E.5 - Montar componentes mecânicos em sistemas de automação</p> <p>E.6 - Testar operação do sistema de automação sem matéria-prima</p> <p>E.7 - Acompanhar teste de produção do sistema de automação em processo</p> <p>E.8 - Fazer correções e ajustes conforme resultados dos testes</p> <p>E.9 - Treinar usuários na manutenção e operação de sistemas automatizados</p> <p>F - REALIZAR MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</p> <p>F.1 - Estabelecer as condições de higiene e segurança para a realização da manutenção</p> <p>F.2 - Avaliar gráficos de tendências e relatórios de manutenção</p> <p>F.3 - Planejar manutenção preventiva e preditiva</p> <p>F.4 - Realizar manutenção preventiva de sistemas de automação</p> <p>F.5 - Realizar manutenção preditiva de sistemas de automação</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.6 - Realizar manutenção corretiva de sistemas de automação</p> <p>F.7 - Analisar falhas de sistemas de automação</p> <p>F.8 - Avaliar eficácia da solução implementada</p> <p>G - PARTICIPAR DA ELABORAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DE SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</p> <p>G.1 - Elaborar documentação do projeto de sistemas de automação</p> <p>G.2 - Documentar alterações de projeto ocorridas durante a instalação do sistema de automação</p> <p>G.3 - Elaborar relatório de aceitação de equipamentos</p> <p>G.4 - Documentar plano de ação de manutenção preventiva e preditiva de sistemas de automação</p> <p>G.5 - Documentar ações corretivas de sistemas de automação</p> <p>G.6 - Documentar melhorias implementadas nos sistemas de automação</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Atuar em equipe</p> <p>Z.2 - Manter-se atualizado tecnologicamente</p> <p>Z.3 - Atuar com empatia</p> <p>Z.4 - Agir com ética</p> <p>Z.5 - Comunicar-se</p> <p>Z.6 - Dar provas de dinamismo</p> <p>Z.7 - Agir com iniciativa</p> <p>Z.8 - Demonstrar visão sistêmica</p> <p>Z.9 - Demonstrar auto-disciplina</p> <p>Z.10 - Comunicar-se em idioma estrangeiro</p> <p>Z.11 - Utilizar equipamentos de proteção</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO, ou técnico em eletrotécnica.</p>
Técnico de planejamento e programação da Manutenção	1	1	3911-30	<p>A - PLANEJAR PRODUÇÃO</p> <p>A.1 - Identificar requisitos de produção</p> <p>A.2 - Quantificar volumes de produção por períodos</p> <p>A.3 - Realizar levantamento de recursos disponíveis</p> <p>A.4 - Especificar recursos de áreas afins</p> <p>A.5 - Prever paradas de produção</p> <p>A.6 - Analisar capacidade de produção</p> <p>A.7 - Definir leiaute do processo produtivo</p> <p>A.8 - Dimensionar utilidades (vapor, água, ar</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>comprimido e energia elétrica)</p> <p>A.9 - Dimensionar recursos humanos</p> <p>A.10 - Definir suprimentos (matéria-prima e insumos)</p> <p>A.11 - Formalizar plano de produção</p> <p>A.12 - Definir plano de contingência</p> <p>B - CONTROLAR SUPRIMENTOS (MATÉRIA-PRIMA E INSUMOS)</p> <p>B.1 - Registrar entrada e saída de materiais e insumos</p> <p>B.2 - Definir estoque de segurança para cada item</p> <p>B.3 - Solicitar suprimentos (matéria-prima e insumos)</p> <p>B.4 - Inspeccionar suprimentos (matéria-prima e insumos)</p> <p>B.5 - Classificar suprimentos (matéria-prima e insumos)</p> <p>B.6 - Definir transporte, manuseio, armazenamento e distribuição de matéria-prima e insumos</p> <p>B.7 - Propor suprimentos alternativos</p> <p>C - PROGRAMAR PRODUÇÃO</p> <p>C.1 - Definir cronograma de produção</p> <p>C.2 - Definir prioridades de produção</p> <p>C.3 - Estabelecer seqüência de produção</p> <p>C.4 - Analisar ordens de produção</p> <p>C.5 - Alocar recursos (humanos, materiais e insumos)</p> <p>C.6 - Remanejar 'mix' de produção</p> <p>D - CONTROLAR PRODUÇÃO</p> <p>D.1 - Estabelecer parâmetros de controle</p> <p>D.2 - Monitorar fluxo de produção</p> <p>D.3 - Coletar dados da produção</p> <p>D.4 - Identificar desvios no processo de produção</p> <p>D.5 - Definir ações corretivas</p> <p>D.6 - Propor melhorias no processo de produção</p> <p>E - PLANEJAR MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</p> <p>E.1 - Elaborar cronograma de manutenção</p> <p>E.2 - Definir rotinas de inspeção</p> <p>E.3 - Programar manutenção preventiva, preditiva e cor</p> <p>E.4 - Propor melhorias em máquinas e equipamentos</p> <p>E.5 - Prever paradas de manutenção</p> <p>E.6 - Identificar fornecedores alternativos</p> <p>F - TRATAR INFORMAÇÕES</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.1 - Disponibilizar informações F.2 - Interagir com clientes e fornecedores F.3 - Atualizar as informações F.4 - Auxiliar na definição das instruções de trabalhos F.5 - Manter registros F.6 - Elaborar gráficos e relatórios de controles Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS Z.1 - Utilizar ferramentas de qualidade Z.2 - Evidenciar raciocínio lógico Z.3 - Demonstrar comprometimento Z.4 - Adaptar-se Z.5 - Dar provas de iniciativa Z.6 - Demonstrar flexibilidade Z.7 - Demonstrar dinamismo Z.8 - Relacionar-se Z.9 - Demonstrar senso crítico Z.10 - Dar provas de criatividade Z.11 - Demonstrar capacidade de visão holística</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO</p>
Encarregado de Manutenção mecânica de sistemas operacionais	1	1	9101-05	<p>A - ADMINISTRAR RECURSOS HUMANOS A.1 - Definir perfil da equipe A.2 - Selecionar pessoal A.3 - Identificar necessidades de especialização dos funcionários A.4 - Treinar pessoal da empresa e terceirizados A.5 - Desenvolver líderes de equipes A.6 - Coordenar reuniões com equipes e facilitadores A.7 - Avaliar desempenhos A.8 - Controlar absenteísmo B - SUPERVISIONAR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E PREDITIVA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS B.1 - Determinar prioridades B.2 - Elaborar plano de manutenção preventiva e preditiva B.3 - Elaborar cronograma de manutenção B.4 - Planejar a manutenção produtiva total B.5 - Programar paradas para manutenção B.6 - Monitorar equipes de manutenção de refrigeração e ar condicionado B.7 - Inspecionar manutenção elétrica B.8 - Inspecionar manutenção eletrônica B.9 - Inspecionar manutenção mecânica B.10 - Inspecionar a limpeza de trocadores de calor</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>B.11 - Monitorar equipes de manutenção têxtil</p> <p>B.12 - Controlar a organização e limpeza dos setores</p> <p>B.13 - Monitorar controle de parâmetros de funcionamento dos equipamentos (físico, químico, elétricos)</p> <p>B.14 - Implantar sistemas informatizados de manutenção</p> <p>B.15 - Inventariar equipamentos e subconjuntos</p> <p>B.16 - Monitorar controle de desgaste e quebra de componentes</p> <p>B.17 - Inspeccionar a realização da manutenção produtiva total</p> <p>B.18 - Modificar equipamentos</p> <p>B.19 - Inspeccionar testes de vazamentos de fluidos</p> <p>C - SUPERVISIONAR MANUTENÇÃO CORRETIVA E EMERGENCIAL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS</p> <p>C.1 - Interpretar desenhos de projetos</p> <p>C.2 - Estabelecer plano de contingência</p> <p>C.3 - Implementar medidas de emergência</p> <p>C.4 - Estabelecer prazos e prioridades para manutenção.</p> <p>C.5 - Contatar fornecedores para trabalhos especializados</p> <p>C.6 - Acompanhar start up de equipamentos</p> <p>C.7 - Interpretar diagnóstico de defeitos</p> <p>C.8 - Desenvolver peças e componentes inexistentes e especiais</p> <p>D - COORDENAR CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA LINHA DE PRODUÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</p> <p>D.1 - Desenvolver fornecedores</p> <p>D.2 - Homologar fornecedores</p> <p>D.3 - Monitorar a organização de equipamentos, segundo leiautes</p> <p>D.4 - Prever a utilização de ferramentas</p> <p>D.5 - Inspeccionar a calibração de instrumentos de medição</p> <p>D.6 - Fornecer informações para definição de leiautes</p> <p>D.7 - Projetar instalações</p> <p>D.8 - Especificar equipamentos</p> <p>D.9 - Especificar materiais</p> <p>D.10 - Fornecer dados para alimentação de software de manutenção</p> <p>D.11 - Monitorar a instalação de equipamentos</p> <p>D.12 - Monitorar a qualidade de ar ambiente e água de condensação, de sistemas de ar condicionado</p> <p>D.13 - Monitorar emissão e tratamento de efluentes industriais</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>D.14 - Monitorar tratamento de água de caldeiras D.15 - Emitir plano de manutenção e controle</p> <p>E - ELABORAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA</p> <p>E.1 - Cadastrar equipamentos E.2 - Redigir formulários de controle de manutenção E.3 - Redigir rotinas de trabalho e procedimentos E.4 - Elaborar manuais de operações E.5 - Elaborar cronograma de trabalho E.6 - Manter documentação técnica atualizada e organizada E.7 - Elaborar registros de manutenção E.8 - Emitir relatórios de manutenção</p> <p>F - ESTABELECEER INDICADORES DA QUALIDADE DA MANUTENÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, COMERCIAIS</p> <p>F.1 - Avaliar tempo médio de resposta do serviço F.2 - Avaliar qualidade da manutenção produtiva total F.3 - Analisar qualidade do program '5s' F.4 - Avaliar disponibilidade de equipamentos F.5 - Avaliar indicadores de satisfação dos clientes internos e externos F.6 - Redigir documentação para o sistema da qualidade F.7 - Redigir plano de ação para manutenção F.8 - Analisar tempo médio entre falhas F.9 - Revisar indicadores da qualidade</p> <p>G - ADMINISTRAR RECURSOS FINANCEIROS</p> <p>G.1 - Analisar contratos de terceiros (capacidade técnica) G.2 - Selecionar fornecedores de serviços e insumos G.3 - Analisar produtividade de equipamentos e serviços G.4 - Controlar consumo de utilidades G.5 - Aprovar pedidos de compras de insumos para manutenção G.6 - Controlar custos setoriais G.7 - Reduzir custos, por meio da nacionalização de componentes G.8 - Controlar estoques de peças de reposição G.9 - Analisar dados fornecidos pelo software de manutenção</p> <p>H - TRABALHAR COM SEGURANÇA</p> <p>H.1 - Orientar quanto a métodos e processos seguros de manutenção H.2 - Coordenar a construção de equipamentos de segurança coletiva H.3 - Monitorar o cumprimento de normas de segurança</p>
--	--	--	--	--



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>H.4 - Controlar a utilização de equipamentos de proteção individual</p> <p>H.5 - Acompanhar testes de componentes de segurança, conforme nr-013</p> <p>H.6 - Monitorar trabalhos de alta periculosidade</p> <p>H.7 - Inspecionar a emissão de efluentes</p> <p>H.8 - Monitorar a implantação de projetos ambientais na empresa</p> <p>H.9 - Coordenar ações de manutenção em equipamentos da cipa</p> <p>H.10 - Monitorar controle de gás cfc (clorofluorcarbono)</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Manter relacionamento interpessoal</p> <p>Z.2 - Demonstrar sinergia</p> <p>Z.3 - Demonstrar proatividade</p> <p>Z.4 - Escutar, com atenção, outras pessoas</p> <p>Z.5 - Manifestar liderança</p> <p>Z.6 - Demonstrar perseverança</p> <p>Z.7 - Demonstrar segurança nas decisões</p> <p>Z.8 - Demonstrar equilíbrio emocional</p> <p>Z.9 - Demonstrar rapidez de raciocínio</p> <p>Z.10 - Expressar-se com clareza</p> <p>Z.11 - Demonstrar raciocínio indutivo e dedutivo</p> <p>Z.12 - Atuar sobre problemas de relacionamento social e pessoal</p> <p>Z.13 - Manter-se tecnologicamente atualizado</p> <p>Z.14 - Delegar tarefas</p> <p>Z.15 - Motivar equipes de trabalho</p> <p>Z.16 - Aceitar desafios</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO.</p>
Supervisor de manutenção eletromecânica industrial e predial	1	1	9501-10	<p>A - ADMINISTRAR EQUIPES DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL, COMERCIAL E PREDIAL</p> <p>A.1 - Selecionar profissionais e serviços terceirizados</p> <p>A.2 - Identificar necessidades de treinamento</p> <p>A.3 - Avaliar o desempenho profissional</p> <p>A.4 - Distribuir atribuições e atividades</p> <p>A.5 - Programar férias, folgas e jornadas extras de trabalho</p> <p>B - ELABORAR ORÇAMENTO PARA MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL, COMERCIAL E PREDIAL</p> <p>B.1 - Identificar necessidades de investimento de curto prazo</p> <p>B.2 - Calcular custos de manutenção eletroeletrônica industrial, comercial e predial</p>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>B.3 - Avaliar prioridades de investimento B.4 - Estudar alternativas de redução de custo C - PLANEJAR AS ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL, COMERCIAL E PREDIAL C.1 - Identificar as necessidades de manutenção C.2 - Estabelecer prioridades de manutenção C.3 - Estabelecer logística de manutenção C.4 - Avaliar riscos de manutenção C.5 - Interpretar desenhos, esquemas e diagramas C.6 - Estabelecer cronograma de atividades C.7 - Estabelecer ações de contingência C.8 - Dimensionar equipes de trabalho C.9 - Requisitar componentes eletreltrônicos e material C.10 - Cumprir normas técnicas D - CONTROLAR O PROCESSO DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL, COMERCIAL E PREDIAL D.1 - Acompanhar itens de controle D.2 - Verificar as atividades de manutenção D.3 - Cumprir cronograma de manutenção preditiva e preventiva D.4 - Controlar a vida útil dos componentes eletroeletrônicos D.5 - Inspeccionar sensivelmente condições das máquinas e equipamentos D.6 - Controlar estoques de insumos e material D.7 - Interpretar dados estatísticos do processo de manutenção E - ADMINISTRAR METAS E RESULTADOS DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA INDUSTRIAL, COMERCIAL E PREDIAL E.1 - Comparar resultados de manutenção com os resultados E.2 - Avaliar satisfação dos clientes E.3 - Avaliar causas potenciais de problemas E.4 - Propor soluções para o processo de manutenção F - ELABORAR DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA F.1 - Elaborar gráficos de monitoramento dos sistemas F.2 - Elaborar relatório de atividades de manutenção F.3 - Redigir solicitações de recursos e materiais F.4 - Redigir procedimentos operacionais de manutenção</p>
--	--	--	--	---



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

				<p>F.5 - Elaborar pareceres técnicos</p> <p>F.6 - Registrar informes e atas de reuniões de manutenção</p> <p>F.7 - Registrar as atividades de manutenção</p> <p>F.8 - Elaborar organogramas da área de manutenção</p> <p>G - ZELAR PELA SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE</p> <p>G.1 - Assegurar cumprimento de normas de segurança e ambiental</p> <p>G.2 - Disseminar normas de segurança, saúde e meio ambiente</p> <p>G.3 - Identificar condições inseguras</p> <p>G.4 - Providenciar a eliminação das condições inseguras</p> <p>G.5 - Participar de eventos de segurança, saúde e meio ambiente</p> <p>Z - DEMONSTRAR COMPETÊNCIAS PESSOAIS</p> <p>Z.1 - Planejar autodesenvolvimento profissional</p> <p>Z.2 - Negociar prazos, valores, metas e procedimentos</p> <p>Z.3 - Mediar trabalhos da equipe</p> <p>Z.4 - Liderar equipe</p> <p>Z.5 - Fixar metas</p> <p>Z.6 - Demonstrar autocontrole</p> <p>Z.7 - Antecipar eventos e ações</p> <p>Z.8 - Demonstrar senso de organização</p> <p>Z.9 - Demonstrar raciocínio lógico</p> <p>Z.10 - Comunicar-se com eficiência</p> <p>Z.11 - Demonstrar flexibilidade</p> <p>Z.12 - Demonstrar imparcialidade</p> <p>Formação e Experiência: Conforme CBO; experiência em engenharia de automação e Formação Superior em Engenharia Elétrica.</p>
--	--	--	--	--

5.2.1. Todos os profissionais listados acima, deverão (quando solicitado pelo responsável do LFDA/MG), comparecer a outras unidades da Rede LFDA – MAPA, para realizar integração e atualização das metodologias de trabalho e manutenções, afins de garantia da Política de Qualidade em conformidade com a NBR ISO/IEC 17025 e outros requisitos normativos pertinentes.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

5.2.2. Para ocupação de todos os postos, é necessário experiência mínima de 06 (seis) meses.

5.3. SUSTENTABILIDADE:

5.3.1. Critérios Ambientais:

5.3.1.1. A Contratada durante toda a vigência do contrato, deverá adotar as práticas de sustentabilidade de acordo a IN MPOG nº 01/2010, Resolução CONAMA nº 20, de 7 de dezembro de 1994, Decreto 7746/12, Resolução CONAMA nº 257, de 30 de junho de 1999.

5.3.1.2. A contratada deverá orientar sobre o cumprimento, por parte dos funcionários, das normas internas e de segurança e medicina do trabalho, tais como prevenção de incêndio nas áreas da prestação de serviço, zelando pela segurança e pela saúde dos usuários.

5.3.1.3. A contratada deverá fornecer, preferencialmente, equipamentos e materiais de intercomunicação (como rádios e outros) de menor impacto ambiental.

5.3.1.4. A contratada deverá observar a resolução Conama nº 401/2008, para a aquisição de pilhas e baterias para serem utilizadas nos equipamentos, bens e materiais de sua responsabilidade, respeitando os limites de metais pesados, como chumbo, cádmio e mercúrio.

5.3.1.5. É obrigação da contratada destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços.

5.4. Duração Inicial do Contrato: O contrato será firmado por um prazo de 12 meses, podendo ser prorrogado sucessivas vezes até o máximo de 60 meses conforme reza o artigo 57, II da Lei 8.666/93.

5.5. Transição Contratual: Considerando o objeto da contratação, haverá a necessidade da Contratada realizar a transição contratual.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

5.6. Soluções de Mercado:

Produtos	Fornecedores	Duração do Serviço
Contratação de empresa especializada na prestação de manutenção com fornecimento de mão de obra exclusiva	Diversos, pois abrange empresas de pequeno, médio e grande porte, sem limitar a participação.	Continuado (até 60 meses)

5.7. Diante do levantamento feito, decidiu-se pela utilização da prestação dos serviços, com julgamento por 1 grupo.

5.8. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

5.9 As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas neste Termo de Referência.

6) VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

6.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, a licitante **poderá** realizar vistoria nas instalações do local de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, **de segunda à sexta-feira, de 9:00 h às 11:00 h, e de 13:30h às 16:00h** devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (31)3660-9650.

6.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura da sessão pública.

6.2.1. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

6.3. Por ocasião da vistoria, ao licitante, ou ao seu representante legal, poderá ser entregue CD-ROM, “pen-drive” ou outra forma compatível de reprodução, contendo as informações relativas ao objeto da licitação, para que a empresa tenha condições de bem elaborar sua proposta.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

6.4. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

6.5. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica:

7.1.1. Horário de trabalho:

ITEM	Descrição	Unidades do LFDA/MG	Qtd. de Postos	Qtd. De funcionários por posto	Horário de Trabalho
1	Técnica Elétrica ou Instrumentação	Pedro Leopoldo	2	1	44 (quarenta e quatro) horas semanais, nos horários acordados posteriormente com o LFDA/MG.
	Técnico de manutenção eletrônica	Pedro Leopoldo	2	1	
	Eletrotécnico	Pedro Leopoldo	1	1	
	Mecânico de Máquinas em Geral	Pedro Leopoldo	1	1	
	Técnico Mecânico (Calefação, Ventilação e Refrigeração)	Pedro Leopoldo	1	1	
	Auxiliar de Manutenção Predial	Pedro Leopoldo	1	1	
	Eletricista de Instalações	Pedro Leopoldo	1	1	
	Instalador de Linhas Elétricas de alta e baixa tensão (rede subterrânea)	Pedro Leopoldo	1	1	
	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Diurno	Pedro Leopoldo	1	2	
	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Noturno	Pedro Leopoldo	1	2	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Técnico Planejamento e Programador da Manutenção	Pedro Leopoldo	1	1	
Encarregado	Pedro Leopoldo	1	1	
Supervisor	Pedro Leopoldo	1	1	

7.1.2. A critério da Contratante poderá ser solicitada a execução dos serviços em dias e horários distintos dos estabelecidos.

7.1.3. Compensação de atrasos e faltas: Os atrasos e faltas dos empregados ocorridos durante o mês serão descontados nas faturas, salvo se houver outro entendimento entre as partes para a compensação do débito.

7.1.4. Substituição de funcionário: Durante o período de férias, licença e demais ausências, o funcionário deverá ser substituído por outro de mesma categoria profissional.

7.1.5. Os serviços realizados fora do horário de expediente deverão ser compatibilizados com as solicitações e necessidades do LFDA/MG.

7.1.6. Para os empregados que trabalham nas jornadas de 12x36 é obrigatória a concessão ou indenização do intervalo para repouso/alimentação, o qual corresponderá a 1 (uma) hora.

7.1.6.1. O pagamento da intrajornada (indenização) somente deverá ocorrer, quando não for possível a sua concessão ou a concessão for parcial. (§ 4º do art. 71 da CTL);

7.1.6.2. Caso seja concedido o repouso/alimentação, a Contratada deverá disponibilizar a reposição do profissional neste período, nas mesmas qualificações e formação exigidas para o posto.

7.1.7. Horas extras poderão ser realizadas, apenas para os postos de 44 horas semanais, mediante aprovação da chefia imediata, sendo sua compensação através do sistema de Banco de Horas.

7.1.7.1. Caso haja Horas Extras sem autorizações, estas não serão consideradas como Banco de Horas, devendo a Contratada realizar o pagamento ao funcionário, sem repasse dos custos ao órgão.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

7.1.7.2. Compete à Contratada, realizar o controle do Banco de Horas dos seus funcionários, enviando mensalmente (juntamente com a Nota Fiscal) o devido controle à Contratante.

7.1.8. Compete à Contratada acompanhar o controle de entrada / saída, falta dos empregados e a compensação da jornada extra de trabalho, por meio do controle de ponto, que deverá ser realizado mediante o registro eletrônico biométrico e senha, seguindo o estabelecido na Portaria 1.510/2009 do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE).

7.1.8.1. A instalação e manutenção do Sistema Eletrônico de ponto serão realizadas pela Contratada.

7.2. RELAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, SISTEMAS E EQUIPAMENTOS A SEREM MANUTENIDOS:

7.2.1. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e EQUIPAMENTOS:

- Quadro de Distribuição de Circuitos Elétricos, com proteção de disjuntores trifásicos Begin, Tipo: DM-01, corrente nominal: 1600 A, tensão nominal: 600 V, capacidade de interrupção: 50 KA;
- Quadros Terminais de Distribuição de Circuitos Elétricos;
- 03 (três) disjuntores 13,8 kV, XXX;
- 03 (três) Painéis de Força 13,8KV, com proteção de disjuntor magnético PVO, 800 A;
- Painéis de Força e Comando 380/220V;
- Rede de Distribuição Aérea 13,8KV;
- Rede de Distribuição Aérea 0,22KV;
- Eletrocalhas diversas bitolas;
- 02 (dois) Transformadores com capacidade nominal unitária de 1000 KVA – de 13,8 kV para 380 V - Trifásico – 60 Hz;
- 01 (um) Transformador com capacidade nominal de 1500 KVA – de 13,8 kV para 380 V - Trifásico – 60 Hz;
- 04 (quatro) Grupos Motogeradores de Emergência, Fabricante Negrini, Tipo ATX, Modelo 40/43, Potência 355 KVA, 220 V / 440 V, de 400 a 932 A;
- 02 (dois) Grupos Motogeradores de Emergência, Fabricante Stemac, potência nominal unitária de 40 KVA, 220 V;
- 01 (um) Grupo Motogerador de Emergência, Fabricante Gerapower Brasil, potência nominal de 400 KVA, 220 V / 127 V;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- 02 (duas) Torres de Resfriamento de água do sistema de arrefecimento dos grupos geradores, com as características a seguir:
- Iluminação Interna e Externa, com lâmpadas alógenas, lâmpadas de LED e lâmpadas fluorescentes; Instalação Elétrica Predial; Controlador Automático de fator de Potência, Fabricante: IMS, Modelo: PFC – 9000.

7.2.2. SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL E REFRIGERAÇÃO:

- 37 (trinta e sete) Conjuntos de Ventiladores e Exaustores Industriais, com capacidades entre 210 m³/h e 7.450 m³/h, com as seguintes características básicas:
Ventilador centrífugo;
Pressão estática externa máxima de 120 mmca;
Potência máxima de 5,0 HP.
- 27 (vinte e sete) conjuntos de equipamentos Condicionadores de Ar Tipo Fan-Coil com capacidades nominais entre 4,2 TR e 35 TR e vazões nominais entre 2.168 m³/h e 15.419 m³/h, equipados com triplos estágios de filtragem (filtros planos classe G4, filtros bolsa classe F8 e filtros absolutos classe H13), com as seguintes características básicas:
Ventilador limit load;
Pressão estática externa máxima de 150 mmca;
03 (três) estágios de filtragem;
Potência máxima de 12,5 HP.
- 14 (catorze) Unidades de tratamento de ar, tipo air handling com capacidades nominais entre 1,5 TR e 5,0 TR, equipados com triplo estágio de filtragem (filtros planos classe G4, filtros bolsa classe F8 e filtros absolutos classe H13), com as seguintes características básicas:
Ventilador limit load;
Pressão estática externa máxima de 150 mmca;
03 (três) estágios de filtragem;
Potência máxima de 7,5 HP.
- 14 (catorze) Unidades de tratamento de ar, tipo air handling (ventiladores de exaustão), equipados com triplo estágio de filtragem (filtros planos classe G4, filtros bolsa classe F8 e sistemas de filtragem tipo bag-in bag-out equipados com filtros absolutos classe H13), com as seguintes características básicas:
Ventilador limit load;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Pressão estática externa máxima de 150 mmca;
03 (três) estágios de filtragem;
Potência máxima de 7,5 HP.

– 02 (dois) resfriadores de água tipo Chiller, fabricante trane, modelo RTAA070DYA1A0000, condensação a ar, capacidade nominal unitária de 70 (setenta) TR, Refrigerante R-22, 380 V / 3F / 60 Hz, para atendimento ao Laboratório de Biossegurança;
Obs.: Neste equipamento são executadas as seguintes intervenções, quando necessário:

- Manutenção Preventiva

Limpeza química das serpentinas;

Verificação da pressão diferencial do filtro de óleo;

Verificação e registros das pressões de trabalho;

Verificação e nível de gás nos circuitos;

Verificação e registros do superaquecimento e subresfriamento dos circuitos;

Limpeza dos filtros de água;

Revisão elétrica;

Teste de vazamento com detector;

Balanceamento termodinâmico;

Revisão e testes no sistema de automação e controle;

Teste de funcionamento dos componentes;

Regulagens e testes de funcionamento;

- Manutenção Corretiva:

Substituição dos filtros secadores;

Substituição do óleo de cada circuito;

Substituição dos cabos de comunicação;

Substituição dos conectores;

Substituição do sensor de entrada de água gelada;

Substituição dos conjuntos de sensores de comunicação.

