



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia

## EDITAL DE LICITAÇÃO EDITAL

PROCESSO SEI Nº 23243.004801/2020-49  
DOCUMENTO SEI Nº 0886484

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA  
IFRO / CAMPUS COLORADO DO OESTE

### PREGÃO ELETRÔNICO SRP Nº 07/2020

(Processo Administrativo nº 23243.004.801/2020-49)

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o(a) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia-Campus Colorado do Oeste, por meio da Coordenação de Compras e Licitação, Portaria Nº 01 de 07 de janeiro de 2020, sediado na BR 435 km 63 Zona Rural de Colorado do Oeste, realizará licitação, na modalidade PREGÃO, na forma ELETRÔNICA SRP, ABERTO, PREÇO SIGILOSO com critério de julgamento *menor preço por item*, nos termos da Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, do Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, do Decreto nº 7892, de 23 de janeiro e 2013, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01, de 19 de janeiro de 2010, da Instrução Normativa SEGES/MP nº 03, de 26 de abril, de 2018, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007, do Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015, aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste Edital.

Abertura de propostas e disputa de lances: 20/04/2020, às 10h00 (Hora de Brasília)

Órgão Gerenciador: IFRO-