– 03 (três) conjuntos motobombas de água gelada primária do sistema de ar condicionado central, para atendimento ao Laboratório de Biossegurança, com as seguintes características principais:

Fabricante KSB

Modelo KSB 50-160F

Potência 3,0 cv / 380V / 3F / 60HZ

Rotação máxima 1.730 rpm.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

– 02 (dois) conjuntos motobombas de água gelada secundária do sistema de ar condicionado central, para atendimento ao Laboratório de Biossegurança, com as seguintes características principais:

Fabricante KSB.

Modelo KSB 50-160R

Potência 15,0 cv / 380V / 3F / 60HZ

Rotação máxima 1.750 rpm.

– 01 (um) resfriador de água tipo Chiller, fabricante Trane, modelo RTAC250DNJYANN02, Condensação ar, Capacidade nominal de 250 (duzentos e cinquenta) TR, Refrigerante R134A, 380 V / Trifásico – 60 Hz, para atendimento ao Complexo LFDA/MG;

Obs.: Neste equipamento são executadas as seguintes intervenções, quando necessário.

- Manutenção Preventiva

Limpeza química das serpentinas;

Verificação da pressão diferencial do filtro de óleo;

Verificação e registros das pressões de trabalho;

Verificação e nível de gás nos circuitos;

Verificação e registros do superaquecimento e subresfriamento dos circuitos;

Limpeza dos filtros de água;

Revisão elétrica;

Teste de vazamento com detector;

Balanceamento termodinâmico;

Revisão e testes no sistema de automação e controle;

Teste de funcionamento dos componentes;

Regulagens e testes de funcionamento;

- Manutenção Corretiva:

Substituição dos filtros secadores;

Substituição do óleo de cada circuito;

Substituição dos cabos de comunicação;

Substituição dos conectores;

Substituição do sensor de entrada de água gelada;

Substituição dos conjuntos de sensores de comunicação.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

– 03 (três) conjuntos motobombas de água de condensação do sistema de ar condicionado central, para atendimento ao Complexo LFDA/MG, com as seguintes características principais:

Fabricante KSB

Modelo KSB 100-26

Vazão de água de condensação 190 m³/h

Potência 25 cv / 380V / 3F / 60HZ

Rotação máxima 1.750 rpm.

– 03 (três) conjuntos motobombas de água gelada primária do sistema de ar condicionado central, para atendimento ao Complexo LFDA/MG, com as seguintes características principais:

Fabricante KSB

Modelo KSB 100-26

Vazão de água de condensação 158 m³/h

Potência 20 cv / 380V / 3F / 60HZ

Rotação máxima 1.760 rpm.

– 03 (três) conjuntos motobombas de água gelada secundária do sistema de ar condicionado central, para atendimento ao Complexo LFDA/MG, com as seguintes características principais:

Fabricante KSB

Modelo KSB 100-33

Vazão de água de condensação 158 m³/h

Potência 20 cv / 380V / 3F / 60HZ

Rotação máxima 1.750 rpm.

– 01 (uma) resfriador de água tipo Centrífuga, fabricante Coldex Trane, Refrigerante: R-11, capacidade nominal de 285 (duzentas e oitenta e cinco) TR, alimentação 380 V / 492 A – Trifásico – 60 HZ;

– 02 (duas) Torres de Resfriamento de água de condensação do sistema de ar condicionado central, com capacidade nominal unitária de 285 TR;

– Bebedouros;

– Geladeiras;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- Freezers (domésticos, especiais);
- Ultra freezers, com as seguintes características principais:
Equipamento vertical de ultrabaixa temperatura, desenvolvido especificamente para o armazenamento científico;
Sistema de refrigeração tipo cascata por dois compressores com reserva de capacidade de 3024 BTU para rápida recuperação de temperatura;
Sistema de porta USB/pendrive para emissão de relatórios com registro de temperatura, alarmes e eventos;
Indicação de temperatura digital pré-ajustada em -86°C variável em 0,1°C sendo configurável pelo usuário entre -50°C e -86°C;
Painel frontal ao nível dos olhos com comando eletrônico digital microprocessado duplo, programável com teclas tipo membrana;
- 164 (cento e sessenta e quatro) equipamentos de ar condicionado do tipo split, com capacidades nominais entre 12.000 Btu/h e 36.000 Btu/h.

7.2.4. SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL:

- 01 (uma) Rede Hidráulica de Água Potável contemplando válvulas redutoras de pressão (de 25 kg/cm² a 0,5 kg/cm²), 600 (seiscentos) metros de tubulações com diâmetro nominal de 3”, 20 (vinte) registros de esfera com diâmetro nominal de 3”.
- 26 (vinte e seis) registros de gaveta com diâmetro nominal entre 1 ½” e 2”, Torneiras Comuns, Torneiras Automáticas nos Lavabos, Descarga Automáticas nos mictórios, bacias hidrossanitárias, pias, mictórios, porta-sabonetes líquido, porta-papéis toalha, porta-papeis higiênico, Chuveiros Elétricos;
- 01 (uma) Rede Hidráulica de Água Potável para Combate à Incêndio com 600 (seiscentos) metros de tubulação com diâmetro nominal de 4”,
- 20 (vinte) caixas para hidrantes com mangueiras para combate a incêndio de 2”, contendo Tubulações, Registros e bicos injetores;
- 15 (quinze) Caixas de água potável com capacidade nominal unitária de 5.000 litros, para atendimento aos Laboratórios.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- 01 (uma) Caixa de água potável com capacidade nominal 1.200.000 litros, para atendimento ao Complexo LFDA/MG.

7.2.5. SISTEMAS DE ESGOTO:

- 01 (uma) Rede Hidráulica de Esgoto contendo: Tubulações, Caixas de coleta, Registros, Válvulas;
- Bombas Hidráulicas Submersíveis;
- Tanques de Esterilização;
- Lagoas de decantação.

7.2.6. EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO COMUM E DE BIOSEGURANÇA.

- Instalados nos laboratórios de Níveis II, III e IV segundo a O.I.E. Organização Mundial da Saúde Animal;
- Cabines de Segurança Biológica, com as seguintes características principais:
Controle automático de velocidade de ar e supervisão através de Controlador Eletrônico;
100% do ar insuflado na área de trabalho são retirados do ambiente (sala) e este volume de ar somado aos 30% que formam a cortina de ar são totalmente exauridos para o meio ambiente (fora da sala) não havendo recirculação de ar;
Obs.: Execução de manutenção preventiva, corretiva e Qualificação interna nas Cabines de Segurança Biológica de acordo com as Normas Internacionais ISO/FDIS 14644, W142 & HVAC Air Duct Leakage Teste Manual, IES-RP-CC006-2 Testings Cleanrooms e Normas Nacionais ABNT-NBR-13413, ABNT-NBR-ISO 14644, Resolução RDC 17 (de 16 de abril de 2010) da ANVISA, com emissão de Relatórios e Laudos de Conformidade.
- Banhos Maria;
- Fornos Microondas;
- Estufas;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- Estufas B.O.D. (com aquecimento e refrigeração) e incubadoras;
- Liofilizadores, com as seguintes características principais:
Equipamento 100% em aço inox AISI 304;
Resfriamento de até -55°C;
Bomba de vácuo de duplo estágio, tipo direct drive, com velocidade de bombeamento de acordo com o modelo e vácuo final 10µHg
Painel de comando em LCD, sonda tipo PT 100, controlador de potência tipo PID, saída serial RS 485 para registro de temperatura e vácuo, software de gerenciamento, conversor de USB, cabo de comunicação ao PC;
Estufas Walk-in;
- Capelas Químicas de exaustão.
Obs.: Execução de manutenção preventiva, corretiva e Qualificação interna nas Capelas Químicas de Exaustão de acordo com as Recomendações Normativas 003 – Controle de Contaminação SBCC-RN-003-95 “Ensaio de velocidade, vazão e uniformidade do fluxo de ar em áreas Limpas”, com emissão de Relatórios e Laudos de Conformidade;
- Lavadoras de Vidraria;
- Autoclave de fronteira marca SERCON, Modelo HS, 254 Litros (Localizado no Laboratório DDB, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca SERCON, Modelo HS, 544 Litros (Localizado no Laboratório CPB, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca BAUMER, Modelo B-526P, 526 Litros (Localizado no Laboratório PMC, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca SERCON, Modelo HS, 544 Litros (Localizado no Laboratório LDDV, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca SERCON, Modelo HS, 544 Litros (Localizado no Laboratório PMR, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca SERCON, Modelo HS, 523 Litros (localizado no Laboratório Microbiologia, no LFDA/MG);



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- Autoclave de fronteira marca BAUMER, Modelo B-526P, 526 Litros (localizado no Laboratório LPV, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca BAUMER, Modelo BO112-716P, 716 Litros (localizado no Laboratório UB4 0IE, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca BAUMER Modelo BO112-716P, 716 Litros (localizado no Laboratório UB4 0IE, no LFDA/MG);
- Autoclave de fronteira marca Lutz Ferrando, Modelo 39.206, 1800 Litros (localizado na Sala de Lavagem do DBIO, no LFDA/MG);
- Autoclave vertical, marca Prismatec, modelo CS, 30 Litros, Patrimônio (Localizado no Laboratório PMC, no LFDA/MG);
- Autoclave vertical, marca Prismatec, modelo CS, 75 Litros (Localizado no Laboratório PMC, no LFDA/MG);
- Aquecedor de Água, Horizontal (Boiler), Elétrico, marca JMS, nº 04 (Localizado no Laboratório de Biossegurança, no LFDA/MG);

Identificação do Equipamento	
FABRICANTE:	<i>JMS Industrial Ltda.</i>
DATA DE FABRICAÇÃO:	<i>2012</i>
CÓDIGO DE PROJETO:	<i>ASME / 2010 add 11 – adotado</i>
Nº DE SÉRIE:	<i>1481 – adotado</i>
ÁREA INSTALADA:	<i>Pavimento Técnico nº 01</i>
Nº INTERNO DO EQUIPAMENTO:	<i>04</i>
POTÊNCIA:	<i>7500 Kcal</i>
Características do equipamento	
PRESSÃO MÁX. TRAB. ADMISSÍVEL:	<i>4,0 Kgf/cm²</i>
PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO:	<i>6,0 Kgf/cm²</i>
VOLUME:	<i>500 Litros</i>
FORMATO:	<i>Cilíndrico Horizontal</i>
TIPO DE JUNTAS:	<i>Soldadas</i>
TIPO DE TAMPOS:	<i>Semi-Elíptico</i>
DIMENSÕES:	<i>Diâmetro interno: 770 mm</i>



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

	<i>Comprimento Total do Vaso: 1810 mm</i>
MATERIAL DO CORPO E TAMPOS:	<i>Aço Inox 304</i>
TEMPERATURA DE PROJETO:	<i>150° C</i>

Tanque horizontal para tratamento de resíduos ° 01 (Localizado no Laboratório de Biossegurança, no LFDA/MG):

Identificação do Equipamento	
FABRICANTE:	<i>Famont Comércio Ind. de Equip. Ind. Ltda.</i>
DATA DE FABRICAÇÃO:	<i>2001</i>
CÓDIGO DE PROJETO:	<i>ASME / 98 add 99</i>
Nº DE SÉRIE:	<i>1483 - adotado</i>
ÁREA INSTALADA:	<i>ETE</i>
Nº INTERNO DO EQUIPAMENTO:	<i>01</i>
Características do equipamento	
PRESSÃO MÁX. TRAB. ADMISSÍVEL:	<i>1,25 Kg/cm² e Vácuo Total</i>
PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO:	<i>1,7 Kg/cm²</i>
VOLUME:	<i>3.400 Litros</i>
FORMATO:	<i>Cilíndrico Horizontal</i>
TIPO DE JUNTAS:	<i>Soldadas</i>
TIPO DE TAMPOS:	<i>Semi-Elíptico</i>
DIMENSÕES:	<i>Diâmetro interno: 1250 mm Comprimento Corpo Cilíndrico: 2500 mm Comprimento Total do Vaso: 3097 mm</i>
MATERIAL DO CORPO E TAMPOS:	<i>Aço Inox 304</i>
TEMPERATURA DE PROJETO:	<i>150° C</i>

Tanque horizontal para tratamento de resíduos ° 02 (Localizado no Laboratório de Biossegurança, no LFDA/MG):

Identificação do Equipamento	
FABRICANTE:	<i>Famont Comércio Ind. de Equip. Ind. Ltda.</i>
DATA DE FABRICAÇÃO:	<i>2001</i>
CÓDIGO DE PROJETO:	<i>ASME / 98 add 99</i>
Nº DE SÉRIE:	<i>1484 - adotado</i>
ÁREA INSTALADA:	<i>ETE</i>
Nº INTERNO DO EQUIPAMENTO:	<i>02</i>
Características do equipamento	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

PRESSÃO MÁX. TRAB. ADMISSÍVEL:	1,25 Kgf/cm ² e Vácuo Total
PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO:	1,7 Kgf/cm ²
VOLUME:	3.400 Litros
FORMATO:	Cilíndrico Horizontal
TIPO DE JUNTAS:	Soldadas
TIPO DE TAMPOS:	Semi-Elíptico
DIMENSÕES:	Diâmetro interno: 1250 mm Comprimento Corpo Cilíndrico: 2500 mm Comprimento Total do Vaso: 3097 mm
MATERIAL DO CORPO E TAMPOS:	Aço Inox 304
TEMPERATURA DE PROJETO:	150° C

Reservatório vertical de ar comprimido Atlas Copco nº 03 (Localizado no Laboratório de Biossegurança, no LFDA/MG):

Identificação do Equipamento	
FABRICANTE:	Atlas Copco Brasil Ltda.
DATA DE FABRICAÇÃO:	02 / Fevereiro / 2011
CÓDIGO DE PROJETO:	ASME / 2007
Nº DE SÉRIE:	137781-001
ÁREA INSTALADA:	Pavimento Técnico nº 02
Nº INTERNO DO EQUIPAMENTO:	03
Características do equipamento	
PRESSÃO MÁX. TRAB. ADMISSÍVEL:	1400 KPa ou 14,3 Kgf/cm ²
PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO:	1820 KPa ou 18,6 Kgf/cm ²
VOLUME:	502 Litros
FORMATO:	Cilíndrico Vertical
TIPO DE JUNTAS:	Soldadas
TIPO DE TAMPOS:	Semi-Elíptico
DIMENSÕES:	Diâmetro interno: 550 mm Comprimento Corpo Cilíndrico: 1970 mm Comprimento Total do Vaso: 2353
MATERIAL DO CORPO E TAMPOS:	Aço Carbono ASTM A-36
TEMPERATURA DE PROJETO:	120° C

Tanque de pressão nº 05 (Localizado no Laboratório de Biossegurança, no LFDA/MG):



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Identificação do Equipamento	
FABRICANTE:	<i>Jacuzzi do Brasil Ltda.</i>
DATA DE FABRICAÇÃO:	<i>2012</i>
CÓDIGO DE PROJETO:	<i>ASME / 2010 add 11 - adotado</i>
Nº DE SÉRIE:	<i>1482 – adotado</i>
ÁREA INSTALADA:	<i>Pavimento técnico nº 01</i>
Nº INTERNO DO EQUIPAMENTO:	<i>05</i>
MODELO:	<i>TVG 1500</i>
Características do equipamento	
PRESSÃO MÁX. TRAB. ADMISSÍVEL:	<i>75 PSIG ou 5,3 Kgf/cm²</i>
PRESSÃO TESTE HIDROSTÁTICO:	<i>98 PSIG ou 6,9 Kgf/cm²</i>
VOLUME:	<i>1.500 Litros</i>
FORMATO:	<i>Cilíndrico Vertical</i>
TIPO DE JUNTAS:	<i>Soldadas</i>
TIPO DE TAMPOS:	<i>Semi-Elíptico</i>
DIMENSÕES:	<i>Diâmetro interno: 950 mm Comprimento Corpo Cilíndrico: 2200 mm Comprimento Total do Vaso: 2450 mm</i>
MATERIAL DO CORPO E TAMPOS:	<i>Aço Carbono Zincado</i>
TEMPERATURA DE PROJETO:	<i>120° C</i>

- Phmêtros;
- Condutivímetros;
- Aquecedores;
- Balanças Eletrônicas de Precisão;
- Agitadores Magnéticos;
- Micropipetas digitais, eletrônicas e manuais;
- Processadores de Amostras;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- Eclusas;
- Integrador Cromatógrafo;
- Espectrofotômetros de Massa.

- Centrífugas refrigeradas, com as seguintes características principais:

Centrífuga Refrigerada de bancada microprocessada para diversos usos laboratoriais.

Possibilidade para trabalhar com diversos tipos de rotores. Para volumes até 2,4 litros. Baixo nível de ruído.

Display digital LCD alfanumérico de 2 linhas por 16 colunas com iluminação interna, fornece indicação direta de velocidade (RPM), força centrífuga (RCF), tempo (min./s), temperatura (C°), e mensagens de desbalanceamento e tampa aberta, permitindo ao usuário perfeita visualização de todos os parâmetros. Sistema de seleção do rotor no teclado. Armazena a última configuração na memória.

Possui até 30 programas de memória pré-programáveis (receitas).

Controlador de temperatura microprocessado com resolução de 1°C, com sensor tipo PT 100.

Temperatura de -10°C a 40°C, com ajuste de 1°C em 1°C.

Refrigeração através de unidade selada com compressor hermético, livre de CFC.

Controlador de velocidade microprocessado acionado por inversor de frequência, proporciona alta estabilidade da rotação.

Velocidade máxima até 6.000 rpm dependendo do rotor utilizado, com ajuste de 10 rpm em 10 rpm.

Tecla individual com função "short spin" para centrifugação rápida, permite alcançar a velocidade selecionada enquanto estiver pressionada.

Tempo de processo de 1 a 999 minutos com ajuste de 1 em 1 minuto com disponibilidade para trabalho com tempo infinito.

Possui 15 níveis de tempo de aceleração ajustável de 20s a 300s com ajuste de 20s em 20s.

Possui 10 níveis de tempo de desaceleração (frenagem) ajustável de 30s a 300s com ajuste de 30s em 30s com disponibilidade de trabalhar com frenagem por inércia.

Alarme audiovisual após o fim do processo de centrifugação. Parada automática através de freio eletrodinâmico. Proteção contra desbalanceamento. Sistema de segurança não permite o funcionamento com a tampa aberta. Trava eletromecânica não permite a abertura da tampa durante o processo de centrifugação.

Tampa superior com amortecedores e visor para medir a rotação.

Cuba de centrifugação em alumínio (Inox AISI 304 sob consulta).



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Gabinete e tampa superior em aço carbono SAE 1020 com tratamento anticorrosivo e acabamento em epóxi texturizado eletrostático. Montada sob pés de borracha com “Vibra Stop”.

Portas com Juntas Ativas e Passivas, instaladas no Laboratório de Biossegurança NB4-OIE;
Máquina de Fabricação de Gelo; Bombas de Vácuo.

7.2.7. EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE VAPOR:

– 02 (dois) conjuntos de Caldeiras a vapor, pressão, com as seguintes características técnicas:

Marca: Senio

Fabricante: Senio Combustão Controlada Ltda.

Ano fabricação: 1979

Pressão máxima de trabalho: 8,7 kgf/cm²

Pressão de ensaio hidráulico: 13,2 kgf/cm²

Área de superfície de aquecimento: 25 m²

Capacidade de produção de vapor: 1.000 kg/h

Combustível utilizado: óleo BPF

Obs.: Neste equipamento são executadas as seguintes intervenções, quando necessário:

– Manutenção Preventiva;

Conferência e retirada de vazamentos de vapor nos registros, válvulas e conexões da caldeira;

Limpeza do filtro de BPF;

Limpeza interna e externa do tanque secundário de BPF;

Limpeza interna (tubos, tubulão e queimador);

Limpeza externa;

Conferência do refratário da tampa traseira;

Conferência do bico aspersor do queimador – verificar possível empenamento do eixo e estado geral do conjunto;

Verificação do exaustor e motor.

– Manutenção Corretiva:

Substituição dos eletrodos de nível mínimo de água e ajustar posição (04 unidades);

Substituição de todo o conjunto do visor de nível de água;

Substituição do registro de esfera ½ ” da saída de vapor do tanque principal de BPF;

Substituição da válvula de retenção vertical em aço inox (Ø 2”);

Substituição do bico atomizador;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Substituição dos cabos do ignitor;
Substituição do registro de esfera Ø 1 ¼” na tubulação de descarga de fundo;
Substituição da válvula globo do barrilete, colocando registro de esfera de Ø2 ½” para vapor saturado com pressão de prova de 13,8 bar para estanqueidade e 20,7 bar para corpo do registro;
Substituição dos rolamentos do exaustor (modelo 1207 K C3, 02 unidades) e do motor de exaustão (modelos 6203 ZZ e 6205 ZZ;
Redes de distribuição de vapor e retorno de condensado, registros e válvulas;

7.2.8. EQUIPAMENTOS DO SISTEMA DE VÁCUO:

- Reservatórios, registros e válvulas;
- Bombas de vácuo;
- Rede de distribuição de vácuo para todo o Complexo LFDA/MG.

7.2.9. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DOS SISTEMAS DE TELEFONIA, SOM, VÍDEO, DETECÇÃO DE INCÊNDIO E PARA-RAIOS.

- Distribuição do dispositivo de detecção de fumaça;
- Manutenção de SPDA;

7.2.10. OPERAÇÃO DO LABOATÓRIO NB4-OIE.

- Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva continuada, incluindo:
Sistemas de ar condicionado;
Sistemas de ventilação mecânica;
Sistemas de filtragem de ar filtragem (filtros planos classe G4, filtros bolsa classe F8 e filtros absolutos classe H13).
Sistemas de ar comprimido;
Sistemas hidráulicos de água potável;
Sistemas de vapor;
Verificação e calibração nos instrumentos;
Operação do sistema supervisor e PLC da planta;
Descontaminação de equipamentos com formol e amônia;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Tratamento térmico de material.

7.2.11. QUALIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS:

– O laboratório LCI (Laboratório de Calibração Interna) qualifica e valida todo tipo de câmara térmica com o MV1000 da Yokogawa, capaz de monitorar 24 pontos de temperatura e/ou pressão, bem como autoclaves, banhos-marias, estufas incubadoras, estufas esterilizadoras, geladeiras, freezers, câmaras frias.

– Calibração e verificação de instrumentos nas grandezas pressão utilizando uma bancada apropriada com o padrão da PRESYS – PC-507 (Pressure Calibrator).

– Calibração e verificação de instrumentos na grandeza temperatura utilizando uma bancada apropriada com um forno padrão da PRESYS – T-50N.

Escopo de Atuação			
Área de atuação: Calibração			
Tipo de Instalação			
GRUPO DE SERVIÇO:	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
Temperatura			
CÓDIGO E SERVIÇO (Ver NIT-DICLA-012)	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIDAÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	NORMA E/OU PROCEDIMENTO (Somente preencher para solicitação de acreditação/extensão)
2139 Termômetro de Resistência	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002
2143 Termômetro Bimetálico	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,15°C 0,30°C	MET/LCI/PL/002
2144 Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002
2145 Termômetro Analógico/Digital com Outros Sensores	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

2477 Termopar de Metais Básicos	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002
2478 Transmissor de temperatura com Sensor Termopar	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002
2479 Transmissor de temperatura com Outros Sensores	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,047°C 0,036°C 0,17°C	MET/LCI/PL/002

Escopo de Atuação			
Área de atuação: Calibração			
Tipo de Instalação - Instalação do Cliente			
CÓDIGO E SERVIÇO (Ver NIT-DICLA-012)	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	NORMA E/OU PROCEDIMENTO (Somente preencher para solicitação de acreditação/extensão)
2145 Termômetro Analógico/Digital com Outros Sensores	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,05°C 0,04°C 0,20°C	MET/LCI/PL/002
2144 Termômetro Analógico/Digital com Sensor Termopar	-10°C a 0°C 0°C a 120°C 50 a 300°C	0,05°C 0,04°C 0,20°C	MET/LCI/PL/002

Escopo de Atuação			
Área de atuação: Calibração			
Tipo de Instalação			
GRUPO DE SERVIÇO: PRESSÃO	INSTALAÇÃO PERMANENTE		
CÓDIGO E SERVIÇO (Ver NIT-DICLA-012)	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO E CALIBRAÇÃO (CMC)	NORMA E/OU PROCEDIMENTO (Somente preencher para solicitação de acreditação/extensão)
	0a 3 kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

2097 Analogico	Manômetro	0 a 35 kPa	0,008 kPa	
		0 a 200 kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500 kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600 kPa	2,00 kPa	
2564	Manômetro Analógico Diferencial	0 a 3 kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001
		-80 a 0kPa	0,106 kPa	
		0 a 35kPa	0,008 kPa	
		0 a 200kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600kPa	2,00 kPa	
2098	Manômetro Digital	0a 3kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001
		-80 a 0 kPa	0,106 kPa	
		0 a 35kPa	0,008 kPa	
		0 a 200kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600kPa	2,00 kPa	
2566	Manômetro Digital Diferencial	0a 3kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001
		-80 a 0kPa	0,106 kPa	
		0 a 35kPa	0,008 kPa	
		0 a 200kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600kPa	2,00 kPa	
2099	Vacuômetro Analógico	-80 a - 0kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001
2100	Vacuômetro Digital	-80 a - 0kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/001
2567	Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	0a 3 kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/005
		0 a 35 kPa	0,008 kPa	
		0 a 200 kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500 kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600 kPa	2,00 kPa	
2101	Transdutor/Transmissor de Pressão com Saída em Unidade Elétrica	0a 3 kPa	0,0008 kPa	MET/ LCI/PL/005
		0 a 35 kPa	0,008 kPa	
		0 a 200 kPa	0,026 kPa	
		0 a 3500 kPa	0,74 kPa	
		0 a 1600 kPa	2,00 kPa	

Escopo de Atuação	
Tipo de Instalação	
GRUPO DE SERVIÇO:	INSTALAÇÃO DO CLIENTE
PRESSÃO	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

CÓDIGO E SERVIÇO (Ver NIT-DICLA-012)	FAIXA	CAPACIDADE DE MEDIÇÃO CALIBRAÇÃO (CMC)	NORMA E/OU PROCEDIMENTO E (Somente preencher para solicitação de acreditação/extensão)
2566 Manômetro Digital Diferencial	0 a 3,5kPa	0,008 kPa	MET/ LCI/PL/001
2100 Manovacuômetro Digital	0 a -80kPa	0,106 kPa	MET/ LCI/PL/001
2097 Manômetro Analógico	0 a 3,5kPa	0,008 kPa	MET/ LCI/PL/001
2564 Manômetro Analógico Diferencial	0 a 3,5kPa	0,008 kPa	MET/ LCI/PL/001
2567 Transdutor/Transmissor de Vácuo com Saída em Unidade Elétrica	0 a -80kPa	0,106 kPa	MET/ LCI/PL/005

7.2.12. AUTOMAÇÃO.

- O laboratório UB4-OIE (Unidade de Biossegurança nível 4 - Organização Mundial de Saúde Animal) é equipado com um sistema de automação completo. O Hardware utilizado é um PLC Nexto da Altus. São 37 remotas espalhadas pelo piso técnico, ligadas em rede de comunicação Profibus com os seguintes pontos de I/O: 458 pontos de entrada digital, 390 pontos de saída digital, 192 pontos de entradas analógicas e 51 pontos de saída analógica. Além de duas Autoclaves de fronteira da Baumer modelo HI-VAC-PLUS de 716 litros comunicando via Ethernet TCP/IP, um descontaminador de ambientes por formol (Fumigador) também comunicando com o PLC via Ethernet TCP/IP.
- A ETE (Estação de Tratamentos de Efluentes) foi desenvolvida em outro PLC o Simatic da Siemens. São 49 pontos de entrada digital, 56 pontos de saída digital, 18 pontos de entradas analógicas e 2 pontos de saída analógica. A comunicação entre o PLC da ETE e o PLC Central é feito via rede Profibus. Foi criado um mapa de memória com 1263 pontos virtuais em cada um dos dois PLC's para possibilitar o entendimento.
- O Sistema Supervisório é o E3 da Elipse, responsável por fazer a integração homem/máquina de todo laboratório.
- O laboratório UICLEM (Unidade Instrumental de Cromatografia Líquida - Espectrometria de Massas) é equipado com um sistema de automação para os compressores



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

de ar comprimido. O Hardware utilizado é um PLC FBs-24MA da Altus. São 20 pontos de entrada digital, 5 pontos de saída digital e 1 ponto de entrada analógica.

7.3. Lote 01 (item 02):

VALOR ESTIMATIVA – R\$ 502.133,83
Valor destinado a cobertura de peças/materiais de reposição utilizados nos procedimentos de manutenção dos equipamentos/sistemas, seguindo a listagem do item 9.4 do Termo de referência. Obs¹: O licitante deverá cadastrar a proposta com o valor fixo informado e não poderá dar lances para este item.

7.4. O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses, com o início fixado no item 2.1. do Termo de Contrato – Anexo II, podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que haja autorização formal da autoridade competente.

8. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

8.1. A Gestão do Contrato compete ao Gestor de Contrato, o qual poderá ser auxiliado por:

8.1.1. Fiscal Técnico.

8.1.2. Fiscal Administrativo.

8.2. As comunicações entre o órgão e a contratada deverão ser registradas por e-mail ou outro mecanismo definido posteriormente.

8.3. A forma de avaliação dos serviços Será adotado, durante toda a vigência do contrato, Instrumento de Medição de Resultados – IMR (Anexo IX do Edital) estabelecido em consonância com a IN nº 05/2017-SLTI-MPOG.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

9. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

9.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades a seguir estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário:

9.1.1. **EPI'S:** Conforme o tipo de serviço a ser executado e das medidas e equipamentos de segurança requeridos caso a caso, a Contratada deverá disponibilizar para seus empregados os EPI's listados abaixo, no prazo de entrega determinado posteriormente pela Contratante;

9.1.2. A listagem dos equipamentos de proteção individual (EPI's) é exemplificativa (não exaustiva) cabendo ser complementada pela Contratada para a boa prestação dos serviços e em observância às normas legais de segurança e proteção aplicáveis caso a caso, após realização dos exames de PCMSO, LTCAT e PPRA;

9.1.2.1. Os EPI'S especificados nos exames de PCMSO, LTCAT e PPRA, serão incorporados posteriormente no contrato, por meio de Termo Aditivo.

9.1.3. Os EPI's mencionados abaixo, **deverão compor a planilha de custo e formação de preços, Anexo V do Edital**, sendo que o quantitativo e o valor unitário de cada item deverá ser informado juntamente com a proposta de preços;

9.1.4. Os EPI'S deverão ser substituídos anualmente. Caso não seja necessário a substituição (conforme definição juntamente com a Contratante), poderão ocorrer glosas dos itens não substituídos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Lista de	Cargos											
Material de EPI	Técnico Elétrica ou Instrumentação (2 postos)	Técnico de Manutenção Eletrônica (02 postos)	Eletrötécnico (1 posto para PL)	Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral (1 posto)	Técnico Mecânico -Calefação, Ventilação e Refrigeração (01 posto)	Auxiliar de Manutenção Predial (1 posto)	Eletricista de Instalação (1 posto)	Instalador de Linha Elétrica de Alta e Baixa Tensão (Rede Aérea e Subterrânea) - (02 postos)	Técnico em Mecatrônica Automação da Manufatura - (2 diurnos e 2 noturnos)	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção (01 posto)	Encarregado de Manutenção Mecânica de Sistemas Operacionais - (01 postos)	Supervisor de Manutenção Eletromecânica Industrial e Predial (01 posto)
Cinturão pára-quedista				1		1						
Cinto de Posicionamento Para Poste Eletricista						1		1				
Capacete	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Óculos de proteção contra partículas sólidas	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Óculos proteção contra produtos químicos				1	1						1	
Óculos de proteção de solda oxi-acetileno					1							
Óculos de proteção contra gases e vapores											1	
Protetor de face para solda elétrica				1								
Luvas de	1	1	1			1	1	1	1		1	1



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

proteção elétrica												
Luvas de raspa				1	1	1					1	
Luvas de cobertura											1	
Luvas de PVC											1	
Luvas vaqueta	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Luvas de borracha					1	1					1	
Avental trevira				1	1	1						
Avental de raspa				1	1	1						
Respirador semi-máscara				1	1	1						
Botas de borracha					1	1		1				
filtros respiração vapores orgânicos e tintas						1						
Máscara para respiração gases ácidos											1	
filtros para respiração gases ácidos											1	
respirador de poeira grossa	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
manga raspa				1	1							
capa de chuva	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
protetor auricular	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
protetor facial para esmeril					1							

9.2. **FERRAMENTAS:** A Contratada deverá disponibilizar as ferramentas discriminadas abaixo, para compor a correta prestação dos serviços, no prazo de entrega em até 15 (quinze) dias corridos;

9.2.1. As ferramentas deverão ser fornecidas para cada profissional que ocupa o posto;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

9.2.2. O custo com as **ferramentas listadas abaixo, deverão compor a planilha de custo e formação de preços, Anexo V do Edital**, sendo que o quantitativo e o valor unitário de cada item deverá ser informado discriminadamente juntamente com a proposta de preços.

<i>Postos:</i>			
<i>01 Posto de Eletricista de instalações: Total 01 Funcionário</i>			
<i>01 Posto Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão: Total 01 funcionários</i>			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna Eveready média	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicates de pressão 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 5/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda cotoco 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips cotoco 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips cotoco 3/ 16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Martelo de bola 500g	1	10 anos	Depreciação 10%
Arco de serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave ajustável 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico reto	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico redondo	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate prensa terminal Burdy ou similar	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 100 W	1	10 anos	Depreciação 10%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%
Punho Saca fusível NH	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Saca parafuso de ajuste diazed	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Canivete Corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Trena de 3,0 m	1	10 anos	Depreciação 10%
Amperímetro - alicate, digital, Minipa, modelo: ET 3200 A	1	5 anos	Depreciação 20%
Sonda de Nylon 15,0 m	1	-	Material de consumo
JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Conjunto de chave Allen 1,5 mm a 6mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave canhão intercambiável até 1/ 2"	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Detector de frequência de fases	1	5 anos	Depreciação 20%
Sugador de solda	1	5 anos	Depreciação 20%

Posto:

01 posto de Auxiliar de Manutenção Predial: Total 01 funcionários

Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Arco de Serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave Ajustável de 10"	1	5 anos	Depreciação 20%

Página 104



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Canivete corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Multímetro digital simples	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Posto:			
02 Postos de Técnico de Manutenção Eletrônica: Total 02 funcionários 02 Postos de Técnico de Elétrica e Instrumentação - Total 02 funcionários			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips tipo cotoco 3/ 16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
CJ Alicates de precisão	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave inglesa de 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 5 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Estilete	1	-	Material de consumo
Sugador de solda	1	10 anos	Depreciação 10%
Multímetro True RMS	1	5 anos	Depreciação 20%
Osciloscópio	1	10 anos	Depreciação 10%
Aspirador de pó portátil	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen 0,5 a 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Capacímetro	1	5 anos	Depreciação 20%
Posto:			
01 posto de Eletrotécnico: Total 01 funcionário			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips tipo cotoco 3/ 16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
CJ Alicates de precisão	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave inglesa de 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 5 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Estilete	1	-	Material de consumo
Sugador de solda	1	10 anos	Depreciação 10%
Multímetro True RMS	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%
JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

JG de chave Allen 0,5 a 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
<i>Posto:</i>			
<i>01 posto de Mecânico de Manutenções de Máquina em geral: Total 01 funcionário</i>			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate saca anel elástico interno e externo	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicates de pressão 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 5/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Martelo de bola 500g	1	10 anos	Depreciação 10%
Arco de serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave ajustável 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bomba d'água	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico redondo	1	5 anos	Depreciação 20%
Talhadeira	1	5 anos	Depreciação 20%
Trena de 5,0 m	1	10 anos	Depreciação 10%
Nível de mão com base de alumínio	1	10 anos	Depreciação 10%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Canivete Corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de grifo 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Punção	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Lima triângulo tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
Lima meia-cana tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
Lima chata tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave combinada de 3/ 8 "a 1"	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave combinada 6mm até 22mm	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen até 3/ 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen até 10mm	1	5 anos	Depreciação 20%
FERRAMENTAS PARA USO COLETIVO		Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)	Prazo de vida útil
Martelo de borracha	1	Depreciação 10%	10 anos
Escada Articulada de fibra 12 degraus	1	Depreciação 20%	5 anos
Escada de Extensão 10 degraus	1	Depreciação 20%	5 anos
Furadeira elétrica manual industrial 1/2"	2	Depreciação 10%	10 anos
Saca polia médio	1	Depreciação 20%	5 anos
JG de Chave Alen mm (até 12 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos
JG de Chave Alen (até 1")	1	Depreciação 20%	5 anos
JG Chave de boca (até 32 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos
JG Chave de boca (até 1 1/4")	1	Depreciação 20%	5 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

JG Chave estria (até 32 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável de 10"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável de 12"	1	Depreciação 20%	5 anos
Arco de serra	1	Depreciação 10%	10 anos
Trena de 3,0 m	1	Depreciação 10%	10 anos
Bomba manual para lubrificação	1	Depreciação 20%	5 anos
Lanterna de Leds (grande)	1	Material de consumo	-
Punção	1	Depreciação 20%	5 anos
Escova de aço	1	Material de consumo	-
JG de brocas aço rápido BSW, até 1/2"	1	Depreciação 20%	5 anos
JG de brocas de vídia 6,8,10,12 mm	2	Depreciação 20%	5 anos
Lima chata mursa 8"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima chata bastarda 8"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima redonada 8", bastarda	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima redonada 8", mursa	1	Depreciação 20%	5 anos
Trincha 4"	1	Material de consumo	-
Ferro de solda 100 W	1	Depreciação 10%	10 anos
Ferro de solda 30 W	1	Depreciação 10%	10 anos
JG Soquete até 1 1/2"	1	Depreciação 20%	5 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Canivete Corneta	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 6mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 7mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 8mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 9mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 10mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave de fenda cotoco 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave philips cotoco 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave philips cotoco 3/16"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão de 1/4"x 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão de 5/16"x 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lava Jato	1	Depreciação 10%	10 anos
Conjunto PPU	1	Depreciação 20%	5 anos
CJ Manifold	1	Depreciação 20%	5 anos
Amperímetro - alicate, digital, Minipa, modelo: ET 3200 A	1	Depreciação 20%	5 anos
Corta frio	1	Depreciação 20%	5 anos
Termômetro digital	1	Depreciação 10%	10 anos
Vacuômetro digital	1	Depreciação 10%	10 anos
Bomba de Vácuo 7,0 CFM	1	Depreciação 10%	10 anos
Regulador de Pressão para Nitrogênio	1	Depreciação 10%	10 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Detector de vazamentos para Gás Freon	1	Depreciação 20%	5 anos
Máquina de solda de 250 A	1	Depreciação 10%	10 anos
Esmerilhadeira 4 1/2"	1	Depreciação 10%	10 anos
Flangeador de tubos	1	Depreciação 20%	5 anos
Cadeado E-35	1	Material de consumo	-
Jogos tarracha para tubos PVC	1	Depreciação 20%	5 anos
Jogos tarracha para tubos até 1 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lixadeira	1	Depreciação 20%	5 anos
Serra mármore	1	Depreciação 20%	5 anos

9.3. EQUIPAMENTOS DE COMUNICAÇÃO: A Contratada deverá fornecer os equipamentos para comunicação listados abaixo, no prazo de entrega em até 15 (quinze) dias corridos;

9.3.1. O custo com os equipamentos de comunicação listados abaixo, deverão compor a planilha de custo e formação de preços, Anexo V do Edital, sendo que o quantitativo e o valor unitário de cada item deverá ser informado discriminadamente juntamente com a proposta de preços; tais equipamentos são considerados pelo LFDA/MG como essenciais para uma efetiva comunicação entre a supervisão da manutenção, nos pontos da Biossegurança onde não possui aparelhos telefônicos e entre os demais funcionários da área de manutenção.

9.3.1.1. A empresa contratada deverá disponibilizar os rádios e estação fixa de rádio, de forma a garantir o adequado alcance dos sinais de rádio, considerando a distância alcançada pelos funcionários e a estrutura de concreto do prédio do órgão.

9.3.1.1.1. Serão necessários 20 (vinte) - Rádios transceptores portáteis tipo HT, de longo alcance, incluindo 2 baterias recarregáveis e 1 carregador de baterias para cada rádio;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

9.3.1.1.2. Fornecimento e instalação de 2 (duas) bases fixas de rádio com antena que permitam comunicações de longo alcance e entre a área externa e interna do perímetro, ou outra solução proposta pela empresa.

9.3.1.2. A distribuição dos 20 Rádios Transceptores e das 02 bases, serão posteriormente definidos pela Contratante.

9.4. MATERIAIS SOB DEMANDA – Item 02 do Termo de Referência:

9.4.1. Listagem de materiais e peças para utilização nos serviços, conforme demanda, no prazo de entrega determinado posteriormente pela Contratante.

9.4.2. O valor estimado corresponderá ao ressarcimento com o fornecimento das peças/materiais de reposição, eventualmente necessários para a correta prestação dos serviços e somente serão fornecidos após autorização da Contratante, **mediante a apresentação de mínimo 03 (três) orçamentos prévios**, onde sejam discriminados o valor e a descrição dos itens a fornecidos.

9.4.2.1. A Fiscalização do Contrato poderá realizar pesquisa com o objetivo de confrontar o orçamento apresentado pela Contratada com os preços e condições praticados no mercado local antes de autorizar a sua execução.

9.4.3. Os valores dos materiais listados abaixo, NÃO deverão compor a planilha de custo e formação de preços, sendo que o valor peças e materiais devido à Contratada, será pago **como ressarcimento, através de planilha discriminatória com as peças ou materiais efetivamente utilizados, para a devida comprovação.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT. ESTIMADA PARA 12 MESES.
	AUTOCLAVES		
1	Fita ERC 09 Roxa TexPrint para Autoclaves. Embalagem com 1 unidade. (Marca Epson ou similar)	UNID.	10
2	Graxa a base de silicone especial, cod. 0727. Embalagem com 1,0 kg. (Marca Baumer ou similar)	UNID.	3



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

3	Guarnição de porta, para Autoclave Baumer, modelo B526P. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Baumer ou Similar)	UNID.	10
4	Guarnição de porta, para Autoclave Baumer, modelo MX II, 726 Litros - Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Baumer ou Similar)	UNID.	10
5	Guarnição de porta, para Autoclave Sercon 254 Litros, Tamanhos de porta 410x410mm 1760mm, Cod: 3000692 Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Sercon ou Similar)	UNID.	10
6	Guarnição de porta, para Autoclave Sercon 523 e 544 Litros, tamanho de porta 560x760mm 2.560mm, Cod: 3000199 . Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Sercon ou Similar)	UNID.	20
7	Mini regulador pressão, modelo: 89974. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Baumer ou Similar)	UNID.	6
8	Papel térmico para impressora da autoclave Baumer 57 mm x 25 mm BO201-105. Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Baumer ou similar)	UNID.	20
9	Sensor de temperatura tipo PT-100, para Autoclave Baumer, Modelo: 895714. Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Baumer ou similar)	UNID.	6
10	Sensor de temperatura tipo PT-100, para Autoclave Sercon, Cod: RC70-B-4-45. Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Analogica)	UNID.	6
11	Transmissor de pressão para Autoclave Baumer absoluto, K1 -ASHCROFT, 10 a 30 V, saída: 4 a 20mA, exatidão 1%, ajuste 1 - 3 BAR. Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Ashcroft ou similar)	UNID.	5
12	Transmissor de pressão para Autoclave Sercon, Range:0 a 100°C, saída 4 a 20mA, T.Oper. - 20 a +80°C, V:10 a 36VDC. Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Danfoss ou similar)	UNID.	5
MATERIAIS ELETRICA E HIDRÁULICA			
13	Abraçadeira de nylon 4,50 mm x 360 mm, incolor, com ranhuras, amarração definitivo, sem sistema de fixação. Pacote com 100 unidade(s). (Marca hellermann ou Similiar)	PC	10
14	Abraçadeira nylon 2,30 mm x 83 mm, incolor, com ranhuras, amarração definitivo, sem sistema de fixação. Pacote com 100 unidade(s). (Marca hellermann ou Similiar)	PC	5
15	Abraçadeira nylon 2,50 mm x 100 mm, incolor com ranhura, amarração definitivo, sem sistema de fixação. Pacote com 100 unidade(s). (Marca hellermann ou Similiar)	PC	5
16	Abraçadeira nylon 3,70 mm x 142 mm, incolor, com ranhura, amarração definitivo, sem sistema de fixação. Pacote com 100 unidade(s). (Marca hellermann ou Similiar)	PC	5
17	Abraçadeira para mangueira, galvanizada, 1/2 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
18	Abraçadeira para mangueira, galvanizada, 3/4 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
19	Abraçadeira para mangueira, galvanizada, 3/8 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20	Adesivo a base de epoxi, cor incolor, aplicação acrílico/louça/vidro/couro e plástico, com secagem 10 minutos/tempo de cura 8 horas. Bisnaga com 50 grama(s). (Código: 1200296) (Marca -ATB IND, Tek Bond ou similar)	UNID.	12
21	Adesivo plástico para PVC, aplicação tubos e conexões. Frasco com 200 grama(s). (Marca: Amanco ou similar)	UNID.	10
22	Bucha de redução, material aço galvanizado, 3/4 x 1/2 polegadas, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
23	Bucha de redução, material aço galvanizado, 1 x 3/4 polegadas. fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
24	Bucha de redução, material PVC, fixação roscável, 1 x 1/2 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
25	Bucha de redução, Material PVC, fixação roscável, 1 x 3/4 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
26	Bucha de redução, material pvc, fixação roscável, 3/4 x 1/2, polegadas Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
27	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 1,5mm ² , cor azul, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
28	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 1,5mm ² , cor preto, revestimento pvc, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
29	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 1,5mm ² , cor verde, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
30	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 1,5mm ² , cor vermelho, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
31	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 3x4mm ² , tipo PP3, material cobre, material isolamento pvc, Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
32	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 3 x 2,5 mm ² , tipo PP3, material isolamento pvc anti-chama, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
33	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal conduto 6mm ² , cor azul, material de isolamanto pvc - tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	3
34	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal conduto 6mm ² , cor preto, material de isolamanto pvc - tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	3
35	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal conduto 6mm ² , cor verde, material de isolamanto pvc - tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	3



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

36	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal conduto 6mm2, cor vermelho, material de isolamanto pvc - tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	3
37	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 0,5mm2, cor Branco, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 50 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	UNID.	2
38	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 0,5mm2, cor Preto, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 50 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	UNID.	2
39	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 0,5mm2, cor Vermelho, revestimento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 50 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	UNID.	2
40	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 10mm2 Cor azul, revestimento pvc, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	2
41	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 10mm2 Cor Preta, revestimento pvc, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	1
42	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 10mm2 Cor Verde, revestimento pvc, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	1
43	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 10mm2 Cor vermelho, revestimento pvc, tensão isolamento 750V. Embalagem Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	1
44	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 2,5mm2, cor azul, material isolamento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	2
45	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 2,5mm2, cor preto, material isolamento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	4
46	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 2,5mm2, cor verde, material isolamento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	2
47	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 2,5mm2, cor vermelho, material isolamento PVC, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	2
48	Cabo elétrico flexível de cobre, seção nominal condutor 3x1,5mm2, tipo PP3, cor preta, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	2
49	Cabo elétrico flexível de cobre, tipo PP, seção nominal condutor 2x2,5mm2, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	1
50	Cabo elétrico flexível de cobre, tipo PP, seção nominal condutor 2x4mm2, tensão isolamento 750V. Embalagem: Rolo com 100 metro(s). (Marca Pirelli ou similar)	RL	1
51	Codutele tipo LR, 1 polegada, com fixação de eletroduto com parafuso, alumínio, com tampa, sem rosca, simples encaixe, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	40



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

52	Condutele tipo C, 1 polegada, com fixação de eletroduto com parafuso, metálico, sem rosca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	30
53	Condutele tipo E, 1 polegada, com fixação de eletroduto com parafuso, metálico, sem rosca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	20
54	Condutele tipo LL, 1 polegada, com fixação de eletroduto com parafuso, metálico, sem rosca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	10
55	Condutele tipo T, 1 polegada com fixação de eletroduto com parafuso, metálico, sem rosca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	10
56	Condutele tipo T, 3/4 polegadas, com fixação do eletroduto com parafuso, metálico, sem rosca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tramontina ou Similar)	UNID.	40
57	Conexão hidráulica galvanizada 1 1/4 polegada, tipo T, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
58	Conexão hidráulica galvanizada 1 polegada, tipo T, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
59	Conexão hidráulica galvanizada 1/2 polegada, tipo T, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	30
60	Conexão hidráulica galvanizada 3/4 polegada, tipo T, fixação roscável, aplicação rede hidráulica. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
61	Conexão hidráulica, tipo adaptador curto, fixação roscável e soldável, Material pvc, bitola lado roscável 1 polegada, bitola lado soldável 32 mm, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
62	Conexão hidráulica, tipo adaptador curto, fixação roscável e soldável, Material pvc, bitola lado roscável 1/2 polegada, bitola lado soldável 20 mm, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
63	Conexão hidráulica, tipo adaptador curto, fixação roscável e soldável, Material pvc, bitola lado roscável 3/4 polegada, bitola lado soldável 25 mm, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
64	Contator tripolar 3TF-41, contator 2NA + 2NF tripolar, 220V. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	5
65	Contator tripolar 3TF-42, contator 2NA + 2NF tripolar, 220V. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	5
66	Contator tripolar 3TF-43, contator 2NA + 2NF tripolar, 220V. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	5
67	Contator tripolar 3TF-44, contator 2NA + 2NF tripolar, 220V. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	5
68	Contator tripolar 3TF-46, contator 2NA + 2NF tripolar, 220V. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	5



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

69	Contator tripolar D 009M7, LC1-D, acionamento motor elétrico, 220V, 60Hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca telemecanique ou similar)	UNID.	5
70	Contator tripolar D 123Zu, LC1-D, acionamento motor elétrico, 220V, 60Hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca telemecanique ou similar)	UNID.	5
71	Contator tripolar D 253Zu, LC1-D, acionamento motor elétrico, 220V, 60Hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca telemecanique ou similar)	UNID.	5
72	Curva eletroduto, galvanizado, 90 graus, roscável, 1 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
73	Curva eletroduto, galvanizado, 90 graus, roscável, 3/4 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
74	Curva eletroduto, pvc, 90 graus, roscável, 1 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
75	Curva eletroduto, pvc, 90 graus, roscável, 3/4 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
76	Disjuntor monopolar, corrente nominal 10 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
77	Disjuntor monopolar, corrente nominal 20 A, padrão NEMA, baixa tensão, funcionamento termomagnético, 380VCA. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca GE ou similar)	UNID.	10
78	Disjuntor monopolar, corrente nominal 20 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
79	Disjuntor monopolar, corrente nominal 25 A, padrão NEMA, baixa tensão, funcionamento termomagnético, 380VCA. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca GE ou similar)	UNID.	10
80	Disjuntor monopolar, corrente nominal 25 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
81	Disjuntor monopolar, corrente nominal 30 A, padrão NEMA, baixa tensão, funcionamento termomagnético, 380VCA. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca GE ou similar)	UNID.	10
82	Disjuntor monopolar, corrente nominal 32 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
83	Disjuntor monopolar, corrente nominal 35 A, padrão NEMA, baixa tensão, funcionamento termomagnético, 380VCA. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca GE ou similar)	UNID.	10
84	Disjuntor monopolar, corrente nominal 35 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
85	Disjuntor monopolar, corrente nominal 40 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
86	Disjuntor monopolar, corrente nominal 40, padrão NEMA, baixa tensão, funcionamento termomagnético, 380VCA. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca GE ou similar)	UNID.	10



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

87	Disjuntor monopolar, corrente nominal 50 A, padrão DIN, baixa tensão, funcionamento termomagnético, curva C. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	10
88	Eletroduto galvanizado, 1 polegada, tipo leve, tratamento superficial zincado, comprimento 3 metros. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
89	Eletroduto galvanizado, 3/4 polegadas, tipo leve, tratamento superficial zincado, comprimento 3 metros. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	20
90	Eletroduto pvc, 1 polegadas, preto, comprimento 3 metros. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
91	Eletroduto pvc, 3/4 polegadas, preto, comprimento 3 metros. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
92	Fita de auto-fusão, alta isolamento para emendas e terminações de cabos de baixa, média e alta voltagem atingir a temperatura de 90° C, Possui alta aderência e vedação, Temperatura Máxima de Operação 90°C em regime contínuo e 130°C em regime de emergência. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca: 3M ou Similar)	UNID.	5
93	Fita Dupla Face Fixa Forte, transparente, 12 mm X 20 m. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca: 3M ou Similar)	UNID.	10
94	Fita isolante classe A, para isolamento de fios e cabos elétricos até 750V e para proteção contra raios UV (UltraVioleta). Deve atender à norma RoHS: isenta de metais pesados, livre de chumbo, rolo de 20 metros, largura de 19 milímetros. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca: 3M ou Similar)	UNID.	100
95	Fita veda rosca, material teflon, 50 m x 18 mm, espessura 0,06 a 0,08 mm, NBR13124. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou similar)	UNID.	100
96	Flange para caixa d'água completo, material ferro maleável galvanizado, fixação roscável sextavado, 1/2 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupi ou similar)	UNID.	10
97	Fluxo de Solda Pastoso para Processos de Soldagem. Embalagem com 110g. (Marca Best ou Similar)	UNID.	2
98	Fusível Diazed, corrente nominal 06 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
99	Fusível Diazed, corrente nominal 10 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
100	Fusível Diazed, corrente nominal 16 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
101	Fusível Diazed, corrente nominal 20 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
102	Fusível Diazed, corrente nominal 25 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

103	Fusível Diazed, corrente nominal 30 A, tensão nominal 500 V, tipo retardado, para base e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
104	Fusível NH, corrente nominal 100 A, tensão nominal 500V/A20kA, tipo retardado, tamanho 00. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	50
105	Fusível NH, corrente nominal 125 A, tensão nominal 500V/A20kA, tipo retardado, tamanho 00. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	50
106	Fusível NH, corrente nominal 32 A, tensão nominal 500V/A20kA, tipo retardado, tamanho 000. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	100
107	Fusível NH, corrente nominal 80 A, tensão nominal 500V/A20kA, tipo retardado, tamanho 00. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Siemens ou similar)	UNID.	50
108	Joelho de aço carbono, 90 graus, 1/2 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
109	Joelho de aço carbono, 90 graus, 3/4 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
110	Joelho de ferro galvanizado, 90 graus, 1 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
111	Joelho de ferro galvanizado, 90 graus, 1/2 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
112	Joelho de ferro galvanizado, 90 graus, 3/4 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
113	Joelho de pvc, 45 graus, 25 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
114	Joelho de pvc, 45 graus, 20 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
115	Joelho de pvc, 90 graus, 1/2 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	50
116	Joelho de pvc, 90 graus, 3/4 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
117	Joelho de pvc, 90 graus, 20 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	40
118	Lâmpada de Led, potência 10W, tensão 100-240 V, temperatura 6.000K, tubular, Medidas: 60cm X 04cm X 03cm. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	500
119	Lâmpada de Led, potência 20W, tensão 100-240 V, temperatura 6.000K, tubular, Medidas: 120cm X 04cm X 03cm. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	1000
120	Lâmpada de Led, potência 9W, tensão 100-240 V, temperatura 6.500K, roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	100



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

121	Lâmpada fluorescente compacta, potência 20 W, tensão 220V, temperatura 3.000 K, rosçável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	40
122	Lâmpada fluorescente compacta, potência 32 W, tensão 220 V, com reator eletrônico integrado, rosca fina e-27. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	50
123	Lâmpada fluorescente compacta, potência 45W, tensão 220 V, base eletrônica. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	20
124	Lâmpada fluorescente tubular, potência 20W, base bipino. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	50
125	Limpa contato eletrônico, apresentação aerosol, fácil evaporação, não condutor/inflamável, sem CFC. Frasco com 320 mililitro(s). (Marca 3M ou Similar)	UNID.	10
126	Luva de eletroduto, galvanizada, alumínio, 1 1/4 polegadas, sem rosca, com 2 parafusos. Tipo de Embalagem: Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	100
127	Luva de eletroduto, galvanizada, alumínio, 1 polegada, sem rosca, com 2 parafusos, Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	30
128	Luva de redução, galvanizada, ferro fundido maleável, 3/4 x 1/2 polegadas, fixação rosçável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
129	Luva de redução, PVC, fixação rosçável, 3/4 x 1/2 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
130	Luva de redução, PVC, fixação soldável e rosçável, 20 mm x 1/2 polegadas,. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
131	Luva de união de aço carbono, 1 1/2 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
132	Luva de união de aço carbono, 1 1/4 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
133	Luva de união de aço carbono, 1 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico.. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	50
134	Luva de união de aço carbono, 1/2 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	50
135	Luva de união de aço carbono, 3/4 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico.. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	50
136	Luva de união Galvanizada, 1 1/2 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
137	Luva de união Galvanizada, 1 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
138	Luva de união Galvanizada, 1/2 polegada, rosçável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

139	Luva de união Galvanizada, 3/4 polegada, roscável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
140	Luva de união Galvanizada, 1 1/4 polegada, roscável, com assento de bronze cônico. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
141	Luva de união, PVC, 20 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
142	Luva de união, PVC, 25 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
143	Luva de união, PVC, 32 mm, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
144	Luva de união, PVC, 1 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
145	Luva de união, PVC, 1/2 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	50
146	Luva de união, PVC, 3/4 polegada, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	40
147	Luva simples, aço carbono, 1/2 polegadas, fixação soldável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
148	Luva simples, galvanizada, 1 1/2 polegadas, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou similar)	UNID.	20
149	Luva simples, galvanizada, 1 1/4 polegadas, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou similar)	UNID.	20
150	Luva simples, galvanizada, 1/2 polegadas, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou similar)	UNID.	30
151	Luva simples, galvanizada, 3/4 polegadas, fixação roscável. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou similar)	UNID.	20
152	Luva simples, PVC, 1 polegada, fixação roscável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
153	Luva simples, PVC, 1/2 polegada, fixação roscável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
154	Luva simples, PVC, 20 mm, fixação soldável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
155	Luva simples, PVC, 25 mm, fixação soldável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
156	Luva simples, PVC, 3/4 polegada, fixação roscável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

157	Luva simples, PVC, 32 mm, fixação soldável, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
158	Niple duplo, galvanizado, roscável bsp, 1 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	20
159	Niple duplo, galvanizado, roscável bsp, 1/2 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	100
160	Niple duplo, galvanizado, roscável bsp, 3/4 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	50
161	Niple duplo, PVC, roscável, 1 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	10
162	Niple duplo, PVC, roscável, 1/2 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	50
163	Niple duplo, PVC, roscável, 3/4 polegada. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	50
164	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescente, potência nominal da lâmpada de 20W, tensão alimentação bivolt. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	50
165	Reator eletrônico para 2 lâmpadas fluorescente, potência nominal da lâmpada de 40W, tensão alimentação bivolt. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Osram ou Similar)	UNID.	100
166	Receptáculo universal para lâmpada incandescente comum, material porcelana, tipo rosca E - 27 mm. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	100
167	Registro de esfera, Material latão, 1 polegada, manual, fecho rápido, para água fria. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	5
168	Registro de esfera, Material latão, 1 polegada, manual, fecho rápido, para água quente. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	5
169	Registro de esfera, Material latão, 1/2 polegada, manual, fecho rápido, para água fria. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	10
170	Registro de esfera, Material latão, 1/2 polegada, manual, fecho rápido, para água quente. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	20
171	Registro de esfera, Material latão, 2 polegadas, manual, fecho rápido, para água fria. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	10
172	Registro de esfera, Material latão, 2 polegadas, manual, fecho rápido, para água quente. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	5
173	Registro de esfera, Material latão, 3/4 polegadas, manual, fecho rápido, para água fria. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	10
174	Registro de esfera, Material latão, 3/4 polegadas, manual, fecho rápido, para água quente. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Docol ou Similar)	UNID.	20



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

175	Relé fotoelétrico, tensão nominal 220v , potência nominal 1000w/1800va, com base padrão. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	5
176	Reparo, válvula Hydra 2511, 1 1/2 polegada, componentes parafuso da alavanca ref. 15, cod .4180.022. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Hydra)	UNID.	50
177	Sifão simples universal de PVC, sanfonado para pia, cor branca. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
178	Soquetes Antivibratório Lâmpada Fluorescente T8 T10 124E, cor branca. Tipo de Embalagem: Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	1000
179	Tampão galvanizado, 1 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
180	Tampão galvanizado, 1/2 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
181	Tampão galvanizado, 3/4 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
182	Tampão, galvanizado, 1 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
183	Tampão, galvanizado, 1/2 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
184	Tampão, galvanizado, 3/4 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	15
185	Tampão PVC, 1 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
186	Tampão PVC, 1 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
187	Tampão PVC, 1/2 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
188	Tampão PVC, 1/2 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	15
189	Tampão, PVC, 3/4 polegada, posição rosca externa. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca tigre ou Similar)	UNID.	15
190	Tampão, PVC, 3/4 polegada, posição rosca interna. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca tigre ou Similar)	UNID.	15
191	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 1,5 a 2,5 mm ² , revestimento PVC, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
192	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 1,5 a 2,5 mm ² , revestimento PVC, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

193	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 1,5 a 2,5 mm2, revestimento PVC, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
194	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 4,0 a 6,0 mm2, revestimento PVC, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
195	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 4,0 a 6,0 mm2, revestimento PVC, isolamento cor Azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
196	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre 4,0 a 6,0 mm2, revestimento PVC, isolamento cor Vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
197	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, , isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
198	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, , isolamento cor Azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
199	Terminal elétrico, tipo agulha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, , isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
200	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento PVC, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
201	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento PVC, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
202	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento PVC, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
203	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
204	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
205	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento PVC, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
206	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, trevestimento PVC, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
207	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, trevestimento PVC, isolamento cor Azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
208	Terminal elétrico, tipo forquilha para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, trevestimento PVC, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
209	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento pvc, aplicação fio 1,5 a 2,5 mm2, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

210	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento pvc, aplicação fio 1,5 a 2,5 mm2, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
211	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 1,5 a 2,5 mm2, revestimento pvc, aplicação fio 1,5 a 2,5 mm2, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
212	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento pvc, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
213	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento pvc, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
214	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 10 mm2, revestimento pvc, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
215	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, revestimento pvc, isolamento cor amarelo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
216	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, revestimento pvc, isolamento cor azul. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
217	Terminal elétrico, tipo olhal para cabo de cobre de 4,0 a 6,0 mm2, revestimento pvc, isolamento cor vermelho. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Penzel ou Similar)	UNID.	1000
218	Tomada elétrica, modelo 2P + T, 250V, formato contato pinos cilíndricos, corrente nominal 20A, tensão nominal 250V, cor preta. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Pial ou Similar)	UNID.	100
219	Tomada elétrica, modelo 2P + T, 250V, formato contato pinos cilíndricos, corrente nominal 20A, tensão nominal 250V, cor vermelha. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Pial ou Similar)	UNID.	100
220	Tomada elétrica, modelo 2P + T, 127V, formato contato pinos cilíndricos, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V, cor preta. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Pial ou Similar)	UNID.	100
221	Tomada elétrica, modelo 2P + T, 127V, formato contato pinos cilíndricos, corrente nominal 10A, tensão nominal 127V, cor vermelha. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Pial ou Similar)	UNID.	100
222	Torneira, tipo bóia caixa-dágua, material corpo metal com balão PVC, 1 1/2 polegadas, torneira, Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Tigre ou similar)	UNID.	10
223	Tubo de ferro galvanizado 1 polegada, material ferro fundido maleável, fixação roscável. Embalagem Tubo com 6 metro(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
224	Tubo de ferro galvanizado 1/2 polegada, material ferro fundido maleável, fixação roscável. Embalagem: Tubo com 6 metro(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
225	Tubo de ferro galvanizado 3/4 polegada, material ferro fundido maleável, fixação roscável. Embalagem Tubo com 6 metro(s). (Marca Tupy ou Similar)	UNID.	10
226	Tubo de pvc, 1/2 polegada, roscável, cor branca. Embalagem Tubo com 6 metro. (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

227	Tubo de pvc, 20 mm, soldável, cor marrom. Embalagem Tubo com 6 metro(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
228	Tubo de pvc, 25 mm, soldável, cor marrom. Embalagem Tubo com 6 metro(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
229	Tubo de pvc, 32 mm, soldável, cor marrom. Embalagem Tubo com 6 metro(s). (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	30
230	Tubo de pvc, 1 1/4 polegada, roscável, cor branca. Embalagem Tubo com 6 metro (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
231	Tubo de pvc, 1 polegada, roscável, cor branca. Embalagem Tubo com 6 metro. (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
232	Tubo de pvc, 3/4 polegada, roscável, cor branca. Embalagem Tubo com 6 metro (Marca Tigre ou Similar)	UNID.	20
ELETRÔNICA			
233	Bateria Lithium, 1/2AA, 3,6Volts 1200mAh ER14250 s/ terminal. Embalagem com 01 unidade (Marca Minamoto ou similar)	UNID.	1000
234	Bateria Alcalina tipo Botão CR2032, 3Volts . Embalagem com 01 unidade (Marca: Arcom ou similar)	500	500
235	Bateria Alcalina tipo Botão LR44, 1,5Volts . Embalagem com 01 unidade (Marca: Arcom ou similar)	UNID.	500
236	Bateria Alcalina, 9 Volts. Embalagem com 01 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	100
237	Bateria alcalina, AA, 1,5 Volts. Embalagem com 04 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	500
238	Bateria alcalina, AAA, 1,5 Volts. Embalagem com 06 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	1000
239	Bateria Recarregável, AA, 1,2 Volts. Embalagem com 04 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	200
240	Bateria recarregável, AA, Li-ion 18650 3.7Volts, 2600mAh. Embalagem com 02 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	100
241	Baterias Recarregável, AAA, 1,2Volts. Embalagem com 04 unidade (Marca Duracell ou Similar)	UNID.	100
242	Capacitor Alta Tensão Microondas 0,90uf 2100v Embalagem com 01 unidade. (Marca BICAI ou similar)	UNID.	10
243	Componente Eletrônico IGBT (Código do componente FGL40N120)	UNID.	50



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

244	Componente Eletrônico Mosfets (Código do componente IRF8010)	UNID.	200
245	Componente Eletrônico Mosfets (Código do componente K3878)	UNID.	50
246	Componente Eletrônico Tiristores (Código do componente 40TPS12A)	UNID.	50
247	Componente Eletrônico Tiristores (Código do componente SKNH 56/14)	UNID.	2
248	Componente Eletrônico IGBT (Código do componente G60T120)	UNID.	50
249	Cooler, carcaça de alumínio, frequência de 60Hz, 90 a 260V, tensão alternada, dimensões: 150 x 150mm, com rolamentos. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca ou similar)	UNID.	20
250	Fusível cerâmico para microondas 20A, 6x30mm. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
251	Fusível cerâmico para microondas, 20A, 20mm. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
252	Fusível de vidro alta tensão para microondas, 5kv, 0,8A. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	15
253	Led 5mm Alto Brilho Incolor. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	100
254	Magnetron para microondas . Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	5
255	Miniventilador (Cooler), modelo RT-120, mancal: rolamento, carcaça de alumínio, frequência de 60Hz, 220V (bivolt), tensão alternada, dimensões: 120 x 120 x 25 milímetros, peso 285 gramas. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca ventisilva ou similar)	UNID.	15
256	Pasta Térmica de Silicone Dissipadora de Calor. Embalagem com 100gr. (Marca implastec ou similar)	UNID.	2
257	Relé 2 contatos 24vcc 10A; tipo 6012 (Código do Relé 6012)	UNID.	5
258	Relé 3 contatos 24vcc 10A; tipo 6013 (Código do Relé 6013)	UNID.	10
259	Relé estado sólido, 40A, tensão de acionamento 5 a 32 Vcc. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Metaltex ou similar)	UNID.	5
260	Resistor 10K 5% (1/4W). Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	50



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

261	Rolo de solda chumbo estanho 60/40, Diâmetro 0,5 ou 1mm, fluxo interno 2,4%, em rolos de 500g, Ponto de fusão 183 °C. (Marca Best ou similar)	UNID.	2
262	Sensor de temperatura NTC tipo gota diametro igual ou inferior 3mm 10K ohm	UNID.	10
263	Sensor de temperatura NTC tipo gota diametro igual ou inferior 3mm 15K ohm	UNID.	10
264	Sensor de temperatura NTC tipo gota diametro igual ou inferior 3mm 20K ohm	UNID.	10
265	Sensor de temperatura NTC tipo gota diametro igual ou inferior 3mm 30K ohm	UNID.	10
266	Liquido para máquina de fumaça, Não tóxico, produto à base de água, Não possui glicerina ou outro tipo de óleo mineral. Embalagem com 5 litros, (Marca Rosco Livy ou Similar)	UNID.	10
MATERIAL PARA REFRIGERAÇÃO			
267	Capacitor p/ ar condicionado 03mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	30
268	Capacitor p/ ar condicionado 05mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	30
269	Capacitor p/ ar condicionado 10mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
270	Capacitor p/ ar condicionado 15mf 380 v5% Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
271	Capacitor p/ ar condicionado 20mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
272	Capacitor p/ ar condicionado 30mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
273	Capacitor p/ ar 31,9condicionado 35mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
274	Capacitor p/ ar condicionado 40mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
275	Capacitor p/ ar condicionado 45mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
276	Capacitor p/ ar condicionado 50mf 380 v5%. Embalagem com 01 unidade.	UNID.	20
277	Compressor para condicionador de ar tipo split, capacidade refrigeração 18.000 BTU, tensão 220V, tipo hermético rotativo, frequência 60 Hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca LG	UNID.	3



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

	ou similar)		
278	Compressor para condicionador de ar tipo split, capacidade refrigeração 24.000 BTU, tensão 220V, tipo hermético rotativo, frequência 60 Hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca LG ou similar)	UNID.	3
279	Compressor para condicionador de ar tipo split, capacidade refrigeração 30.000 BTU, tensão 220/240V, tipo hermético rotativo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca LG ou similar)	UNID.	3
280	Compressor para condicionador de ar tipo split, capacidade refrigeração 36.000 BTU, tensão 220/240V, tipo hermético rotativo. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca LG ou similar)	UNID.	2
281	Compressor para refrigeração tipo bebedouro, capacidade 1/8cv 127v. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
282	Compressor para refrigeração tipo bebedouro, capacidade 1/8cv 220v. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
283	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/4cv 127v 60hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
284	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/4cv 220v 60hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
285	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/5cv 127v 60hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
286	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/5cv 220v 60Hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
287	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/6cv 127v 60hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
288	Compressor para refrigeração, para Geladeira, capacidade 1/6cv 220v 60hz. para gás R134A. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	5
289	Filtro Secador com Sílica, Medidas: 3/4" x 1/4" x 3/16" x 100mm, Sem apêndice (rabicho) Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Invensys ou Similar)	UNID.	30
290	Fita PVC Branca Isolamento Refrigeração Ar Condicionado Split 100mm x 10m. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	50
291	Fluxo Para Solda Oxi-Acetileno Latão e Bronze, Embalagem com 250g. (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	2
292	Gás map pro para maçaricos manuais. Embalagem com 400 gramas. (Marca Bernzomatic ou similar)	UNID.	10
293	Gás para refrigeração, R134A. Embalagem com Botija 13.6KG (Marca dupont ou similar)	UNID.	2



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

294	Gás para refrigeração, R22. Embalagem com Botija de 13,6 kg (Marca dupont ou similar)	UNID.	5
295	Gás para refrigeração, R404A. Embalagem com Botija 10.9 KG (Marca dupont ou similar)	UNID.	2
296	Gás para refrigeração, R410A. Embalagem com Botija 11.350 kg (Marca dupont ou similar)	UNID.	3
297	Gás para refrigeração, YH222. Embalagem com Botija 14.4 kg (Marca Iceloong ou similar)	UNID.	10
298	Mangueira cristal transparente, 5/8" x 2,0 mm. Embalagem com 50 metros.	UNID.	1
299	Micro motor 1/25, com hélice, para refrigeração, Bivot. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Elgin ou similar)	UNID.	20
300	Micro motor 1/40, com hélice, para refrigeração, Bivot. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Elgin ou similar)	UNID.	15
301	Motor ventilador p/geladeira Brastemp 127/220 V- 60Hz. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	5
302	Relé de partida para geladeira doméstica, 127volts 50/60hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	15
303	Relé de partida para geladeira doméstica, 220volts 50/60hz. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Embraco ou similar)	UNID.	15
304	Solda Foscooper (Vareta) 2.5MM X 500MM. Embalagem com 01 kg (Marca BRASTAK ou Similar)	UNID.	4
305	Válvula Schrader 1/4 Cano 10 Cm Parede Reforçada. Embalagem com 1 unidade(s).	UNID.	30
MATERIAL MECÂNICO			
306	Adesivo de poliuretano cinza - PU30 - Embalagem com 280g. (Marca TekBond ou similar)	UNID.	15
307	Adesivo de Silicone Acético Branco para Uso Geral. Embalagem com 280g - (Marca TekBond ou similar)	UNID.	15
308	Correia em "V" A-30. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
309	Correia em "V" A-42. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
310	Correia em "V" A-46. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

311	Correia em "V" A-49. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
312	Correia em "V" A-50. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
313	Correia em "V" A-53. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
314	Correia em "V" A-55. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
315	Correia em "V" A-59. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
316	Correia em "V" A-60. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
317	Correia em "V" A-67. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
318	Correia em "V" A-72. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	10
319	Correia em "V" A-X20. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	6
320	Correia em "V" A-XS21. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	6
321	Correia em "V" A-XS25. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	6
322	Correia em "V" A-XX30. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	6
323	Correia em "V" B-35. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
324	Correia em "V" B-43. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
325	Correia em "V" B-52. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
326	Correia em "V" B-54. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
327	Correia em "V" B-58. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
328	Correia em "V" B-60. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

329	Correia em "V" B-73. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
330	Correia em "V" B-80. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Vonder ou Similar)	UNID.	20
331	Desingripante Spray. Embalagem com 500ML. (Marca WD-40 ou Similar)	UNID.	30
332	Eletrodo de Solda 6013, 2,50 x 350 mm. Embalagem com 5Kg - (Marca VONDER ou Similar)	UNID.	1
333	Graxa grafitada. Embalagem com 500 grama(s). (Marca Texaco ou similar)	UNID.	8
334	Graxa para rolamento, alta temperatura e alta viscosidade, Embalagem com 1kg (Marca SKF ou similar)	UNID.	5
335	Lâmina de serra Comprimento: 300mm (12") Largura: 13mm (1/2") Espessura: 0,60mm (0.024") Dentes por polegadas (25,4mm): 24, Embalagem com 1 unidade, (Marca STARRETT ou Similar)	UNID.	50
336	Rolamentos autocompensador, com duas carrara de esfera, 1205. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
337	Rolamentos autocompensador, com duas carrara de esfera, 1207. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
338	Rolamentos autocompensador, com duas carrara de esfera, 1208. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
339	Rolamentos autocompensador, com duas carrara de esfera, 1210. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
340	Rolamentos autocompensador, com duas carrara de esfera, 2210. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
341	Rolamentos rígido de esfera, 608-ZZ. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	20
342	Rolamentos rígido de esfera, 6203-ZZ. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	20
343	Rolamentos rígido de esfera, 6204-ZZ. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	20
344	Rolamentos rígido de esfera, 6205-ZZ. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	20
345	Rolamentos rígido de esfera, 6206-ZZ. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

346	Rolamentos rígido de esfera, GAR20. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
347	Rolamentos rígido de esfera, GAR25. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
348	Rolamentos rígido de esfera, GAR30. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
349	Rolamentos rígido de esfera, GAR35. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca SKF ou Similar)	UNID.	10
PNEUMÁTICA			
350	Conexão pneumática T QST conexão pneumática em T QST diâmetro externo do tubo de 6 mm, Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Festo ou similar)	UNID.	10
351	Conexão Pneumática União 6mm Para Paineis - Pmm06. Embalagem com 1 unidade(s)	UNID.	10
352	Conexão reta BSPT, rosca externa 1/4 polegadas, material: latão niquelado, dimensões padrão, diâmetro nominal de 5mm, para tubos com diâmetro externo de 6 mm. Tipo de Embalagem: Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Festo ou similar)	UNID.	10
353	Conexão reta BSPT, rosca externa 1/8 polegadas, latão niquelado, dimensões padrão, diâmetro nominal: 5 mm, para tubos com diâmetro externo 6 mm. Tipo de Embalagem: Embalagem com 1 unidade(s) (Marca Festo ou similar)	UNID.	10
354	Conexão reta BSPT, rosca externa 5mm, material: latão niquelado, dimensões padrão, diâmetro nominal de 5mm, para tubos com diâmetro externo de 4 mm. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Festo ou similar)	UNID.	10
355	Conexão reta BSPT, rosca externa 5mm, material: latão niquelado, dimensões padrão, diâmetro nominal de 5mm, para tubos com diâmetro externo de 6mm. Embalagem com 1 unidade(s). (Marca Festo ou similar)	UNID.	10
356	Niple Duplo, Inox, 1/4 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s)	UNID.	10
357	Redução, Bronze, 1/4 para 1/8 polegadas. Embalagem com 1 unidade(s)	UNID.	10
358	Regulador de Pressão para Ar comprimido - Rosca 1/8 NPT, máxima pressão de entrada: 300psig, faixa de regulação 5 - 100psig com manômetro. (R07-100-RGKG) (Marca Norgren ou Similar)	UNID.	10
359	Tubo para ar comprimido, material poliuretano, diâmetro externo de 6 milímetros. Tipo de Embalagem: Embalagem com 1 metro(s). (Marca Norgren ou similar)	UNID.	10
360	Válvula Registro Esfera Latão Mga 1/4 Polegada. Embalagem com 1 unidade(s)	UNID.	10
361	BATERIA RECARREGÁVEL, TIPO CHUMBO-ÁCIDA SELADA, TENSÃO 12 V, CAPACIDADE NOMINAL 240 AH (C100-240AH, C20-220AH, C10-200AH), SELADA,	UNID.	65



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

ESTACIONÁRIA, PARA USO EM NO-BREAK, TERMINAL “L”, DE CHUMBO, DIMENSÕES APROXIMADA: 525 X 275 X 250, PESO (KG): 60,30 (modelo DF4001 - FREEDOM ou similar)		
VALOR TOTAL ESTIMADO: R\$ 502.133,83		

10. INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O DIMENSIONAMENTO DA PROPOSTA

10.1. A demanda do órgão tem como base as seguintes características:

10.1.1. Diárias: Pagamento com deslocamento, alimentação e hospedagem:

10.1.1.1. Mediante autorização do LFDA/MG, a empresa Contratada deverá efetuar o pagamento dos valores das despesas com diárias (Pagamento com deslocamento, alimentação e hospedagem) dos colaboradores que estarão em viagens à serviço da instituição no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas antes da viagem.

10.1.1.1.1. Em casos excepcionais, o prazo estimado para liberação do pagamento das despesas com diárias, poderá ser reduzido, à pedido de urgência do LFDA/MG.

10.1.1.2. Com relação ao pagamento das diárias (alimentação e hospedagem), os valores seguirão conforme Decreto 5.992 de 19 de dezembro de 2006, no qual dispõe sobre a concessão de diárias no âmbito da administração federal direta, autárquica e fundacional.

10.1.1.3. Os valores dos deslocamentos aéreos ou terrestres, serão analisados juntamente com o responsável do setor de Manutenções do LFDA/MG.

OBS: Este item NÃO deve ser cotado na planilha de custo. Caso seja necessário, o pagamento será pelo fato gerador, ou seja, a Administração realizará o pagamento somente dos custos decorrentes de eventos efetivamente ocorridos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

10.1.2. **Pisos Salariais:** A justificativa da definição salarial está acostada aos autos do processo.

10.1.2.1. Dos Salários e Benefícios Propostos: A remuneração dos profissionais a serem contratados, a constar na planilha de custos e formação de preços da contratada, deve ser, no **mínimo**, equivalente a:

ITEM	CARGO	SALÁRIO R\$
1	Técnico Elétrica ou Instrumentação	3.037,00
2	Técnico de manutenção eletrônica	3.037,00
3	Eletrotécnico	3.037,00
4	Mecânico de manutenção de máquinas em geral	2.322,32
5	Técnico Mecânico (Calefação, ventilação e refrigeração)	3.037,00
6	Auxiliar de manutenção predial	2.020,30
7	Eletricista de instalações	2.335,28
8	Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão (rede aérea e subterrânea)	2.568,81
9	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura (Diurno e Noturno)	3.037,00
10		
11	Técnico de planejamento e programação da Manutenção	3.120,00
12	Encarregado de Manutenção mecânica de sistemas operacionais	5.002,49
13	Supervisor de manutenção eletromecânica industrial e predial	9.477,50

10.1.3. Benefícios: Seguirão conforme estipulado na CCT utilizada pelo licitante.

10.1.3.1. **Caso o licitante utilize as Convenções Coletivas mencionadas neste Edital e houver nova homologação das mesmas durante o processo de licitação, as propostas de preços deverão seguir conforme CCT MG002833/2019 e posteriormente à contratação, os preços serão repactuados.**

10.1.4. Periculosidade:

10.1.4.1. Para definição dos valores estimados dos postos de Eletricista de Instalações e Instalador de Linhas Elétricas de alta e baixa tensão (rede subterrânea), conforme PORTARIA DO MINISTÉRIO DE ESTADO DO TRABALHO E EMPREGO - MTE Nº 1.078 DE 16.07.2014, deverá constar 30% de periculosidade.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

10.1.5. Laudo Técnico das Condições Ambientais no Trabalho – LTCAT, Programa de Prevenção De Riscos Ambientais – PPRA e Elaboração, Coordenação e Assessoria do Programa de Controle Médico da Saúde Ocupacional – PCMSO:

10.1.5.1. É de responsabilidade da Contratada elaborar e implementar o Laudo Técnico das Condições Ambientais no Trabalho – LTCAT, Programa de Prevenção De Riscos Ambientais – PPRA, e Elaboração, Coordenação e Assessoria do Programa de Controle Médico da Saúde Ocupacional – PCMSO, conforme Norma Regulamentadora - NR 9, NR-7 e/ou outras vigentes, com base no risco que a atividade desenvolvida possa provocar à saúde dos seus empregados e incorporar à suas respectivas remunerações o valor do adicional de insalubridade e/ou periculosidade, em seus devidos graus, quando for o caso;

10.1.5.2. Caso seja determinada a incorporação do adicional de insalubridade, periculosidade e/ou fornecimento de algum equipamento de EPI, EPC e outros, os valores serão incorporados no contrato, por meio de aditivo.

10.1.5.3. É obrigação da Contratada, entregar ao LFDA/MG o LTCAT, PPRA e PCMSO no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a assinatura do contrato, sendo que a licitante vencedora deverá:

10.1.5.4. Garantir a elaboração e a efetiva implementação do LTCAT, PPRA e PCMSO, zelando pela sua eficácia;

10.1.5.5. Custear, sem ônus para o empregado, todos os procedimentos relacionados ao LTCAT, PPRA e PCMSO;

10.1.5.6. Informar a Contratante os riscos decorrentes da execução do trabalho onde o serviço será prestado.

10.1.6. Importante frisar às empresas contratadas quanto ao cumprimento das cláusulas listadas abaixo, extraídas do Parecer 1196/2016/CJU-MG/CGU/AGU:

Nos termos do art. 195, caput da CLT, “a caracterização e a classificação da insalubridade e da periculosidade, segundo as normas do Ministério do Trabalho, far-se-ão através de perícia a cargo de Médico do Trabalho ou Engenheiro do Trabalho, registrados no Ministério do Trabalho.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Conforme item I da Súmula 448 do TST, “Não basta a constatação da insalubridade por meio de laudo pericial para que o empregado tenha direito ao respectivo adicional, sendo necessária a classificação da atividade insalubre na relação oficial elaborada pelo Ministério do Trabalho”.

Segundo o item 15.4.1.1 da Norma Regulamentadora nº 15 (Atividades e Operações Insalubres), “cabe à autoridade regional competente em matéria de segurança e saúde do trabalhador” (e não ao responsável pela elaboração do laudo) “fixar adicional devido aos empregados expostos à insalubridade quando impraticável sua eliminação ou neutralização”.

10.1.7. Deverão ser considerados na proposta todos os encargos, tributos e demais benefícios, de acordo com o Modelo de Planilha de Custo e Formação de Preços elaborado pelo Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão – MPOG e conforme dispõe o Acórdão 1595/2006 – TCU Plenário que **definiu a exclusão da CSLL e do IRPJ**, e que fez pelo entendimento pacificado de que tais tributos possuem natureza indireta e personalíssima e que portanto não serão suportados pela administração.

10.1.8. A respectiva cópia dos Atestados de Saúde Ocupacional (ASO), dos exames admissionais, periódicos e demissionais, e, se for o caso, afastamentos e de mudança de função, deverão ser entregues sempre que solicitado pela Contratada.

11. UNIFORMES

11. Os uniformes a serem fornecidos pela Contratada a seus empregados deverão ser condizentes com a atividade a ser desempenhada no órgão Contratante, compreendendo peças para todas as estações climáticas do ano, sem qualquer repasse do custo para o empregado, observando o disposto nos itens seguintes:

11.2. O uniforme deverá compreender as seguintes peças do vestuário:

11.2.1. 04 (quatro) calças compridas;

11.2.2. 06 (seis) camisas tipo “polo” com a identificação da Contratada;

11.2.3. 02 (dois) par de botas vulcanizadas, pertinente a cada função.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

11.2.4. 2 (duas) jaquetas de frio.

11.3. As peças devem ser confeccionadas com tecido e material de qualidade, seguindo os seguintes parâmetros mínimos:

Item	DESCRIÇÃO
1	Calça Jeans – modelo 5 bolsos – braguilha fechada com zíper, cós fechado com botão de metal, costura dupla reforçada, mosqueada nos pontos frágeis. Tamanho adequado funcionário.
2	Camisa polo - mangas curtas; tamanho personalizado.
3	Botina de segurança, confeccionado em vaqueta, tipo sapato com cadarço, acolchoado, forro interno, palmilha antimicrobiana, solado em poliuretano expandido (PU), sem biqueira de aço. Cor: Preta.
4	Jaqueta em nylon fino sem resina, zíper frontal, dois bolsos laterais, elásticos nas mangas e cós.

11.4. O fornecimento dos uniformes deverá ser efetivado da seguinte forma:

11.4.1. 01 (um) conjunto completo ao empregado no início da execução do contrato, devendo ser substituído 01 (um) conjunto completo de uniforme a cada 12 (doze) meses, ou a qualquer época, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, após comunicação escrita da Contratante, sempre que não atendam as condições mínimas de apresentação;

11.4.2. No caso de empregada gestante, os uniformes deverão ser apropriados para a situação, substituindo-os sempre que estiverem apertados.

11.5. Os uniformes deverão ser entregues mediante recibo, cuja cópia, devidamente acompanhada do original para conferência, deverá ser enviada ao servidor responsável pela fiscalização do contrato.

11.6. Os uniformes completos deverão ser fornecidos pela empresa Contratada aos funcionários na presença do Fiscal do contrato, na seguinte periodicidade:

11.6.1. No início da execução do contrato ou Prorrogação, em até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da data de assinatura do contrato ou termo aditivo;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

11.7. A Contratada deverá fornecer crachás de identificação, contendo foto, nome completo, identificação da empresa Contratada, posto, nome abreviado pelo qual poderá ser identificado o funcionário.

12. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

12.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

12.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

12.4. Não permitir que os empregados da Contratada realizem horas extras, exceto em caso de comprovada necessidade de serviço, formalmente justificada pela autoridade do órgão para o qual o trabalho seja prestado e desde que observado o limite da legislação trabalhista;

12.5. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, no prazo e condições estabelecidas neste Termo de Referência;

12.6. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da Nota Fiscal/Fatura da contratada, no que couber, em conformidade com o item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

12.7. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

12.7.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;

12.7.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

Página 139



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

12.7.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e

12.7.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

12.8. fiscalizar mensalmente, por amostragem, o cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, especialmente:

12.8.1. A concessão de férias remuneradas e o pagamento do respectivo adicional, bem como de auxílio-transporte, auxílio-alimentação e auxílio-saúde, quando for devido;

12.8.2. O recolhimento das contribuições previdenciárias e do FGTS dos empregados que efetivamente participem da execução dos serviços contratados, a fim de verificar qualquer irregularidade;

12.8.3. O pagamento de obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados dispensados até a data da extinção do contrato.

12.9. Analisar os termos de rescisão dos contratos de trabalho do pessoal empregado na prestação dos serviços no prazo de 30 (trinta) dias, prorrogável por igual período, após a extinção ou rescisão do contrato.

12.10. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

12.11. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento;

12.12. Cientificar o órgão de representação judicial da Advocacia-Geral da União para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

12.13. Arquivar, entre outros documentos, projetos, "as built", especificações técnicas, orçamentos, termos de recebimento, contratos e aditamentos, relatórios de inspeções técnicas após o recebimento do serviço e notificações expedidas (caso houver);



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

12.14. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pelo art. 3º, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.

12.15. Assegurar que o ambiente de trabalho, inclusive seus equipamentos e instalações, apresentem condições adequadas ao cumprimento, pela contratada, das normas de segurança e saúde no trabalho, quando o serviço for executado em suas dependências, ou em local por ela designado.

13. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

13.1. Executar os serviços conforme especificações deste Termo de Referência e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade especificadas neste Termo de Referência e em sua proposta;

13.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

13.3. Manter o empregado nos horários predeterminados pela Administração;

13.4. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

13.5. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos dos serviços a serem executados, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

13.6. Vedar a utilização, na execução dos serviços, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

13.7. Disponibilizar à Contratante os empregados devidamente uniformizados e identificados por meio de crachá, além de provê-los com os Equipamentos de Proteção Individual - EPI, conforme relatado neste Termo de Referência;

13.8. Fornecer os uniformes a serem utilizados por seus empregados, conforme disposto neste Termo de Referência, sem repassar quaisquer custos a estes;

13.9. As empresas contratadas que sejam regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) deverão apresentar a seguinte documentação no primeiro mês de prestação dos serviços, conforme alínea "g" do item 10.1 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MPDG n. 5/2017:

13.9.1. relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, salário, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;

13.9.2. Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela contratada; e

13.9.3. exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços;

13.9.4. declaração de responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

13.9.5. Os documentos acima mencionados deverão ser apresentados para cada novo empregado que se vincule à prestação do contrato administrativo. De igual modo, o desligamento de empregados no curso do contrato de prestação de serviços deve ser devidamente comunicado, com toda a documentação pertinente ao empregado dispensado, à semelhança do que se exige quando do encerramento do contrato administrativo.

13.10. Apresentar relação mensal dos empregados que expressamente optarem por não receber o vale transporte.

13.11. Quando não for possível a verificação da regularidade no Sistema de Cadastro de Fornecedores – SICAF, a empresa contratada cujos empregados vinculados ao serviço sejam



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

regidos pela CLT deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços, os seguintes documentos: 1) prova de regularidade relativa à Seguridade Social; 2) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União; 3) certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado; 4) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e 5) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme alínea "c" do item 10.2 do Anexo VIII-B da IN SEGES/MP n. 5/2017;

13.12. Substituir, no prazo de 48 (quarenta) e oito horas, em caso de eventual ausência, tais como faltas e licenças, o empregado posto a serviço da Contratante, devendo identificar previamente o respectivo substituto ao Fiscal do Contrato;

13.13. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;

13.12.1. Não serão incluídas nas planilhas de custos e formação de preços as disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

13.14. Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual mediante depósito na conta bancária de titularidade do trabalhador, em agência situada na localidade ou região metropolitana em que ocorre a prestação dos serviços, de modo a possibilitar a conferência do pagamento por parte da Contratante. Em caso de impossibilidade de cumprimento desta disposição, a contratada deverá apresentar justificativa, a fim de que a Administração analise sua plausibilidade e possa verificar a realização do pagamento.

13.15. Autorizar a Administração contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.

13.15.1. Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.

13.16. Não permitir que o empregado designado para trabalhar em um turno preste seus serviços no turno imediatamente subsequente;

13.17. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Termo de Referência;

13.18. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas da Administração;

13.19. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;

13.20. Instruir seus empregados, no início da execução contratual, quanto à obtenção das informações de seus interesses junto aos órgãos públicos, relativas ao contrato de trabalho e obrigações a ele inerentes, adotando, entre outras, as seguintes medidas:

13.20.1. viabilizar o acesso de seus empregados, via internet, por meio de senha própria, aos sistemas da Previdência Social e da Receita do Brasil, com o objetivo de verificar se as suas contribuições previdenciárias foram recolhidas, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;

13.20.2. viabilizar a emissão do cartão cidadão pela Caixa Econômica Federal para todos os empregados, no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados do início da prestação dos serviços ou da admissão do empregado;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

13.20.3. oferecer todos os meios necessários aos seus empregados para a obtenção de extratos de recolhimentos de seus direitos sociais, preferencialmente por meio eletrônico, quando disponível.

13.21. **Apresentar preposto** nos locais de prestação de serviço, aceito pela Administração, para representá-la na execução do contrato:

13.21.1. O preposto deverá apresentar-se na sede do LFDA/MG em Pedro Leopoldo, visitando todos os setores onde estão alocados os colaboradores da contratada, quinzenalmente (durante o horário de funcionamento do órgão), ou noutra data agendada com no mínimo 24 horas de antecedência após solicitação da contratante, apresentando ao Fiscal do Contrato, relatório do comparecimento.

13.22. Relatar à Contratante toda e qualquer irregularidade verificada no decorrer da prestação dos serviços;

13.23. Fornecer, sempre que solicitados pela Contratante, os comprovantes do cumprimento das obrigações previdenciárias, do Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS, e do pagamento dos salários e demais benefícios trabalhistas dos empregados colocados à disposição da Contratante;

13.23.1. A ausência da documentação pertinente ou da comprovação do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e relativas ao FGTS implicará a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, mediante prévia comunicação, até que a situação seja regularizada, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

13.23.2. Ultrapassado o prazo de 15 (quinze) dias, contados na comunicação mencionada no subitem anterior, sem a regularização da falta, a Administração poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.

13.23.2.1. O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pela contratante para acompanhar o pagamento das respectivas verbas.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

13.24. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

13.25. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.26. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

13.27. Não beneficiar-se da condição de optante pelo Simples Nacional, salvo as exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006;

13.28. Comunicar formalmente à Receita Federal a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, salvo as exceções previstas no § 5º-C do art. 18 da Lei Complementar no 123, de 14 de dezembro de 2006, para fins de exclusão obrigatória do Simples Nacional a contar do mês seguinte ao da contratação, conforme previsão do art.17, XII, art.30, §1º, II e do art. 31, II, todos da LC 123, de 2006.

13.28.1. Para efeito de comprovação da comunicação, a contratada deverá apresentar cópia do ofício enviado à Receita Federal do Brasil, com comprovante de entrega e recebimento, comunicando a assinatura do contrato de prestação de serviços mediante cessão de mão de obra, até o último dia útil do mês subsequente ao da ocorrência da situação de vedação.

13.29. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.30. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

13.31. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do serviço.

13.32. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do serviço.

13.33. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

13.34. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

13.35. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Termo de Referência, no prazo determinado.

13.36. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.

13.37. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, qualquer mudança no método de execução do serviço que fuja das especificações constantes deste Termo de Referência.

13.38. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

13.39. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.40. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

13.41. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

13.42. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

13.43. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

13.44. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

13.45. Assegurar à Contratante, em conformidade com o previsto no subitem 6.1, “a” e “b”, do Anexo VII – F da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 25/05/2017:

13.45.1 O direito de propriedade intelectual dos produtos desenvolvidos, inclusive sobre as eventuais adequações e atualizações que vierem a ser realizadas, logo após o recebimento de cada parcela, de forma permanente, permitindo à Contratante distribuir, alterar e utilizar os mesmos sem limitações;

13.45.2 Os direitos autorais da solução, do projeto, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da Contratante, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

13.46. Realizar a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, sem perda de informações, podendo exigir, inclusive, a capacitação dos técnicos da Contratante ou da nova empresa que continuará a execução dos serviços.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

13.47. A realização de perícia, a ser realizada por profissional competente e devidamente registrado no Ministério do Trabalho e Emprego, atestando o grau de insalubridade (máximo, médio ou mínimo), quando for o caso, bem como se a atividade apontada como insalubre consta na relação da NR-15 do Ministério do Trabalho, nos termos do art. 192 da CLT e NR-15, aprovada pela Portaria 3.214/78 do Ministério do Trabalho e Emprego, ficando o pagamento do adicional de insalubridade e/ou periculosidade, ou fornecimento de algum EPI ou EPC condicionado à realização da referida perícia; (Acórdão TCU nº 727/2009 – Plenário).

13.48. Comprovação dos requisitos profissionais dos colaboradores a serem contratados:

13.48.1. A Contratada deverá comprovar os requisitos de formação profissional dos profissionais, conforme elencado neste Termo de Referência, **com antecedência mínima de 10 (dias) dias úteis da data prevista para o início da execução dos serviços**. Tal regra também se aplica quando das eventuais substituições durante todo o período de vigência contratual.

13.49. A Contratada deve conhecer os princípios, os valores éticos e as normas estabelecidas pelo Código de Conduta Ética dos Agentes Públicos do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, aprovado pela PORTARIA Nº 249, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2018 – MAPA, comprometendo-se com sua observância e acatamento pelos profissionais envolvidos na execução na fase de contratação e execução do objeto licitado, pautando seu comportamento e sua atuação na condução dos negócios, nas ações e nos relacionamentos com os interlocutores internos, pelos princípios e pelos valores constantes no código, com vistas à erradicar as práticas ilegais, imorais e antiéticas.

14. DA SUBCONTRATAÇÃO:

14.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

15. ALTERAÇÃO SUBJETIVA

15.1. 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.

16. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO:

16.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.2. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual são o conjunto de ações que tem por objetivo aferir o cumprimento dos resultados previstos pela Administração para o serviço contratado, verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como prestar apoio à instrução processual e o encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção do contrato, dentre outras, com vista a assegurar o cumprimento das cláusulas avençadas e a solução de problemas relativos ao objeto.

16.3. O conjunto de atividades de gestão e fiscalização compete ao gestor da execução do contrato, podendo ser auxiliado pela fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, de acordo com as seguintes disposições:

I – Gestão da Execução do Contrato: é a coordenação das atividades relacionadas à fiscalização técnica, administrativa, setorial e pelo público usuário, bem como dos atos preparatórios à instrução processual e ao encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para formalização dos procedimentos quanto aos aspectos que envolvam a prorrogação, alteração, reequilíbrio, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção do contrato, dentre outros;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

II – Fiscalização Técnica: é o acompanhamento com o objetivo de avaliar a execução do objeto nos moldes contratados e, se for o caso, aferir se a quantidade, qualidade, tempo e modo da prestação dos serviços estão compatíveis com os indicadores de níveis mínimos de desempenho estipulados no ato convocatório, para efeito de pagamento conforme o resultado, podendo ser auxiliado pela fiscalização pelo público usuário;

III – Fiscalização Administrativa: é o acompanhamento dos aspectos administrativos da execução dos serviços, quanto às obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como quanto às providências tempestivas nos casos de inadimplemento;

IV – Fiscalização Setorial: é o acompanhamento da execução do contrato nos aspectos técnicos ou administrativos, quando a prestação dos serviços ocorrer concomitantemente em setores distintos ou em unidades desconcentradas de um mesmo órgão ou entidade; e

V - Fiscalização pelo Público Usuário: é o acompanhamento da execução contratual por pesquisa de satisfação junto ao usuário, com o objetivo de aferir os resultados da prestação dos serviços, os recursos materiais e os procedimentos utilizados pela contratada, quando for o caso, ou outro fator determinante para a avaliação dos aspectos qualitativos do objeto.

16.4. Quando a contratação exigir fiscalização setorial, o órgão ou entidade deverá designar representantes nesses locais para atuarem como fiscais setoriais.

16.5. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

16.6. A fiscalização administrativa poderá ser efetivada com base em critérios estatísticos, levando-se em consideração falhas que impactem o contrato como um todo e não apenas erros e falhas eventuais no pagamento de alguma vantagem a um determinado empregado.

16.7. Na fiscalização do cumprimento das obrigações trabalhistas e sociais exigir-se-á, dentre outras, as seguintes comprovações (os documentos poderão ser originais ou cópias autenticadas por cartório competente ou por servidor da Administração), no caso de empresas regidas pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT):



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- a) no primeiro mês da prestação dos serviços, a Contratada deverá apresentar a seguinte documentação:
- a.1. relação dos empregados, contendo nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e da inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), com indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;
 - a.2. Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinada pela Contratada; e
 - a.3. exames médicos admissionais dos empregados da Contratada que prestarão os serviços.
- b) entrega até o dia trinta do mês seguinte ao da prestação dos serviços ao setor responsável pela fiscalização do contrato dos seguintes documentos, quando não for possível a verificação da regularidade destes no Sistema de Cadastro de Fornecedores (SICAF):
- b.1. Certidão Negativa de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND);
 - b.2. certidões que comprovem a regularidade perante as Fazendas Estadual, Distrital e Municipal do domicílio ou sede do contratado;
 - b.3. Certidão de Regularidade do FGTS (CRF); e
 - b.4. Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT).
- c) entrega, quando solicitado pela Contratante, de quaisquer dos seguintes documentos:
- c.1. extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Contratante;
 - c.2. cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador Contratante;
 - c.3. cópia dos contracheques dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

c.4. comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei ou de Convenção ou Acordo Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado; e

c.5. comprovantes de realização de eventuais cursos de treinamento e reciclagem que forem exigidos por lei ou pelo contrato.

d) entrega de cópia da documentação abaixo relacionada, quando da extinção ou rescisão do contrato, após o último mês de prestação dos serviços, no prazo definido no contrato:

d.1. termos de rescisão dos contratos de trabalho dos empregados prestadores de serviço, devidamente homologados, quando exigível pelo sindicato da categoria;

d.2. guias de recolhimento da contribuição previdenciária e do FGTS, referentes às rescisões contratuais;

d.3. extratos dos depósitos efetuados nas contas vinculadas individuais do FGTS de cada empregado dispensado;

d.4. exames médicos demissionais dos empregados dispensados.

16.8. A Contratante deverá analisar a documentação solicitada na alínea “d” acima no prazo de 30 (trinta) dias após o recebimento dos documentos, prorrogáveis por mais 30 (trinta) dias, justificadamente.

16.9. No caso de sociedades diversas, tais como as Organizações Sociais, será exigida a comprovação de atendimento a eventuais obrigações decorrentes da legislação que rege as respectivas organizações.

16.10. Sempre que houver admissão de novos empregados pela contratada, os documentos elencados no subitem 16.7 acima deverão ser apresentados.

16.11. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento das contribuições previdenciárias, os fiscais ou gestores do contrato deverão oficializar à Receita Federal do Brasil (RFB).



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

16.12. Em caso de indício de irregularidade no recolhimento da contribuição para o FGTS, os fiscais ou gestores do contrato deverão oficialar ao Ministério do Trabalho.

16.13. O descumprimento das obrigações trabalhistas ou a não manutenção das condições de habilitação pela Contratada poderá dar ensejo à rescisão contratual, sem prejuízo das demais sanções.

16.14. A Contratante poderá conceder prazo para que a Contratada regularize suas obrigações trabalhistas ou suas condições de habilitação, sob pena de rescisão contratual, quando não identificar má-fé ou a incapacidade de correção.

16.15. Além das disposições acima citadas, a fiscalização administrativa observará, ainda, as seguintes diretrizes:

16.15.1. Fiscalização inicial (no momento em que a prestação de serviços é iniciada):

a) Será elaborada planilha-resumo de todo o contrato administrativo, com informações sobre todos os empregados terceirizados que prestam serviços, com os seguintes dados: nome completo, número de inscrição no CPF, função exercida, salário, adicionais, gratificações, benefícios recebidos, sua especificação e quantidade (vale-transporte, auxílio-alimentação), horário de trabalho, férias, licenças, faltas, ocorrências e horas extras trabalhadas;

b) Todas as anotações contidas na CTPS dos empregados serão conferidas, a fim de que se possa verificar se as informações nelas inseridas coincidem com as informações fornecidas pela Contratada e pelo empregado;

c) O número de terceirizados por função deve coincidir com o previsto no contrato administrativo;

d) O salário não pode ser inferior ao previsto no contrato administrativo e/ou na Convenção Coletiva de Trabalho da Categoria (CCT);

e) Serão consultadas eventuais obrigações adicionais constantes na CCT para a Contratada;

f) Será verificada a existência de condições insalubres ou de periculosidade no local de trabalho que obriguem a empresa a fornecer determinados Equipamentos de Proteção Individual (EPI).



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

g) No primeiro mês da prestação dos serviços, a contratada deverá apresentar a seguinte documentação:

g.1. relação dos empregados, com nome completo, cargo ou função, horário do posto de trabalho, números da carteira de identidade (RG) e inscrição no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), e indicação dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso;

g.2. CTPS dos empregados admitidos e dos responsáveis técnicos pela execução dos serviços, quando for o caso, devidamente assinadas pela contratada;

g.3. exames médicos admissionais dos empregados da contratada que prestarão os serviços; e

g.4. declaração de responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

16.15.2. Fiscalização mensal (a ser feita antes do pagamento da fatura):

a) Deve ser feita a retenção da contribuição previdenciária no valor de 11% (onze por cento) sobre o valor da fatura e dos impostos incidentes sobre a prestação do serviço;

b) Deve ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF;

c) Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF;

d) Deverá ser exigida, quando couber, comprovação de que a empresa mantém reserva de cargos para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, conforme disposto no art. 66-A da Lei nº 8.666, de 1993.

16.15.3. Fiscalização diária:

a) Devem ser evitadas ordens diretas da Contratante dirigidas aos terceirizados. As solicitações de serviços devem ser dirigidas ao preposto da empresa. Da mesma forma, eventuais reclamações ou cobranças relacionadas aos empregados terceirizados devem ser dirigidas ao preposto.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

b) Toda e qualquer alteração na forma de prestação do serviço, como a negociação de folgas ou a compensação de jornada, deve ser evitada, uma vez que essa conduta é exclusiva da Contratada.

c) Devem ser conferidos, por amostragem, diariamente, os empregados terceirizados que estão prestando serviços e em quais funções, e se estão cumprindo a jornada de trabalho.

16.16. Cabe, ainda, à fiscalização do contrato, verificar se a Contratada observa a legislação relativa à concessão de férias e licenças aos empregados, respeita a estabilidade provisória de seus empregados e observa a data-base da categoria prevista na CCT, concedendo os reajustes dos empregados no dia e percentual previstos.

16.16.1 O gestor deverá verificar a necessidade de se proceder a repactuação do contrato, inclusive quanto à necessidade de solicitação da contratada.

16.17. A Contratante deverá solicitar, por amostragem, aos empregados, seus extratos da conta do FGTS e que verifiquem se as contribuições previdenciárias e do FGTS estão sendo recolhidas em seus nomes.

16.17.1 Ao final de um ano, todos os empregados devem ter seus extratos avaliados.

16.18. A Contratada deverá entregar, no prazo de 15 (quinze) dias, quando solicitado pela Contratante quaisquer dos seguintes documentos:

a) extrato da conta do INSS e do FGTS de qualquer empregado, a critério da Contratante;

b) cópia da folha de pagamento analítica de qualquer mês da prestação dos serviços, em que conste como tomador a Contratante;

c) cópia dos contracheques assinados dos empregados relativos a qualquer mês da prestação dos serviços ou, ainda, quando necessário, cópia de recibos de depósitos bancários; e

d) comprovantes de entrega de benefícios suplementares (vale-transporte, vale-alimentação, entre outros), a que estiver obrigada por força de lei, Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo de Trabalho, relativos a qualquer mês da prestação dos serviços e de qualquer empregado.

16.19. A fiscalização técnica dos contratos avaliará constantemente a execução do objeto e utilizará o Instrumento de Medição de Resultado (IMR), conforme modelo previsto no Anexo IX, ou outro instrumento substituto para aferição da qualidade da prestação dos serviços,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

devendo haver o redimensionamento no pagamento com base nos indicadores estabelecidos, sempre que a Contratada:

- a) não produzir os resultados, deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- b) deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

16.20.1 A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.

16.20. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à Contratada a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

16.21. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da Contratada a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

16.22. Em hipótese alguma, será admitido que a própria Contratada materialize a avaliação de desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizada.

16.23. A Contratada poderá apresentar justificativa para a prestação do serviço com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

16.24. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da prestação do serviço em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à Contratada de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

16.25. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da prestação dos serviços.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

16.26. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

16.27. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.

16.28. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução do serviço, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.29. A conformidade do material a ser utilizado na execução dos serviços deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha sua relação detalhada, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

16.30. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.31. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, incluindo o descumprimento das obrigações trabalhistas, não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias ou para com o FGTS ou a não manutenção das condições de habilitação, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas no instrumento convocatório e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, por ato unilateral e escrito da Contratante, conforme disposto nos arts. 77 e 80 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.32. Caso não seja apresentada a documentação comprobatória do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, a Contratante comunicará o fato à Contratada e reterá o pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

16.32.1. Não havendo quitação das obrigações por parte da Contratada no prazo de quinze dias, a Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

empregados da contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

16.32.2. O sindicato representante da categoria do trabalhador deverá ser notificado pela Contratante para acompanhar o pagamento das verbas mencionadas.

16.32.3. Tais pagamentos não configuram vínculo empregatício ou implicam a assunção de responsabilidade por quaisquer obrigações dele decorrentes entre a contratante e os empregados da contratada.

16.33. O contrato só será considerado integralmente cumprido após a comprovação, pela Contratada, do pagamento de todas as obrigações trabalhistas, sociais e previdenciárias e para com o FGTS referentes à mão de obra alocada em sua execução, inclusive quanto às verbas rescisórias.

16.34. A fiscalização de que trata este tópico não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

16.35. As disposições previstas neste Termo de Referência não excluem o disposto no Anexo VIII da Instrução Normativa SLTI/MP nº 05, de 2017, aplicável no que for pertinente à contratação.

16.36. A fiscalização de que trata este Termo de Referência não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

17. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO:

17.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

17.2. No prazo de até 5 dias corridos do adimplemento da parcela, a Contratada deverá entregar toda a documentação comprobatória do cumprimento da obrigação contratual;

17.3. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico, administrativo e setorial ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

17.3.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

17.3.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período mensal, o fiscal técnico do contrato deverá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos no ato convocatório, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

17.3.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

17.3.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

17.3.1.4. Da mesma forma, ao final de cada período de faturamento mensal, o fiscal administrativo deverá verificar as rotinas previstas no Anexo VIII-B da IN SEGES/MP nº 5/2017, no que forem aplicáveis à presente contratação, emitindo relatório que será encaminhado ao gestor do contrato;

17.3.2. No prazo de até 10 dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

17.3.2.1. quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

17.3.2.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

17.3.2.2.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

17.4. No prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento provisório dos serviços, o Gestor do Contrato deverá providenciar o recebimento definitivo, ato que concretiza o ateste da execução dos serviços, obedecendo as seguintes diretrizes:

17.4.1. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à Contratada, por escrito, as respectivas correções;

17.4.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas; e

17.4.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização, com base no Instrumento de Medição de Resultado (IMR), ou instrumento substituto.

17.5. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, ou, em qualquer época, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

17.6. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

18. DO PAGAMENTO:

18.1 O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura.

18.1.1 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/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

18.2 A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Termo de Referência.

18.2.1. As Notas Fiscais, acompanhadas da documentação pertinente, emitidas em arquivo eletrônico para pagamento deverão ser enviadas para o e-mail do Protocolo do LFDA/MG pro.lanagromg@agricultura.gov.br e caso solicitado, deverá ser enviado os arquivos em vias físicas.

18.3 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.

18.3.1 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.

18.4 O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

18.4.1 o prazo de validade;

18.4.2 a data da emissão;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

18.4.3 os dados do contrato e do órgão contratante;

18.4.4 o período de prestação dos serviços;

18.4.5 o valor a pagar; e

18.4.6 eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

18.5 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, 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;

18.6 Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

18.6.1 não produziu os resultados acordados;

18.6.2 deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

18.6.3 deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

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

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

18.9 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

18.10 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.

18.11 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.

18.12 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.

18.13 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.

18.13.1 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.

18.14 Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável, em especial a prevista no artigo 31 da Lei 8.212, de 1993, nos termos do item 6 do Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017, quando couber.

18.15 É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

18.16 A parcela mensal a ser paga a título de aviso prévio trabalhado e indenizado corresponderá, no primeiro ano de contratação, ao percentual originalmente fixado na planilha de preços.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

18.16.1 Não tendo havido a incidência de custos com aviso prévio trabalhado e indenizado, a prorrogação contratual seguinte deverá prever o pagamento do percentual máximo equivalente a 03 (três) dias a mais por ano de serviço, até o limite compatível com o prazo total de vigência contratual.

18.16.2 A adequação de pagamento de que trata o subitem anterior deverá ser prevista em termo aditivo.

18.16.3 Caso tenha ocorrido a incidência parcial ou total dos custos com aviso prévio trabalhado e/ou indenizado no primeiro ano de contratação, tais rubricas deverão ser mantidas na planilha de forma complementar/proporcional, devendo o órgão contratante esclarecer a metodologia de cálculo adotada.

18.17. A Contratante providenciará o desconto na fatura a ser paga do valor global pago a título de vale-transporte em relação aos empregados da Contratada que expressamente optaram por não receber o benefício previsto na Lei nº 7.418, de 16 de dezembro de 1985, regulamentado pelo Decreto nº 95.247, de 17 de novembro de 1987.

18.18. 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 x N x 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:

$$I = (TX) \quad \frac{I}{= \frac{(6 / 100)}{365}} \quad I = 0,00016438 \quad TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

19. DA CONTA DEPÓSITO VINCULADA

19.1. Para atendimento ao disposto no art. 18 da IN SEGES/MP N. 5/2017, as regras acerca da Conta-Depósito Vinculada a que se refere o Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5/2017 são as estabelecidas neste Termo de Referência.

19.2. A futura Contratada deve autorizar a Administração contratante, no momento da assinatura do contrato, a fazer o desconto nas faturas e realizar os pagamentos dos salários e demais verbas trabalhistas diretamente aos trabalhadores, bem como das contribuições previdenciárias e do FGTS, quando não demonstrado o cumprimento tempestivo e regular dessas obrigações, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis.

19.2.1. Quando não for possível a realização desses pagamentos pela própria Administração (ex.: por falta da documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento), os valores retidos cautelarmente serão depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente no pagamento de salários e das demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições sociais e FGTS decorrentes.

19.3. A Contratada autorizará o provisionamento de valores para o pagamento das férias, 13º salário e rescisão contratual dos trabalhadores da contratada, bem como de suas repercussões trabalhistas, fundiárias e previdenciárias, que serão depositados pela contratante em conta-depósito vinculada específica, em nome do prestador dos serviços, bloqueada para movimentação, conforme disposto no anexo XII da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017, os quais somente serão liberados para o pagamento direto dessas verbas aos trabalhadores, nas condições estabelecidas no item 1.5 do anexo VII-B da referida norma.

19.4. O montante dos depósitos da conta vinculada, conforme item 2 do Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5/2017 será igual ao somatório dos valores das provisões a seguir discriminadas, incidentes sobre a remuneração, cuja movimentação dependerá de autorização do órgão ou entidade promotora da licitação e será feita exclusivamente para o pagamento das respectivas obrigações:

19.4.1. 13º (décimo terceiro) salário;

19.4.2. Férias e um terço constitucional de férias;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

19.4.3. Multa sobre o FGTS e contribuição social para as rescisões sem justa causa; e

19.4.4. Encargos sobre férias e 13º (décimo terceiro) salário.

19.4.5. Os percentuais de provisionamento e a forma de cálculo serão aqueles indicados no Anexo XII da IN SEGES/MP n. 5/2017.

19.5. O saldo da conta-depósito será remunerado pelo índice de correção da poupança *pro rata die*, conforme definido em Termo de Cooperação Técnica firmado entre o promotor desta licitação e instituição financeira. Eventual alteração da forma de correção implicará a revisão do Termo de Cooperação Técnica.

19.6. Os valores referentes às provisões mencionadas neste edital que sejam retidos por meio da conta-depósito, deixarão de compor o valor mensal a ser pago diretamente à empresa que vier a prestar os serviços.

19.7. Em caso de cobrança de tarifa ou encargos bancários para operacionalização da conta-depósito, os recursos atinentes a essas despesas serão debitados dos valores depositados.

19.8. A empresa contratada poderá solicitar a autorização do órgão ou entidade contratante para utilizar os valores da conta-depósito para o pagamento dos encargos trabalhistas previstos nos subitens acima ou de eventuais indenizações trabalhistas aos empregados, decorrentes de situações ocorridas durante a vigência do contrato.

19.8.1. Na situação do subitem acima, a empresa deverá apresentar os documentos comprobatórios da ocorrência das obrigações trabalhistas e seus respectivos prazos de vencimento. Somente após a confirmação da ocorrência da situação pela Administração, será expedida a autorização para a movimentação dos recursos creditados na conta-depósito vinculada, que será encaminhada à Instituição Financeira no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da data da apresentação dos documentos comprobatórios pela empresa.

19.8.2. A autorização de movimentação deverá especificar que se destina exclusivamente para o pagamento dos encargos trabalhistas ou de eventual indenização trabalhista aos trabalhadores favorecidos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

19.8.3. A empresa deverá apresentar ao órgão ou entidade contratante, no prazo máximo de 3 (três) dias úteis, contados da movimentação, o comprovante das transferências bancárias realizadas para a quitação das obrigações trabalhistas.

19.9. O saldo remanescente dos recursos depositados na conta-depósito será liberado à respectiva titular no momento do encerramento do contrato, na presença do sindicato da categoria correspondente aos serviços contratados, quando couber, e após a comprovação da quitação de todos os encargos trabalhistas e previdenciários relativos ao serviço contratado, conforme item 15 da IN SEGES/MP n. 5/2017.

20. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS EM SENTIDO AMPLO (REPACTUAÇÃO)

20.1. Visando à adequação aos novos preços praticados no mercado, desde que solicitado pela Contratada e observado o interregno mínimo de 1 (um) ano contado na forma apresentada no subitem que se seguirá, o valor consignado no Termo de Contrato será repactuado, competindo à Contratada justificar e comprovar a variação dos custos, apresentando memória de cálculo e planilhas apropriadas para análise e posterior aprovação da Contratante, na forma estatuída no Decreto nº 9.507, de 2018, e nas disposições aplicáveis da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 2017.

20.2. A repactuação poderá ser dividida em tantas parcelas quantas forem necessárias, em respeito ao princípio da anualidade do reajustamento dos preços da contratação, podendo ser realizada em momentos distintos para discutir a variação de custos que tenham sua anualidade resultante em datas diferenciadas, tais como os custos decorrentes da mão de obra e os custos decorrentes dos insumos necessários à execução do serviço.

20.3. O interregno mínimo de 1 (um) ano para a primeira repactuação será contado:

20.3.1. Para os custos relativos à mão de obra, vinculados à data-base da categoria profissional: a partir dos efeitos financeiros do acordo, dissídio ou convenção coletiva de trabalho, vigente à época da apresentação da proposta, relativo a cada categoria profissional abrangida pelo contrato;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20.3.2. Para os insumos discriminados na Planilha de Custos e Formação de Preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa): do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa;

20.3.3. Para os demais custos, sujeitos à variação de preços do mercado (insumos não decorrentes da mão de obra): a partir da data limite para apresentação das propostas constante do Edital.

20.4. Nas repactuações subsequentes à primeira, o interregno de um ano será computado da última repactuação correspondente à mesma parcela objeto de nova solicitação. Entende-se como última repactuação, a data em que iniciados seus efeitos financeiros, independentemente daquela em que celebrada ou apostilada.

20.5. O prazo para a Contratada solicitar a repactuação encerra-se na data da prorrogação contratual subsequente ao novo acordo, dissídio ou convenção coletiva que fixar os novos custos de mão de obra da categoria profissional abrangida pelo contrato, ou na data do encerramento da vigência do contrato, caso não haja prorrogação.

20.6. Caso a Contratada não solicite a repactuação tempestivamente, dentro do prazo acima fixado, ocorrerá a preclusão do direito à repactuação.

20.7. Nessas condições, se a vigência do contrato tiver sido prorrogada, nova repactuação só poderá ser pleiteada após o decurso de novo interregno mínimo de 1 (um) ano, contado:

20.7.1. da vigência do acordo, dissídio ou convenção coletiva anterior, em relação aos custos decorrentes de mão de obra;

20.7.2. do último reajuste aprovado por autoridade governamental ou realizado por determinação legal ou normativa, para os insumos discriminados na planilha de custos e formação de preços que estejam diretamente vinculados ao valor de preço público (tarifa);

20.7.3. do dia em que se completou um ou mais anos da apresentação da proposta, em relação aos custos sujeitos à variação de preços do mercado;

20.8. Caso, na data da prorrogação contratual, ainda não tenha sido celebrado o novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria, ou ainda não tenha sido possível à Contratante ou à Contratada proceder aos cálculos devidos, deverá ser inserida cláusula no



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

termo aditivo de prorrogação para resguardar o direito futuro à repactuação, a ser exercido tão logo se disponha dos valores reajustados, sob pena de preclusão.

20.9. Quando a contratação envolver mais de uma categoria profissional, com datas base diferenciadas, a repactuação deverá ser dividida em tantas parcelas quantos forem os acordos, dissídios ou convenções coletivas das categorias envolvidas na contratação.

20.10. É vedada a inclusão, por ocasião da repactuação, de benefícios não previstos na proposta inicial, exceto quando se tornarem obrigatórios por força de instrumento legal, sentença normativa, Acordo, Convenção e Dissídio Coletivo de Trabalho.

20.11. A Contratante não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem do pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, de obrigações e direitos que somente se aplicam aos contratos com a Administração Pública, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade.

20.12. Quando a repactuação se referir aos custos da mão de obra, a Contratada efetuará a comprovação da variação dos custos dos serviços por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, acompanhada da apresentação do novo acordo, dissídio ou convenção coletiva da categoria profissional abrangida pelo contrato.

20.13. Quando a repactuação se referir aos custos sujeitos à variação dos preços de mercado (insumos não decorrentes da mão de obra), a Contratada demonstrará o respectivo aumento por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços, considerando-se a aplicação do índice de reajustamento IGPM ou outro equivalente, mediante a aplicação da seguinte fórmula (art. 5º do Decreto n.º 1.054, de 1994):

$R = V (I - I^0) / I^0$, onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual do serviço a ser reajustado;

I⁰ = índice inicial - refere-se ao índice de custos ou de preços correspondente à data fixada para entrega da proposta da licitação;

I = Índice relativo ao mês do reajustamento;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20.13.1. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a Contratante pagará à Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo; fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

20.13.2. Nas aferições finais, o índice utilizado para a repactuação dos insumos será, obrigatoriamente, o definitivo.

20.13.3. Caso o índice estabelecido para a repactuação de insumos venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

20.13.4. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente dos insumos e materiais, por meio de termo aditivo.

20.14. Os novos valores contratuais decorrentes das repactuações terão suas vigências iniciadas observando-se o seguinte:

20.14.1. a partir da ocorrência do fato gerador que deu causa à repactuação;

20.14.2. em data futura, desde que acordada entre as partes, sem prejuízo da contagem de periodicidade para concessão das próximas repactuações futuras; ou

20.14.3. em data anterior à ocorrência do fato gerador, exclusivamente quando a repactuação envolver revisão do custo de mão de obra em que o próprio fato gerador, na forma de acordo, dissídio ou convenção coletiva, ou sentença normativa, contemplar data de vigência retroativa, podendo esta ser considerada para efeito de compensação do pagamento devido, assim como para a contagem da anualidade em repactuações futuras.

20.15. Os efeitos financeiros da repactuação ficarão restritos exclusivamente aos itens que a motivaram, e apenas em relação à diferença porventura existente.

20.16. A decisão sobre o pedido de repactuação deve ser feita no prazo máximo de sessenta dias, contados a partir da solicitação e da entrega dos comprovantes de variação dos custos.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

20.17. O prazo referido no subitem anterior ficará suspenso enquanto a Contratada não cumprir os atos ou apresentar a documentação solicitada pela Contratante para a comprovação da variação dos custos.

20.18. As repactuações serão formalizadas por meio de apostilamento, exceto quando coincidirem com a prorrogação contratual, caso em que deverão ser formalizadas por aditamento ao contrato.

20.19. O Contratado deverá complementar a garantia contratual anteriormente prestada, de modo que se mantenha a proporção de 5% (cinco por cento) em relação ao valor contratado, como condição para a repactuação, nos termos da alínea K do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 5/2017.

21. GARANTIA DA EXECUÇÃO

21.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

21.2. No prazo máximo de 30 (trinta) dias, prorrogáveis por igual período, a critério do Contratante, contados da assinatura do contrato, a Contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

21.2.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,07% (sete centésimos por cento) do valor total do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois por cento).

21.2.2. O atraso superior a 45 (quarenta e cinco) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

21.3. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual, conforme item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP nº 5/2017.

21.4. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

Página 172



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

21.4.1. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

21.4.2. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

21.4.3. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à Contratada; e

21.4.4. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela Contratada, quando couber.

21.5. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

21.6. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica na Caixa Econômica Federal, com correção monetária.

21.7. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

21.8. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

21.9. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

21.10. Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data em que for notificada.

21.11. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

21.12. Será considerada extinta a garantia:



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

21.12.1. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

21.12.2. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação, conforme estabelecido na alínea "h2" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 05/2017.

21.13. O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela Contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à Contratada.

21.14. A Contratada autoriza a Contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista neste TR.

21.15. A garantia da contratação somente será liberada ante a comprovação de que a empresa pagou todas as verbas rescisórias decorrentes da contratação, e que, caso esse pagamento não ocorra até o fim do segundo mês após o encerramento da vigência contratual, a garantia será utilizada para o pagamento dessas verbas trabalhistas, incluindo suas repercussões previdenciárias e relativas ao FGTS, conforme estabelecido no art. 8º, VI do Decreto nº 9.507, de 2018, observada a legislação que rege a matéria.

21.15.1. Também poderá haver liberação da garantia se a empresa comprovar que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho

21.16. Por ocasião do encerramento da prestação dos serviços contratados, a Administração Contratante poderá utilizar o valor da garantia prestada para o pagamento direto aos trabalhadores vinculados ao contrato no caso da não comprovação: (1) do pagamento das respectivas verbas rescisórias ou (2) da realocação dos trabalhadores em outra atividade de prestação de serviços, nos termos da alínea "j" do item 3.1 do Anexo VII-F da IN SEGES/MP n. 5/2017.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

21. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

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

22.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;

22.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;

22.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou

22.1.5. cometer fraude fiscal.

22.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à Contratada as seguintes sanções:

22.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

22.2.2. **Multa de:**

22.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

22.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

22.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

22.2.2.4. 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e

22.2.2.5. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração Contratante a promover a rescisão do contrato;

22.2.2.6. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

22.2.3. 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;

22.2.4. Sanção de impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União, com o consequente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos.

22.2.4.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa no subitem 22.1 deste Termo de Referência.

22.2.5. 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;

22.3. As sanções previstas nos subitens 19.2.1, 19.2.3, 19.2.4 e 19.2.5 poderão ser aplicadas à Contratada juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

22.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais por dia e por unidade de atendimento;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
5	Retirar funcionários ou encarregados do serviço durante o expediente, sem a anuência prévia do Contratante, por empregado e por dia;	03
Para os itens a seguir, deixar de:		
6	Registrar e controlar, diariamente, a assiduidade e a pontualidade de seu pessoal, por funcionário e por dia;	01



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, por funcionário e por dia;	01
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01
11	Providenciar treinamento para seus funcionários conforme previsto na relação de obrigações da CONTRATADA	01

22.5. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

22.5.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

22.5.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

22.5.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

22.6. 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.

22.7. 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.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

22.7.1. 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.

22.8. 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.

22.9. 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.

22.10. 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.

22.11. 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.

22.12. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

23. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

23.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

23.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

23.3. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

23.4. O critério de aceitabilidade de preços será o valor global, conforme estimativa de preços contidas no Termo de Referência.

23.5. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global.

23.6. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

24. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS

24.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global máximo.

24.2. Tal valor foi obtido a partir de pesquisas com fornecedores.

25. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

Serviços / Locação de Mão de Obra
Gestão/Unidade: 130007
Fonte: 0100000000
Programa de Trabalho: 108028
Elemento de Despesa: 33.90.37
PI: FUNLAB

Pedro Leopoldo, XX de XXXXXXXX de 2019

Eng. Mardocheu Moreira Santos Filho
Responsável pelo Setor de Manutenção do LFDA/MG
ART: 14201900000005029331

Andréa Melo Garcia de Oliveira
Coordenadora do LFDA/MG
Portaria nº 2.001 - DOU 11/07/2019



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

**ANEXO II – TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO COM
DISPONIBILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA EM REGIME DE DEDICAÇÃO
EXCLUSIVA**

CONTRATO Nº. XXX/2019

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 22/2019

PROCESSO Nº 21181.000580/2018-61

**TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO
DE SERVIÇOS Nº/...., QUE FAZEM
ENTRE SI A UNIÃO, POR INTERMÉDIO
DO (A) E A EMPRESA**

.....

A União, por intermédio do **LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA– LFDA/MG**, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, inscrito no CNPJ sob nº 00.396.895/0062-47, com sede na Av. Rômulo Joviano, s/nº. no Centro de Pedro Leopoldo/MG, CEP 336000-000, doravante denominado simplesmente Contratante, neste ato representado pela Senhora **ANDRÉA MELO GARCIA DE OLIVEIRA**, Coordenadora nomeada pela Portaria nº 2.001 - DOU 11/07/2019, e em conformidade com as atribuições que lhe foram delegadas pela Portaria nº 562, de 11/04/2018, publicada em 12/04/2018 e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada Contratada, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018 e da Instrução Normativa SEGES/MP nº 5, de 26 de maio de 2017, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente do Pregão nº 22/2019, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **Contratação de empresa para prestação contínua de serviços comuns de engenharia para realização de manutenção preventiva e corretiva predial, manutenção preventiva e corretiva de infraestrutura laboratorial, equipamentos de refrigeração, equipamentos de laboratórios e outros, com fornecimento de peças, materiais, equipamentos e mão de obra exclusiva, para atender as demandas do LFDA/MG e Unidades**, que serão prestados nas condições estabelecidas no Termo de Referência, anexo do Edital.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Edital do Pregão, identificado no preâmbulo e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

1.3. Objeto da contratação:

Resumo Planilha de Custo Elaborada pelo Órgão							
GRUPO	ITEM	Descrição	Qtd. de Postos	Qtd. De funcionários por posto	Valor unitário por colaborador	Valor mensal dos postos	Valor total para 12 meses
1	1	Técnico Elétrica ou Instrumentação	2	1			
		Técnico de manutenção eletrônica	2	1			
		Eletrotécnico	1	1			
		Mecânico de Máquinas em Geral	1	1			
		Técnico Mecânico (Calefação, Ventilação e Refrigeração)	1	1			
		Auxiliar de Manutenção Predial	1	1			
		Eletricista de Instalações	1	1			
		Instalador de Linhas Elétricas de alta e baixa tensão (rede subterrânea)	1	1			



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Diurno	1	2			
	Técnico em Mecatrônica automação da manufatura - Noturno	1	2			
	Técnico Planejamento e Programador da Manutenção	1	1			
	Encarregado	1	1			
	Supervisor	1	1			
	SUB TOTAIS					
2	Valor destinado a cobertura de peças/materiais de reposição utilizados nos procedimentos de manutenção dos equipamentos/sistemas, seguindo a listagem inserida no Termo de referência.		1	Valor fixo (Este item não terá lances)		R\$ 502.133,83
VALOR TOTAL						

CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Edital, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../....., podendo ser prorrogado por interesse das partes até o limite de 60 (sessenta) meses, desde que haja autorização formal da autoridade competente e seja observado o disposto no Anexo IX da IN SEGES/MP n.º 05/2017, atentando, em especial, para o cumprimento dos seguintes requisitos:

2.1.1. Esteja formalmente demonstrado que a forma de prestação dos serviços tem natureza continuada;

2.1.2. Seja juntado relatório que discorra sobre a execução do contrato, com informações de que os serviços tenham sido prestados regularmente;

2.1.3. Seja juntada justificativa e motivo, por escrito, de que a Administração mantém interesse na realização do serviço;

2.1.4. Seja comprovado que o valor do contrato permanece economicamente vantajoso para a Administração;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

2.1.5. Haja manifestação expressa da contratada informando o interesse na prorrogação;

2.1.6. Seja comprovado que a contratada mantém as condições iniciais de habilitação.

2.2. A Contratada não tem direito subjetivo à prorrogação contratual.

2.3. A prorrogação de contrato deverá ser promovida mediante celebração de termo aditivo.

CLÁUSULA TERCEIRA – PREÇO

3.1. O valor mensal da contratação é de R\$...... (.....), perfazendo o valor total de R\$......(.....), para o item 01 do Termo de Referência, que se referem à prestação de serviços de mão de obra exclusiva;

3.1.1. O valor do item 2 do Termo de Referência é estimado em R\$...... (.....), de forma que os pagamentos devidos à Contratada dependerão dos quantitativos de materiais efetivamente entregues.

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

3.3. Diárias: Pagamento com deslocamento, alimentação e hospedagem:

3.3.1. Mediante autorização do LFDA/MG, a empresa Contratada deverá efetuar o pagamento dos valores das despesas com diárias (Pagamento com deslocamento, alimentação e hospedagem) dos colaboradores que estarão em viagens à serviço da instituição no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas antes da viagem.

3.3.1.1. Em casos excepcionais, o prazo estimado para liberação do pagamento das despesas com diárias, poderá ser reduzido, à pedido de urgência do LFDA/MG.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

3.3.1.2. Com relação ao pagamento das diárias (**alimentação e hospedagem**), os valores seguirão conforme Decreto 5.992 de 19 de dezembro de 2006, no qual dispõe sobre a concessão de diárias no âmbito da administração federal direta, autárquica e fundacional.

3.3.1.3. Os valores dos deslocamentos aéreos ou terrestres, serão analisados juntamente com o responsável do setor de Manutenções do LFDA/MG.

3.3.1.4. O pagamento das diárias será pelo fato gerador, ou seja, a Administração realizará o pagamento somente dos custos decorrentes de eventos efetivamente ocorridos.

CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2019, na classificação abaixo:

Serviços / Locação de Mão de Obra
Gestão/Unidade: 130007
Fonte: 0100000000
Programa de Trabalho: 108028
Elemento de Despesa: 33.90.37
PI: FUNLAB

Gestão/Unidade: 130007
Fonte: 0100000000
Programa de Trabalho: 137879
Elemento de Despesa: 33.90.39
PI: FUNLAB
UASG: 130058

4.2. No(s) exercício(s) seguinte(s), correrão à conta dos recursos próprios para atender às despesas da mesma natureza, cuja alocação será feita no início de cada exercício financeiro.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

CLÁUSULA QUINTA – PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à Contratada e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Termo de Referência e no Anexo XI da IN SEGES/MP n. 5/2017.

CLÁUSULA SEXTA – REAJUSTAMENTO DE PREÇOS EM SENTIDO AMPLO

6.1. As regras acerca do reajustamento de preços em sentido amplo do valor contratual (reajuste em sentido estrito e/ou repactuação) são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo I do Edital.

CLÁUSULA SÉTIMA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

7.1. Será exigida a prestação de garantia na presente contratação, conforme regras constantes do Termo de Referência, anexo do Edital.

CLÁUSULA OITAVA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

8.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela Contratada, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela Contratante são aqueles previstos no Termo de Referência, anexo do Edital.

CLÁUSULA NONA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

9.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA – SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Termo de Referência, anexo do Edital.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – RESCISÃO

11.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

11.1.1. por ato unilateral e escrito da Administração, nas situações previstas nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, e com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Termo de Referência, anexo ao Edital;

11.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados e precedidos de autorização da autoridade competente, assegurando-se à Contratada o direito ao contraditório, bem como à prévia e ampla defesa.

11.3. A Contratada reconhece os direitos da Contratante em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.4. O termo de rescisão, sempre que possível, será precedido:

11.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

11.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

11.4.3. Indenizações e multas.

11.5. O não pagamento dos salários e das verbas trabalhistas, e o não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o FGTS poderá dar ensejo à rescisão do contrato por ato unilateral e escrito do Contratante e à aplicação das penalidades cabíveis (art. 8º, inciso IV, do Decreto n.º 9.507, de 2018).

11.6. Quando da rescisão, o fiscal administrativo deverá verificar o pagamento pela Contratada das verbas rescisórias ou os documentos que comprovem que os empregados serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho (art. 64 a 66 da IN SEGES/MP n.º 05/2017).



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

11.7. Até que a Contratada comprove o disposto no item anterior, a Contratante reterá:

11.7.1. a garantia contratual, prestada com cobertura para os casos de descumprimento das obrigações de natureza trabalhista e previdenciária pela Contratada, que será executada para reembolso dos prejuízos sofridos pela Administração, nos termos da legislação que rege a matéria; e

11.7.2. os valores das Notas fiscais ou Faturas correspondentes em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada.

11.8. Na hipótese do subitem anterior, não havendo quitação das obrigações por parte da Contratada no prazo de quinze dias, a Contratante poderá efetuar o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da Contratada que tenham participado da execução dos serviços objeto do contrato.

11.9. O Contratante poderá ainda:

11.9.1. nos casos de obrigação de pagamento de multa pela Contratada, reter a garantia prestada a ser executada, conforme legislação que rege a matéria; e

11.9.2. nos casos em que houver necessidade de ressarcimento de prejuízos causados à Administração, nos termos do inciso IV do art. 80 da Lei n.º 8.666, de 1993, reter os eventuais créditos existentes em favor da Contratada decorrentes do contrato.

11.10. O contrato poderá ser rescindido no caso de se constatar a ocorrência da vedação estabelecida no art. 5º do Decreto n.º 9.507, de 2018.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à Contratada:

12.1.1. caucionar ou utilizar este Termo de Contrato para qualquer operação financeira;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

12.1.2. interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da Contratante, salvo nos casos previstos em lei.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – ALTERAÇÕES

13.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993, bem como do ANEXO X da IN/SEGES/MP nº 05, de 2017.

13.2. A Contratada é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

13.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993, na Lei nº 10.520, de 2002 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – PUBLICAÇÃO

15.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial da União, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – FORO

16.1. É eleito o Foro da Seção Judiciária de Belo Horizonte/MG - Justiça Federal para dirimir os litígios que decorrem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 55, § 2º da Lei nº 8.666/93.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

***Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61***

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

....., de..... de 20.....

Representante legal da CONTRATANTE

Representante legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

- 1-
- 2-



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

ANEXO IV - TERMO DE CONCILIAÇÃO JUDICIAL FIRMADO ENTRE O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO E A UNIÃO

O MINISTÉRIO PÚBLICO DO TRABALHO, neste ato representado pelo Procurador-Geral do Trabalho, Dr. Guilherme Mastrichi Basso, pela Vice-Procuradora-Geral do Trabalho, Dra. Guiomar Rechia Gomes, pelo Procurador-Chefe da PRT da 10ª Região, Dr. Brasilino Santos Ramos e pelo Procurador do Trabalho Dr. Fábio Leal Cardoso, e a UNIÃO, neste ato representada pelo Procurador-Geral da União, Dr. Moacir Antonio da Silva Machado, pela Sub Procuradora Regional da União - 1ª Região, Dra. Helia Maria de Oliveira Bettero e pelo Advogado da União, Dr. Mário Luiz Guerreiro;

CONSIDERANDO que toda relação jurídica de trabalho cuja prestação laboral não eventual seja ofertada pessoalmente pelo obreiro, em estado de subordinação e mediante contraprestação pecuniária, será regida obrigatoriamente pela Consolidação das Leis do Trabalho ou por estatuto próprio, quando se tratar de relação de trabalho de natureza estatutária, com a Administração Pública;

CONSIDERANDO que a legislação consolidada em seu art. 9º, comina de nulidade absoluta todos os atos praticados com o intuito de desvirtuar, impedir ou fraudar a aplicação da lei trabalhista;

CONSIDERANDO que as sociedades cooperativas, segundo a Lei n. 5.764, de 16.12.1971, art. 4º, “(...) são sociedades de pessoas, com forma e natureza jurídica próprias, de natureza civil, não sujeitas à falência, constituídas para prestar serviços aos associados”.

CONSIDERANDO que as cooperativas podem prestar serviços a não associados somente em caráter excepcional e desde que tal faculdade atenda aos objetivos sociais previstos na sua norma estatutária, (art. 86, da Lei n. 5.764, de 16.12.1971), aspecto legal que revela a patente impossibilidade jurídica das cooperativas funcionarem como agências de locação de mão-de-obra terceirizada;

CONSIDERANDO que a administração pública está inexoravelmente jungida ao princípio da legalidade, e que a prática do merchandage é vedada pelo art. 3º, da CLT e repelida pela jurisprudência sumulada do C. TST (En. 331);



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

CONSIDERANDO que os trabalhadores aliciados por cooperativas de mão-de-obra, que prestam serviços de natureza subordinada à UNIÃO embora laborem em situação fática idêntica a dos empregados das empresas prestadoras de serviços terceirizáveis, encontram-se à margem de qualquer proteção jurídico-laboral, sendo-lhes sonogada a incidência de normas protetivas do trabalho, especialmente àquelas destinadas a tutelar a segurança e higidez do trabalho subordinado, o que afronta o princípio da isonomia, a dignidade da pessoa humana e os valores sociais do trabalho (arts. 5º, caput e 1º, III e IV da Constituição Federal);

CONSIDERANDO que num processo de terceirização o tomador dos serviços (no caso a administração pública) tem responsabilidade sucessiva por eventuais débitos trabalhistas do fornecedor de mão-de-obra, nos termos do Enunciado 331, do TST, o que poderia gerar graves prejuízos financeiros ao erário, na hipótese de se apurar a presença dos requisitos do art. 3º, da CLT na atividade de intermediação de mão-de-obra patrocinada por falsas cooperativas;

CONSIDERANDO o teor da Recomendação Para a Promoção das Cooperativas aprovada na 90ª sessão, da OIT – Organização Internacional do Trabalho, em junho de 2002, dispondo que os Estados devem implementar políticas nos sentido de:

“8.1.b Garantir que as cooperativas não sejam criadas para, ou direcionadas a, o não cumprimento das lei do trabalho ou usadas para estabelecer relações de emprego disfarçados, e combater pseudocooperativas que violam os direitos dos trabalhadores velando para que a lei trabalhista seja aplicada em todas as empresas.”

RESOLVEM

Celebrar CONCILIAÇÃO nos autos do Processo 01082-2002-020-10-00-0, em tramitação perante a MM. Vigésima Vara do Trabalho de Brasília-DF, mediante os seguintes termos:

Cláusula Primeira - A UNIÃO abster-se-á de contratar trabalhadores, por meio de cooperativas de mão-de-obra, para a prestação de serviços ligados às suas atividades-fim ou meio, quando o labor, por sua própria natureza, demandar execução em estado de subordinação, quer em relação ao tomador, ou em relação ao fornecedor dos serviços, constituindo elemento essencial ao desenvolvimento e à prestação dos serviços terceirizados, sendo eles:

- a) – Serviços de limpeza;
- b) – Serviços de conservação;
- c) – Serviços de segurança, de vigilância e de portaria;
- d) – Serviços de recepção;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

- e) – Serviços de copeiragem;
- f) – Serviços de reprografia;
- g) – Serviços de telefonia;
- h) – Serviços de manutenção de prédios, de equipamentos, de veículos e de instalações;
- i) – Serviços de secretariado e secretariado executivo;
- j) – Serviços de auxiliar de escritório;
- k) – Serviços de auxiliar administrativo;
- l) – Serviços de office boy (contínuo);
- m) – Serviços de digitação;
- n) – Serviços de assessoria de imprensa e de relações públicas;
- o) – Serviços de motorista, no caso de os veículos serem fornecidos pelo próprio órgão licitante;
- p) – Serviços de ascensorista;
- q) – Serviços de enfermagem; e
- r) – Serviços de agentes comunitários de saúde.

Parágrafo Primeiro – O disposto nesta Cláusula não autoriza outras formas de terceirização sem previsão legal.

Parágrafo Segundo – As partes podem, a qualquer momento, mediante comunicação e acordos prévios, ampliar o rol de serviços elencados no caput.

Cláusula Segunda - Considera-se cooperativa de mão-de-obra, aquela associação cuja atividade precípua seja a mera intermediação individual de trabalhadores de uma ou várias profissões (inexistindo assim vínculo de solidariedade entre seus associados), que não detenham qualquer meio de produção, e cujos serviços sejam prestados a terceiros, de forma individual (e não coletiva), pelos seus associados.

Cláusula Terceira - A UNIÃO obriga-se a estabelecer regras claras nos editais de licitação, a fim de esclarecer a natureza dos serviços licitados, determinando, por conseguinte, se os mesmos podem ser prestados por empresas prestadoras de serviços (trabalhadores subordinados), cooperativas de trabalho, trabalhadores autônomos, avulsos ou eventuais;

Parágrafo Primeiro - É lícita a contratação de genuínas sociedades cooperativas desde que os serviços licitados não estejam incluídos no rol inserido nas alíneas “a” a “r” da Cláusula Primeira e sejam prestados em caráter coletivo e com absoluta autonomia dos cooperados,



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

seja em relação às cooperativas, seja em relação ao tomador dos serviços, devendo ser juntada, na fase de habilitação, listagem contendo o nome de todos os associados. Esclarecem as partes que somente os serviços podem ser terceirizados, restando absolutamente vedado o fornecimento (intermediação de mão-de-obra) de trabalhadores a órgãos públicos por cooperativas de qualquer natureza.

Parágrafo Segundo – Os editais de licitação que se destinem a contratar os serviços disciplinados pela Cláusula Primeira deverão fazer expressa menção ao presente termo de conciliação e sua homologação, se possível transcrevendo-os na íntegra ou fazendo parte integrante desses editais, como anexo.

Parágrafo Terceiro - Para a prestação de serviços em sua forma subordinada, a licitante vencedora do certame deverá comprovar a condição de empregadora dos prestadores de serviços para as quais se objetiva a contratação, constituindo-se esse requisito, condição obrigatória à assinatura do respectivo contrato.

DAS SANÇÕES PELO DESCUMPRIMENTO

Cláusula Quarta – A UNIÃO obriga-se ao pagamento de multa (astreinte) correspondente a R\$ 1.000,00 (um mil reais) por trabalhador que esteja em desacordo com as condições estabelecidas no presente Termo de Conciliação, sendo a mesma reversível ao Fundo de Amparo ao Trabalhador (FAT).

Parágrafo Primeiro – O servidor público que, em nome da Administração, firmar o contrato de prestação de serviços nas atividades relacionadas nas alíneas “a” a “r” da Cláusula Primeira, será responsável solidário por qualquer contratação irregular, respondendo pela multa prevista no caput, sem prejuízo das demais cominações legais.

Parágrafo Segundo – Em caso de notícia de descumprimento dos termos firmados neste ajuste, a UNIÃO, depois de intimada, terá prazo de 20 (vinte) dias para apresentar sua justificativa perante o Ministério Público do Trabalho.

DA EXTENSÃO DO AJUSTE À ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA INDIRETA

Cláusula Quinta – A UNIÃO se compromete a recomendar o estabelecimento das mesmas diretrizes ora pactuadas em relação às autarquias, fundações públicas, empresas públicas e sociedades de economia mista, a fim de vincular todos os órgãos integrantes da administração pública indireta ao cumprimento do presente termo de conciliação, sendo que em relação às



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

empresas públicas e sociedades de economia mista deverá ser dado conhecimento ao Departamento de Coordenação e Controle das Empresas Estatais – DEST, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, ou órgão equivalente, para que discipline a matéria no âmbito de sua competência.

DA HOMOLOGAÇÃO JUDICIAL DO AJUSTE

Cláusula Sexta – - As partes submetem os termos da presente conciliação à homologação do Juízo da MM. Vigésima Vara do Trabalho, para que o ajuste gere os seus efeitos jurídicos.

Cláusula Sétima - Os termos da presente avença gerarão seus efeitos jurídicos a partir da data de sua homologação judicial.

Parágrafo único – Os contratos em vigor entre a UNIÃO e as Cooperativas, que contrariem o presente acordo, não serão renovados ou prorrogados.

Cláusula Oitava -A presente conciliação extingue o processo com exame do mérito apenas em relação à UNIÃO, prosseguindo o feito quanto aos demais réus.

Dito isto, por estarem as partes ajustadas e compromissadas, firmam a presente conciliação em cinco vias, a qual terá eficácia de título judicial, nos termos dos artigos 831, parágrafo único, e 876, caput, da CLT.

Brasília, 05 de junho de 2003.

GUILHERME MASTRICHI BASSO GUIOMAR RECHIA GOMES Procurador-Geral do Trabalho Vice-Procuradora-Geral do Trabalho

BRASILINO SANTOS RAMOS FÁBIO LEAL CARDOSO Procurador-Chefe/PRT 10ª Região Procurador do Trabalho

MOACIR ANTONIO DA SILVA MACHADO Procurador-Geral da União

HELIA MARIA DE OLIVEIRA BETTERO MÁRIOLUIZ GUERREIRO Sub-Procuradora-Regional da União–1ª Região Advogado da União



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº 22/2019/LFDA/MG
Processo nº 21181.000580/2018-61

Testemunhas:

GRIJALBO FERNANDES COUTINHO Presidente da Associação Nacional dos Magistrados da Justiça do Trabalho – ANAMATRA

PAULO SÉRGIO DOMINGUES Presidente da Associação dos Juízes Federais do Brasil - AJUFE

REGINA BUTRUS Presidente da Associação Nacional dos Procuradores

*Termo de Conciliação Judicial celebrado entre a União e o Ministério Público do Trabalho, nos autos do processo nº 1082/02, da 20ª Vara do Trabalho de Brasília/DF, homologado em 05 de junho de 2003.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

**ANEXO V - MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS
(ELABORADA PELO ÓRGÃO)**

ANEXO VII-D

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Nº do Processo:
Licitação Nº: ____/____

DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (DADOS REFERENTES À CONTRATAÇÃO)

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano):	
B	Município/UF:	
C	Ano do Acordo, Convenção ou Dissídio Coletivo:	
D	Número de meses de execução contratual:	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

IDENTIFICAÇÃO DO SERVIÇO

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Quantidade total a contratar (Em função da unidade de medida)

1. MÓDULOS

Mão de obra

Mão de obra vinculada à execução contratual

Dados para composição dos custos referentes a mão de obra	
1	Tipo de Serviço (mesmo serviço com características distintas)
2	Classificação Brasileira de Ocupações (CBO)
3	Salário Normativo da Categoria Profissional
4	Categoria Profissional (vinculada à execução contratual)



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

5	Data-Base da Categoria (dia/mês/ano)
---	--------------------------------------

Módulo 1 - Composição da Remuneração (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

1	Composição da Remuneração	Valor (R\$)
A	Salário-Base	
B	Adicional de Periculosidade	
C	Adicional de Insalubridade	
D	Adicional Noturno	
E	Adicional de Hora Noturna Reduzida	
F	Outros (especificar)	
Total		

Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários

Submódulo 2.1 - 13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias

2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	Valor (R\$)
A	13º (décimo terceiro) Salário	
B	Férias e Adicional de Férias	
Total		



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Submódulo 2.2 - Encargos Previdenciários (GPS), Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) e outras contribuições.

2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	INSS	20,00%	
B	Salário Educação	2,50%	
C	SAT		
D	SESC ou Sesi	1,50%	
E	SENAI - SENAC	1,00%	
F	SEBRAE	0,60%	
G	INCRA	0,20%	
H	FGTS	8,00%	
Total			

Submódulo 2.3 - Benefícios Mensais e Diários.

2.3	Benefícios Mensais e Diários	Valor (R\$)
A	Transporte	
B	Auxílio-Refeição/Alimentação	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

C	Assistência Médica e Familiar	
D	Outros (especificar)	
Total		

Quadro-Resumo do Módulo 2 - Encargos e Benefícios anuais, mensais e diários

2	Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	Valor (R\$)
2.1	13º (décimo terceiro) Salário, Férias e Adicional de Férias	
2.2	GPS, FGTS e outras contribuições	
2.3	Benefícios Mensais e Diários	
Total		

Módulo 3 - Provisão para Rescisão (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

3	Provisão para Rescisão	Valor (R\$)
A	Aviso Prévio Indenizado	
B	Incidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado	
C	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Indenizado	
D	Aviso Prévio Trabalhado	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

E	Incidência de GPS, FGTS e outras contribuições sobre o Aviso Prévio Trabalhado	
F	Multa do FGTS e contribuição social sobre o Aviso Prévio Trabalhado	
Total		

Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente

Submódulo 4.1 - Substituto nas Ausências Legais (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

4.1	Substituto nas Ausências Legais	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Férias	
B	Substituto na cobertura de Ausências Legais	
C	Substituto na cobertura de Licença-Paternidade	
D	Substituto na cobertura de Ausência por acidente de trabalho	
E	Substituto na cobertura de Afastamento Maternidade	
F	Substituto na cobertura de Outras ausências (especificar)	
Total		



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Submódulo 4.2 - Substituto na Intrajornada (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

4.2	Substituto na Intrajornada	Valor (R\$)
A	Substituto na cobertura de Intervalo para repouso ou alimentação	
Total		

Quadro-Resumo do Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente (Redação dada pela Instrução Normativa nº 7, de 2018)

4	Custo de Reposição do Profissional Ausente	Valor (R\$)
4.1	Substituto nas Ausências Legais	
4.2	Substituto na Intrajornada	
Total		

Módulo 5 - Insumos Diversos

5	Insumos Diversos	Valor (R\$)
A	Uniformes	
B	Materiais	
C	Equipamentos	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

D	Outros (especificar)	
Total		

Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro

6	Custos Indiretos, Tributos e Lucro	Percentual (%)	Valor (R\$)
A	Custos Indiretos		
B	Lucro		
C	Tributos		
	C.1. Tributos Federais (especificar)		
	C.2. Tributos Estaduais (especificar)		
	C.3. Tributos Municipais (especificar)		
Total			



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

2. QUADRO-RESUMO DO CUSTO POR EMPREGADO

	Mão de obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)	Valor (R\$)
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração	
B	Módulo 2 - Encargos e Benefícios Anuais, Mensais e Diários	
C	Módulo 3 - Provisão para Rescisão	
D	Módulo 4 - Custo de Reposição do Profissional Ausente	
E	Módulo 5 - Insumos Diversos	
Subtotal (A + B +C+ D+E)		
F	Módulo 6 - Custos Indiretos, Tributos e Lucro	
Valor Total por Empregado		



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXOS DA PLANILHA

CUSTOS UNIFORMES POR PROFISSIONAL:

Descrição	Quantidade	Valor unitário	Valor total	Rateio mensal por posto
calças comprida tipo "brim"	4			
camisas tipo "polo"	6			
par de botas vulcanizadas, pertinente a cada função.	2			
jaqueta de frio "tipo brim"	2			
Cracha pvc	1			

CUSTO EPI'S:

Lista de	Cargos											
Material de EPI	Técnico Elétrica ou Instrumentação (2 postos)	Técnico de Manutenção Eletrônica (02 postos)	Eletrötécnico (1 posto para PL)	Mecânico de Manutenção de Máquinas em Geral (1 posto)	Técnico Mecânico -Calefação, Ventilação e Refrigeração (01 posto)	Auxiliar de Manutenção Predial (1 posto)	Eletricista de Instalação (1 posto)	Instalador de Linha Elétrica de Alta e Baixa Tensão (Rede Aérea e Subterrânea) - (02 postos)	Técnico em Mecatrônica Automação da Manufatura - (2 diurnos e 2 noturnos)	Técnico de Planejamento e Programação da Manutenção (01 posto)	Encarregado de Manutenção Mecânica de Sistemas Operacionais - (01 postos)	Supervisor de Manutenção Eletromecânica Industrial e Predial (01 posto)
Cinturão pára-quedista				1		1						
Cinto de Posicionamento Para Poste Eletricista						1		1				
Capacete	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Óculos de proteção	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1

Seção de Licitações/LFDA/MG
 Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG
 Tel. (5531)3660-9682
sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

contra partículas sólidas												
Óculos proteção contra produtos químicos				1	1						1	
Óculos de proteção de solda oxi-acetileno					1							
Óculos de proteção contra gases e vapores											1	
Protetor de face para solda elétrica				1								
Luvas de proteção elétrica	1	1	1			1	1	1	1		1	1
Luvas de raspa				1	1	1					1	
Luvas de cobertura											1	
Luvas de PVC											1	
Luvas vaqueta	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Luvas de borracha					1	1					1	
Avental treva				1	1	1						
Avental de raspa				1	1	1						
Respirador semi-máscara				1	1	1						
Botas de borracha					1	1		1				
filtros respiração vapores orgânicos e tintas						1						
Máscara para respiração gases ácidos											1	
filtros para respiração											1	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

gases ácidos												
respirador de poeira grossa	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	
manga raspa				1	1							
capa de chuva	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
protetor auricular	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
protetor facial para esmeril					1							

CUSTO COM AS FERRAMENTAS:

<u>Postos:</u>			
01 Posto de Eletricista de instalações: Total 01 Funcionário			
01 Posto Instalador de linhas elétricas de alta e baixa tensão: Total 01 funcionários			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição: Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna Eveready média	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicates de pressão 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 5/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda cotoco 1/4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips cotoco 1/4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips cotoco 3/16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Martelo de bola 500g	1	10 anos	Depreciação 10%
Arco de serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave ajustável 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico reto	1	5 anos	Depreciação 20%

Seção de Licitações/LFDA/MG

Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG

Tel. (5531)3660-9682

sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Alicate de bico redondo	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate prensa terminal Burdy ou similar	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 100 W	1	10 anos	Depreciação 10%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%
Punho Saca fusível NH	1	5 anos	Depreciação 20%
Saca parafuso de ajuste diazed	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Canivete Corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Trena de 3,0 m	1	10 anos	Depreciação 10%
Amperímetro - alicate, digital, Minipa, modelo: ET 3200 A	1	5 anos	Depreciação 20%
Sonda de Nylon 15,0 m	1	-	Material de consumo
JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Conjunto de chave Allen 1,5 mm a 6mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave canhão intercambiável até 1/ 2"	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Detector de frequência de fases	1	5 anos	Depreciação 20%
Sugador de solda	1	5 anos	Depreciação 20%

Posto:

01 posto de Auxiliar de Manutenção Predial: Total 01 funcionários

Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Arco de Serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave Ajustável de 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Canivete corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Multímetro digital simples	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo

Posto:

02 Postos de Técnico de Manutenção Eletrônica: Total 02 funcionários
02 Postos de Técnico de Elétrica e Instrumentação - Total 02 funcionários

Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips tipo cotoco 3/ 16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
CJ Alicates de precisão	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave inglesa de 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 5 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Estilete	1	-	Material de consumo
Sugador de solda	1	10 anos	Depreciação 10%
Multímetro True RMS	1	5 anos	Depreciação 20%
Osciloscópio	1	10 anos	Depreciação 10%
Aspirador de pó portátil	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%
JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen 0,5 a 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Capacímetro	1	5 anos	Depreciação 20%
Posto:			
01 posto de Eletrotécnico: Total 01 funcionário			
Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave Philips tipo cotoco 3/ 16"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bico	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de corte diagonal 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
CJ Alicates de precisão	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave inglesa de 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 1/ 4"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 5 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave tipo canhão 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Estilete	1	-	Material de consumo
Sugador de solda	1	10 anos	Depreciação 10%
Multímetro True RMS	1	5 anos	Depreciação 20%
Conjunto de chave tipo torque	1	5 anos	Depreciação 20%
Ferro de solda 30 W	1	10 anos	Depreciação 10%
JG de chaves de fenda de relojoeiro	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen 0,5 a 6 mm	1	5 anos	Depreciação 20%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo

Posto:

01 posto de Mecânico de Manutenções de Máquina em geral: Total 01 funcionário

Descrição	Quantidade por funcionário	Prazo de vida útil	Definição:
			Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)
Chave philips 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave philips 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Lanterna de Leds (média)	1	-	Material de consumo
Alicate saca anel elástico interno e externo	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate universal, punho isolado 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicates de pressão 10"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/8"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 3/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 1/4"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de fenda 5/16"x 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Martelo de bola 500g	1	10 anos	Depreciação 10%
Arco de serra	1	10 anos	Depreciação 10%
Chave ajustável 6"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave ajustável de 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Alicate de bomba d'água	1	5 anos	Depreciação 20%



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Alicate de bico redondo	1	5 anos	Depreciação 20%
Talhadeira	1	5 anos	Depreciação 20%
Trena de 5,0 m	1	10 anos	Depreciação 10%
Nível de mão com base de alumínio	1	10 anos	Depreciação 10%
Caixa de ferramentas metálica sanfonada	1	5 anos	Depreciação 20%
Canivete Corneta	1	5 anos	Depreciação 20%
Chave de grifo 12"	1	5 anos	Depreciação 20%
Punção	1	5 anos	Depreciação 20%
Cadeado E-35	1	-	Material de consumo
Lima triângulo tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
Lima meia-cana tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
Lima chata tipo mursa	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave combinada de 3/ 8 "a 1"	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave combinada 6mm até 22mm	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen até 3/ 8"	1	5 anos	Depreciação 20%
JG de chave Allen até 10mm	1	5 anos	Depreciação 20%
FERRAMENTAS PARA USO COLETIVO		Material de consumo ou equipamentos com depreciação (%)	Prazo de vida útil
Martelo de borracha	1	Depreciação 10%	10 anos
Escada Articulado de fibra 12 degraus	1	Depreciação 20%	5 anos
Escada de Extensão 10 degraus	1	Depreciação 20%	5 anos
Furadeira elétrica manual industrial 1/2"	2	Depreciação 10%	10 anos
Saca polia médio	1	Depreciação 20%	5 anos
JG de Chave Alen mm (até 12 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

JG de Chave Alen (até 1")	1	Depreciação 20%	5 anos
JG Chave de boca (até 32 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos
JG Chave de boca (até 1 1/4")	1	Depreciação 20%	5 anos
JG Chave estria (até 32 mm)	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável de 10"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave ajustável de 12"	1	Depreciação 20%	5 anos
Arco de serra	1	Depreciação 10%	10 anos
Trena de 3,0 m	1	Depreciação 10%	10 anos
Bomba manual para lubrificação	1	Depreciação 20%	5 anos
Lanterna de Leds (grande)	1	Material de consumo	-
Punção	1	Depreciação 20%	5 anos
Escova de aço	1	Material de consumo	-
JG de brocas aço rápido BSW, até 1/2"	1	Depreciação 20%	5 anos
JG de brocas de vídia 6,8,10,12 mm	2	Depreciação 20%	5 anos
Lima chata mursa 8"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima chata bastarda 8"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima redonada 8", bastarda	1	Depreciação 20%	5 anos
Lima redonada 8", mursa	1	Depreciação 20%	5 anos
Trincha 4"	1	Material de consumo	-



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Ferro de solda 100 W	1	Depreciação 10%	10 anos
Ferro de solda 30 W	1	Depreciação 10%	10 anos
JG Soquete até 1 1/2"	1	Depreciação 20%	5 anos
Canivete Corneta	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 6mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 7mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 8mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 9mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão 10mm x 150 mm	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave de fenda cotoco 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave philips cotoco 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave philips cotoco 3/16"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão de 1/4"x 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Chave canhão de 5/16"x 6"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lava Jato	1	Depreciação 10%	10 anos
Conjunto PPU	1	Depreciação 20%	5 anos
CJ Manifold	1	Depreciação 20%	5 anos
Amperímetro - alicate, digital, Minipa, modelo: ET 3200 A	1	Depreciação 20%	5 anos
Corta frio	1	Depreciação 20%	5 anos
Termômetro digital	1	Depreciação 10%	10 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Vacuômetro digital	1	Depreciação 10%	10 anos
Bomba de Vácuo 7,0 CFM	1	Depreciação 10%	10 anos
Regulador de Pressão para Nitrogênio	1	Depreciação 10%	10 anos
Detector de vazamentos para Gás Freon	1	Depreciação 20%	5 anos
Máquina de solda de 250 A	1	Depreciação 10%	10 anos
Esmerilhadeira 4 1/2"	1	Depreciação 10%	10 anos
Flangeador de tubos	1	Depreciação 20%	5 anos
Cadeado E-35	1	Material de consumo	-
Jogos tarracha para tubos PVC	1	Depreciação 20%	5 anos
Jogos tarracha para tubos até 1 1/4"	1	Depreciação 20%	5 anos
Lixadeira	1	Depreciação 20%	5 anos
Serra mármore	1	Depreciação 20%	5 anos



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG

Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI – TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA QUE, ENTRE SI,
CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO LFDA/MG E A
INSTITUIÇÃO FINANCEIRA

_____, VISANDO A
OPERACIONALIZAÇÃO DA RETENÇÃO DE PROVISÕES DE
ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS
A SEREM PAGOS, NOS TERMOS DA INSTRUÇÃO
NORMATIVA 05/2017, E ALTERAÇÕES POSTERIORES.

A União, por intermédio do **LFDA/MG**, com sede na Av. Rômulo Joviano, s/nº, bairro Centro, na cidade de Pedro Leopoldo, CNPJ 00.396.895/0062-47, doravante denominado **LFDA/MG**, neste ato representado pela Senhora **ANDRÉA MELO GARCIA DE OLIVEIRA**, Coordenadora nomeada pela Portaria nº 2.001 - DOU 11/07/2019, e, de outro lado, o **BANCO XXXXXXXXXX**, sociedade de economia mista, inscrito no CNPJ sob o nº XXXXXXXXXX, com sede em XXXXXXXX, daqui por diante denominado **BANCO**, neste ato representado por sua Gerente Geral, Sra. XXXXXXXXXXXXXXXX, portador da Carteira de Identidade nº XXXXXX SSP-XX, CPF nº XXXXXXXXXX, têm justo e acordado celebrar o presente **TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA** para o estabelecimento de critérios e procedimentos para abertura automatizada de contas bancárias específicas destinadas a abrigar os recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços de contratos firmados pelo **LFDA/MG**, mediante as condições previstas nas seguintes cláusulas:

CLÁUSULA PRIMEIRA

Para efeito deste Termo de Cooperação Técnica entende-se por:

1. CLT – Consolidação das Leis do Trabalho.
2. Prestador de Serviços - pessoa física ou jurídica que possui Contrato firmado com a ADMINISTRAÇÃO.
3. Rubricas - itens que compõem a planilha de custos e de formação de preços de contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO.
4. Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação - cadastro em nome do Prestador dos Serviços de cada contrato firmado pela ADMINISTRAÇÃO, a ser utilizada exclusivamente para crédito das rubricas retidas.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

5. Usuário(s) - servidor(es) da ADMINISTRAÇÃO e por ela formalmente indicado(s), com conhecimento das chaves e senhas para acesso aos aplicativos instalados nos sistemas de autoatendimento da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA.

6. Partícipes - referência ao órgão da Administração Pública Federal e à Instituição Financeira.

CLÁUSULA SEGUNDA

DO OBJETO

O presente instrumento tem por objetivo regulamentar o estabelecimento, pela INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, dos critérios para abertura de contas-depósitos específicas destinadas a abrigar os recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços dos contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO, bem como viabilizar o acesso da ADMINISTRAÇÃO aos saldos e extratos das contas abertas.

1. Para cada Contrato será aberta uma Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação em nome do Prestador de Serviços do Contrato.

2. A conta será exclusivamente aberta para recebimento de depósitos dos recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e de formação de preços dos contratos firmados pela ADMINISTRAÇÃO, pagos ao Prestador de Serviços dos Contratos e será denominada Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação.

3. A movimentação dos recursos na Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação será providenciada exclusivamente à ordem da ADMINISTRAÇÃO.

CLÁUSULA TERCEIRA

DO FLUXO OPERACIONAL

O cadastramento, captação e movimentação dos recursos dar-se-ão conforme o fluxo operacional a seguir:

1. A ADMINISTRAÇÃO firma o Contrato com o Prestador dos Serviços.

2. A ADMINISTRAÇÃO envia à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA arquivo em meio magnético, em modelo específico previamente acordado entre a ADMINISTRAÇÃO e a INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, para abertura de Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação - em nome do Prestador de Serviços que tiver contrato firmado ou envia

Seção de Licitações/LFDA/MG
Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG
Tel. (5531)3660-9682
sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Ofício à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, solicitando a abertura de Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação em nome do Prestador de Serviços.

3. A INSTITUIÇÃO FINANCEIRA recebe arquivo transmitido pela ADMINISTRAÇÃO e abre Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, em nome do Prestador dos Serviços para todos os registros dos arquivos válidos, nas agências da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA no território nacional ou a INSTITUIÇÃO FINANCEIRA recebe Ofício da ADMINISTRAÇÃO e, após a entrega, pelo Prestador de Serviços, dos documentos necessários, procede à abertura da Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação em nome do Prestador de Serviços.

4. A INSTITUIÇÃO FINANCEIRA envia à ADMINISTRAÇÃO arquivo retorno em modelo específico previamente acordado entre os Partícipes, contendo o cadastramento da Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação aberta em nome do Prestador dos Serviços, bem como as eventuais rejeições, indicando seus motivos ou envia Ofício à ADMINISTRAÇÃO, contendo o número da conta-depósito vinculada – bloqueada para movimentação em nome do Prestador de Serviços.

5. A INSTITUIÇÃO FINANCEIRA recebe o ofício da ADMINISTRAÇÃO e efetua cadastro no seu sistema eletrônico.

6. A ADMINISTRAÇÃO credita mensalmente recursos retidos da planilha de custos e de formação de preços do contrato firmado pela ADMINISTRAÇÃO na Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, mantida exclusivamente nas agências da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, mediante emissão de Ordem Bancária, na forma estabelecida pela ADMINISTRAÇÃO e pela INSTITUIÇÃO FINANCEIRA.

7. A ADMINISTRAÇÃO solicita à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA a movimentação dos recursos, na forma do Anexo IV do presente Instrumento.

8. A INSTITUIÇÃO FINANCEIRA acata solicitação de movimentação financeira na Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação efetuada pela ADMINISTRAÇÃO, confirmando, por meio de Ofício, nos moldes indicados no Anexo V deste Instrumento, caso a movimentação não tenha sido efetuada pela Administração via meio eletrônico.

9. A INSTITUIÇÃO FINANCEIRA disponibiliza à ADMINISTRAÇÃO aplicativo, via internet, para consulta de saldos e extratos e para movimentação, se for o caso, da Conta-



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, após autorização expressa da ADMINISTRAÇÃO, para recebimento de chave e senhas de acesso a sistema eletrônico.

9.1. O fluxo operacional se dará nos seguintes termos:

9.1.1. O acesso da ADMINISTRAÇÃO às contas-depósitos vinculadas – bloqueadas para movimentação fica condicionado à expressa autorização, formalizada em caráter irrevogável e irretratável, nos termos do Anexo VI deste Instrumento, pelos Proponentes, titulares das contas, quando do processo de entrega da documentação junto à agência da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA;

9.1.2. Os recursos depositados nas contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação serão remunerados conforme índice de correção da poupança pro rata die; e

9.1.3. Eventual alteração da forma de correção da poupança prevista no subitem 9.1.2 deste Instrumento implicará a revisão deste Termo de Cooperação Técnica.

CLÁUSULA QUARTA

DAS COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

À ADMINISTRAÇÃO compete:

1. Assinar o Termo de Adesão ao Regulamento da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, onde está estabelecido o vínculo jurídico com a INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, para amparar a utilização de qualquer aplicativo;
2. Designar, por meio de Ofício, conforme Anexo VII do presente Instrumento, até, no máximo, 4 (quatro) servidores para os quais a INSTITUIÇÃO FINANCEIRA disponibilizará chaves e senhas de acesso ao autoatendimento à Administração, com poderes somente para consultas aos saldos e aos extratos das contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação;
3. Remeter à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA arquivos em modelo específico, acordado entre os Partícipes, solicitando o cadastramento das contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação ou remeter à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA Ofício, solicitando a abertura das contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

4. Remeter Ofícios à Agência da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, solicitando a movimentação de recursos das contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação ou movimentá-los por meio eletrônico;
5. Comunicar ao Prestador de Serviços, na forma do Anexo VIII do presente Instrumento, o cadastramento das contas-depósitos vinculadas - bloqueadas para movimentação, orientando-os a comparecer à Agência da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, para providenciar a regularização, entrega de documentos e assinatura da autorização, em caráter irrevogável e irretratável, nos termos do Anexo VI deste instrumento, para que a ADMINISTRAÇÃO possa ter acesso aos saldos e aos extratos da Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, bem como solicitar movimentações financeiras;
6. Prover os ajustes técnicos de tecnologia da informação para possibilitar o acesso aos sistemas de autoatendimento, por intermédio do qual será viabilizado o acesso aos saldos e aos extratos das contas-depósitos vinculadas-bloqueadas para movimentação;
7. Adequar-se a eventuais alterações nos serviços oferecidos pela INSTITUIÇÃO FINANCEIRA;
8. Instruir os usuários sobre forma de acesso às transações dos sistemas de autoatendimento da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA;
9. Manter rígido controle de segurança das senhas de acesso aos sistemas de autoatendimento da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA;
10. Assumir como de sua inteira responsabilidade os prejuízos que decorrerem do mau uso ou da quebra de sigilo das senhas dos servidores devidamente cadastrados nos sistemas de autoatendimento, conforme item 2 desta cláusula, cuidando de substituí-las, imediatamente, caso suspeite de que tenham se tornado de conhecimento de terceiros não autorizados;
11. Responsabilizar-se por prejuízos decorrentes de transações não concluídas em razão de falha de seu equipamento e/ou erros de processamento devido da inexistência de informação ou de fornecimento incompleto de informações;
12. Comunicar tempestivamente à INSTITUIÇÃO FINANCEIRA qualquer anormalidade detectada que possa comprometer o perfeito funcionamento da conexão aos sistemas de autoatendimento, em especial, no que concerne à segurança das informações;



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

13. Permitir, a qualquer tempo, que técnicos da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA possam vistoriar o hardware e software utilizados para conexão aos sistemas de autoatendimento; e

14. Não divulgar quaisquer informações contidas nas transações efetuadas nos sistemas de autoatendimento colocados à sua disposição, de modo a manter o sigilo bancário, a privacidade em face de servidores, e outras pessoas integrantes da ADMINISTRAÇÃO que não sejam usuários, e as normas de segurança da informação da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA.

CLÁUSULA QUINTA

DAS COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES DA INSTITUIÇÃO FINANCEIRA

À INSTITUIÇÃO FINANCEIRA compete:

1. Disponibilizar os sistemas de autoatendimento à ADMINISTRAÇÃO;
2. Gerar e fornecer até 4 (quatro) chaves e senhas iniciais de acesso, para utilização na primeira conexão aos sistemas de autoatendimento, oportunidade na qual as senhas serão obrigatoriamente substituídas pelos respectivos detentores das chaves, por outra de conhecimento exclusivo do usuário;
3. Informar à ADMINISTRAÇÃO quaisquer alterações nos serviços oferecidos pela INSTITUIÇÃO FINANCEIRA, por intermédio dos sistemas de autoatendimento ou via Ofício;
4. Prestar o apoio técnico que se fizer necessário à manutenção do serviço, objeto deste Instrumento, e ao cadastramento de contas-depósitos vinculadas — bloqueadas para movimentação;
5. Gerar e encaminhar, via sistema de autoatendimento, os arquivos retorno do resultado do cadastramento das contas-depósitos vinculadas-bloqueadas para movimentação ou encaminhar Ofício, contendo o número da conta aberta em nome do Prestador dos Serviços;
6. Orientar sua rede de agências quanto aos procedimentos operacionais específicos objeto deste Instrumento; e



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

7. Informar à ADMINISTRAÇÃO os procedimentos adotados, em atenção aos Ofícios recebidos.

CLÁUSULA SEXTA DOS RECURSOS FINANCEIROS E MATERIAIS

Este Termo de Cooperação Técnica não implica desembolso, a qualquer título, presente ou futuro, sendo vedada a transferência de recursos financeiros entre os Partícipes.

CLÁUSULA SÉTIMA DA VIGÊNCIA

*** Observar a Orientação Normativa/AGU nº 44, de 26 de fevereiro de 2014.**

O presente Termo de Cooperação Técnica poderá ter sua vigência limitada a até 60 (sessenta) meses, a contar da data de sua assinatura.

CLÁUSULA OITAVA DA PUBLICAÇÃO

A publicação de extrato do presente Instrumento no Diário Oficial da União será providenciada pela ADMINISTRAÇÃO até o 5º (quinto) dia útil do mês subsequente à data de sua assinatura, para ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias a partir daquela data.

CLÁUSULA NONA DAS ALTERAÇÕES

Sempre que necessário, as cláusulas deste Termo de Cooperação Técnica, à exceção da que trata do objeto, poderão ser aditadas, modificadas ou suprimidas, mediante Termo Aditivo, celebrado entre os Partícipes, passando esses termos a fazer parte integrante deste Instrumento como um todo, único e indivisível.

CLÁUSULA DÉCIMA DA RESCISÃO

Este Termo de Cooperação Técnica poderá ser denunciado por qualquer dos Partícipes em razão do descumprimento de qualquer das obrigações ou condições nele pactuadas, bem assim pela superveniência de norma legal ou fato administrativo que o torne formal ou materialmente inexecutável ou, ainda, por ato unilateral, mediante comunicação prévia da

Seção de Licitações/LFDA/MG
Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG
Tel. (5531)3660-9682
sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

parte que dele se desinteressar, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias, ficando os Partícipes responsáveis pelas obrigações anteriormente assumidas.

CLÁUSULA DÉCIMA **PRIMEIRA DO FORO**

Os casos omissos e/ou situações contraditórias deste Termo de Cooperação Técnica deverão ser resolvidos mediante conciliação entre os Partícipes, com prévia comunicação por escrito da ocorrência, consignando prazo para resposta, e todos aqueles que não puderem ser resolvidos dessa forma serão dirimidos pela Justiça Federal, na Seção Judiciária de_____.

E por estarem justos e de acordo, os Partícipes firmam o presente instrumento em 2 (duas) vias de igual teor e forma, perante as testemunhas que também o subscrevem, para que produza os legítimos efeitos de direito.

_____ (Local e data)

Assinatura do representante do LFDA/MG

Assinatura do representante da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA

Testemunhas:

Nome: CPF

Nome: CPF:



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - A - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

Ofício nº ____/____ – **LFDA/MG**

_____, ____ de _____ de 2019.

A Sua Senhoria o(a) Senhor(a)
(nome)
(cargo/Gerente)
(Endereço com CEP)

Senhor(a) Gerente,

Reporto-me ao Termo de Cooperação Técnica nº ____/____, firmado com essa Instituição, para solicitar que, excepcionalmente, promova o cadastramento de contadepósito vinculada – bloqueada para movimentação –, em nome do Prestador de Serviços a seguir indicado, destinada a receber recursos retidos de rubricas constantes na planilha de custos e formação de preços do Contrato nº ____/____, firmado por este LFDA/MG:

CNPJ: _____

Razão Social: _____

Nome Personalizado: _____

Endereço: _____

Representante Legal: _____

CPF do Representante Legal: _____

Atenciosamente,

Assinatura do Ordenador de Despesas do **LFDA/MG** ou do servidor previamente designado
pelo ordenador



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - B - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

INSTITUIÇÃO
FINANCEIRA
(LOGOTIPO)

_____, ____ de _____ de 2019.

Senhor (a) _____,

Em atenção ao Ofício _____ informamos que o representante legal da empresa _____, CNPJ _____, deverá comparecer à agência _____ para assinar o contrato da abertura de Conta Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, destinada a receber créditos ao amparo na IN nº ____ de ____ de ____ de _____, a título de provisão para encargos trabalhistas do Contrato nº ____.

Ratifico que, conforme previsto no Termo de Cooperação Técnica nº ____/- ____ firmado com a Instituição Financeira, qualquer tipo de movimentação financeira somente ocorrerá mediante solicitação do LFDA/MG.

_____,
Gerente

Ao Senhor
Nome e cargo do representante do **LFDA/MG**
Endereço



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - C - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

INSTITUIÇÃO
FINANCEIRA
(LOGOTIPO)

_____, ____ de _____ de 2019.

Senhor (a),

Informamos abaixo os dados para abertura de Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação à empresa _____, CNPJ _____, na Agência _____, da Instituição Financeira _____, prefixo _____, destinada a receber os créditos ao amparo da IN nº ____ de ____ de ____ de _____, da Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão:

Agência: _____ Conveniente Subordinante: Administração Pública Federal
Cidade/Município: _____

Comunico que essa Administração Pública poderá realizar os créditos após pré-cadastramento no portal da Instituição Financeira, sítio _____.

Ratifico que a conta somente será aberta após o acolhimento do primeiro depósito e, conforme Termo de Cooperação Técnica nº ____/_____, qualquer tipo de movimentação financeira ocorrerá mediante solicitação do LFDA/MG.

Atenciosamente, _____ Gerente

Gerente



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - D – DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

Ofício nº ____/20__

_____, ____ de _____ de 2019.

A(o) Senhor(a) Gerente
(nome do gerente)
(endereço da agência com CEP)

Senhor Gerente,

Solicito DEBITAR, conforme indicado a seguir, a movimentação de R\$ _____ da conta nº _____ da agência nº _____ de titularidade de _____, (nome do proponente)

Inscrito no CNPJ sob o nº _____, aberta para receber recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços do Contrato nº ____/____, firmado por este LFDA/MG, e CREDITAR na seguinte Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação:

Instituição Financeira	Agência	Conta	CPF /CNPJ
------------------------	---------	-------	-----------

Atenciosamente,

Assinatura do Ordenador de Despesas do **LFDA/MG** ou do servidor previamente designado pelo ordenador



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - E - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

INSTITUIÇÃO
FINANCEIRA
(LOGOTIPO)

Ofício/Carta nº ____ (número sequencial)

_____, ____ de _____ de 2019.

Senhor _____,
(nome do representante do LFDA/MG)

Em atenção ao seu Ofício nº ____/20__ - ____, de ____/____/20__,
informo a efetivação de DÉBITO na conta-depósito vinculada – bloqueada para
movimentação - de nº _____, da agência nº _____, da Instituição
Financeira, e CRÉDITO na seguinte Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para
movimentação:

CREDITAR

Instituição Financeira	Agência	Conta	CPF/CNPJ
------------------------	---------	-------	----------

Atenciosamente,

(nome do Gerente)
Nº da Agência da Instituição Financeira



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - F - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

A U T O R I Z A Ç Ã O

À Agência _____ da Instituição Financeira _____
(endereço da agência)

Senhor (a) Gerente,

Autorizo, em caráter irrevogável e irretratável, que o **LFDA/MG** solicite a essa agência bancária, na forma indicada por essa agência, qualquer tipo de movimentação financeira na Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação nº _____ - bloqueada para movimentação, de minha titularidade, aberta para receber recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços do Contrato nº ____/____, firmado com o LFDA/MG, bem como tenha acesso irrestrito aos saldos da referida Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, extratos e movimentações financeiras, inclusive de aplicações financeiras.

Atenciosamente,

(local e data)

Assinatura do titular da Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - G - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

Ofício nº ____/20____

_____, ____ de _____ de 2019.

A(o) Senhor(a) Gerente
(nome do gerente)
(endereço da agência com CEP)

Senhor (a) Gerente,

Solicito providenciar a geração de chaves e senhas iniciais de acesso aos aplicativos dos sistemas de autoatendimento dessa Instituição Financeira para os servidores a seguir indicados:

CPF	Nome	Documento/Poderes
-----	------	-------------------

Atenciosamente,

Assinatura do Ordenador de Despesas do LFDA/MG ou do servidor previamente designado
pelo ordenador



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VI - H - DO TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA Nº ____/____

Ofício nº ____/20____

_____, ____ de _____ de 2019.

A(o) Senhor(a)
(nome do Proprietário da empresa contratada pelo LFDA/MG)
(endereço da empresa com CEP)

Senhor Sócio-Proprietário,

1. Informo que solicitei a abertura da conta-depósito vinculada-bloqueada para movimentação, pertencente ao CNPJ sob nº _____, na Agência nº _____, da INSTITUIÇÃO FINANCEIRA _____, em seu nome, aberta para receber recursos retidos de rubricas constantes da planilha de custos e formação de preços do Contrato nº ____/____, firmado entre essa empresa e este LFDA/MG.

2. Na oportunidade, solicito comparecer, em no máximo 20 (vinte) dias corridos, a contar do recebimento deste Ofício, à referida agência para fornecer a documentação indicada no ato convocatório de licitação, de acordo com as normas do Banco Central, bem como assinar os documentos indicados pela Instituição Financeira e autorizar, em caráter irrevogável e irretratável, o acesso irrestrito deste LFDA/MG aos saldos da referida conta-depósito, aos extratos e a movimentações financeiras, inclusive de aplicações financeiras e solicitar quaisquer movimentações financeiras da referida Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação.

3. Informo que o descumprimento do prazo indicado no parágrafo anterior poderá ensejar aplicação das sanções previstas na Cláusula _____ do mencionado contrato.

Atenciosamente,

Assinatura do Ordenador de Despesas do LFDA/MG ou do servidor previamente designado
pelo ordenador



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO
Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA
Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL
LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO VII - MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONTRATOS FIRMADOS COM A INICIATIVA PRIVADA E A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

Declaro que a empresa _____, inscrita no CNPJ (MF) no _____, inscrição estadual no _____, estabelecida em _____, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a Administração Pública:

Nome do Órgão/Empresa	Vigência do Contrato	Valor total do Contrato*
Valor total dos Contratos		R\$ _____
Local e data		
Assinatura e carimbo do emissor		

Observação:

Nota 1: Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

Nota 2: *Considera-se o valor remanescente do contrato, excluindo o já executado.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG

Processo nº. 21181.000580/2018-61

**ANEXO IX – MODELO DE INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADO -
IMR ANEXO V-B DA IN SEGES/MPDG N.5/2017**

EMPRESA CONTRATADA:

PERÍODO DE AVALIAÇÃO: ____/____/____

Item	Descrição
Finalidade	Medir o desempenho e garantir a execução das tarefas dos serviços comuns de engenharia para realização de manutenção preventiva e corretiva predial, manutenção preventiva e corretiva de infraestrutura laboratorial, equipamentos de refrigeração, equipamentos de laboratórios e outros, com fornecimento de peças, materiais, equipamentos e mão de obra exclusiva, para atender as demandas do LFDA/MG e Unidades de acordo com o estabelecido no Contrato.
Meta a cumprir	Faixas de ajuste no pagamento – Indicadores 1 e 2: 30 pontos, pagamento de 100% da fatura mensal 27 pontos, pagamento de 99% da fatura mensal 24 pontos, pagamento de 98% da fatura mensal Abaixo de 24 pontos, pagamento de 97% da fatura mensal
	Faixas de ajuste no pagamento – Indicador 3 e 4: 10 pontos, pagamento de 100% da fatura mensal 8 pontos, pagamento de 99% da fatura mensal 6 pontos, pagamento de 98% da fatura mensal Abaixo de 6 pontos, pagamento de 97% da fatura do mês de apuração
Instrumento de medição	Aplicação do Formulário do IMR
Forma de acompanhamento	Avaliação em loco.
Mecanismo de Cálculo	Apuração do cálculo da avaliação: Estado desejável = 5 pontos; Estado mal executado = 3 pontos; Estado crítico = 0 ponto.
Início de Vigência	Início da vigência do contrato.
Sanções	() Não houve sanção () Reincidente - com mais de 3 registros de estado que não seja o desejável nos últimos 12 meses - multa de 5% sobre a fatura () Processo de sanção nº:



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

INDICADOR Nº 01 – Qualidade da Prestação dos Serviços				
ATIVIDADES	AVALIAÇÃO			
	Periodicidade: Verificação Mensal			
	Estado Desejável	Estado mal executado	Estado crítico	Pontuação
	5	3	0	
Eficiência na prestação dos serviços, mantendo nos postos profissionais qualificados, conforme item 5.1. e 5.2 juntamente com seus subitens. Periodicidade: mensal Fórmula de Cálculo: Conferência diária dos postos.	100% dos profissionais qualificados	Contratação de profissionais não qualificados.	Não manter os profissionais nos postos de trabalho.	
Manter os materiais e equipamentos listados no item 9 e seus subitens do Termo de Referência, em perfeitas condições de uso.	100% dos materiais e equipamentos	-	Materiais e equipamentos ausentes ou ineficaz.	
Observância das Normas Internas do LFDA/MG	Sem ocorrências	Apenas 1 ocorrência	A partir da 2ª ocorrência	
Eficiência na prestação dos serviços, cumprindo todas as exigências do Termo de Referência. Periodicidade: mensal	Até 2 ocorrências de descumprimento verificadas no mês. Obs: Este indicador não engloba os itens já descritos neste IMR.	Até 5 ocorrências de descumprimento verificadas no mês. Obs: Este indicador não engloba os itens já descritos neste IMR.	Acima de 5 ocorrências de descumprimento verificadas no mês. Obs: Este indicador não engloba os itens já descritos neste IMR.	
Total de pontuação obtida:				
Observações e medidas recomendadas:				

INDICADOR Nº 02 – Obrigações Trabalhistas			
OBJETIVO	AVALIAÇÃO		
	Periodicidade: Verificação Mensal		
	Estado Desejável	Estado crítico	Pontuação
	5	0	
Comprovação de atendimento de todas as obrigações trabalhistas previstas na Consolidação das Leis Trabalhistas	100% da conformidade para todos os funcionários	Abaixo de 100% da conformidade para todos os funcionários	



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Cumprimento de todas as obrigações impostas em convenção coletiva ou acordo coletivo ou sentença normativa em dissídio coletivo de trabalho.	100% da conformidade para todos os funcionários	Abaixo de 100% da conformidade para todos os funcionários	
Total de pontuação obtida:			
Observações e medidas recomendadas:			

INDICADOR Nº 03 – Entrega de Uniformes				
OBJETIVO	AVALIAÇÃO			
	Periodicidade: Verificação Por Entrega / Anual			
	Estado Desejável	Estado mal executado	Estado crítico	Pontuação
	5	3	0	
Entrega do quantitativo total de peças dos uniformes (item 11 e seus subitens. do TR). Periodicidade: Verificação por Entrega Fórmula de Cálculo: Regra de 3 simples. Obs: Será utilizado para o cálculo, o nº total de peças para todos os funcionários	Entrega de 100% do quantitativo dentro do prazo	De 99% a 91% da entrega do quantitativo, sendo contabilizado pelo nº de funcionários sem os uniformes completos) <div> <div>Nº peças entregues</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>Nº total de peças</div> <div>100%</div> </div>	Abaixo de 91% da entrega do quantitativo, sendo contabilizado pelo nº de funcionários sem os uniformes completos) <div> <div>Nº peças entregues</div> <div>x</div> <div>=</div> <div>Nº total de peças</div> <div>100%</div> </div>	
Total de pontuação obtida:				
Observações e medidas recomendadas:				

INDICADOR Nº 04 – Pesquisa de Satisfação				
OBJETIVO	AVALIAÇÃO			
	Periodicidade: Verificação Anual			
	Estado Desejável	Estado mal executado	Estado crítico	Pontuação
	5	3	0	
Meta: Mínimo de 85% de satisfação.	De 85% a 100% de Satisfação	De 84% a 80% de Satisfação	Mínimo de 79% de Satisfação	
Total de pontuação obtida:				
Observações e medidas recomendadas:				



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

Pontuação Total Obtida:	
Faixas de ajuste no pagamento – Indicadores 1 e 2 (mensal)	30 pontos, pagamento de 100% da fatura mensal 27 pontos, pagamento de 99% da fatura mensal 24 pontos, pagamento de 98% da fatura mensal Abaixo de 24 pontos, pagamento de 97% da fatura mensal

Pontuação Total Obtida:	
Faixas de ajuste no pagamento – Indicador 3 e 4 (anual)	10 pontos, pagamento de 100% da fatura mensal 8 pontos, pagamento de 99% da fatura mensal 6 pontos, pagamento de 98% da fatura mensal Abaixo de 6 pontos, pagamento de 97% da fatura do mês de apuração.

Obs¹: A utilização do IMR não impede a aplicação concomitante de outros mecanismos para a avaliação da prestação dos serviços.



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Secretaria de Defesa Agropecuária - SDA

Coordenação Geral de Apoio Laboratorial – CGAL

LABORATÓRIO FEDERAL DE DEFESA AGROPECUÁRIA – LFDA/MG

Pregão Eletrônico nº. 22/2019/LFDA/MG
Processo nº. 21181.000580/2018-61

ANEXO X – DECLARAÇÃO DE OPTANTE OU NÃO OPTANTE PELA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO

A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____, por intermédio de seu representante legal o (a) Sr (a) _____, portador (a) da Carteira de Identidade Nº _____ e do CPF nº _____, DECLARA, para fins deste Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, conforme determinam as Leis Federais de nºs 8.212/1991, 12.546/2011, 12.844/2013 e 13.161/2015, que:

() A empresa não é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 20% (vinte por cento), sobre o total da remuneração paga aos segurados empregados, de acordo com a Lei nº 8.212 de 24 de julho de 1991.

() A empresa é optante pela desoneração da folha de pagamento e fará os recolhimentos referentes as contribuições previdenciárias, na alíquota de 4,5% (quatro e meio por cento), sobre o valor da receita bruta, de acordo com as Leis nº 12.546/2011 de 14 de dezembro de 2011, nº 12.844/2013 de 19 de julho de 2013 e nº 13.161/2015 de 31 de agosto de 2015.

Declaro ainda que não retrocederei e não voltarei a quantificar as contribuições previdenciárias, tendo em vista a natureza irretratável da referida opção e caso empresa XXXXX (Razão Social da empresa) altere a forma de recolhimento da desoneração da folha, através desta declaração, fica registrado que faremos as devidas comunicações ao LFDA/MG.

XXXXXXXXXX, XX de XXXXXXXX de XXXX.

NOME (REPRESENTANTE LEGAL)

CPF nº:

RG Nº:

Observações:

Assinalar com um “X” a opção da empresa.

Seção de Licitações/LFDA/MG
Av. Rômulo Joviano s/n.º - Caixas Postais 35 e 50 - Cep 33600-000 – Pedro Leopoldo/MG
Tel. (5531)3660-9682
sli.lanagro-mg@agricultura.gov.br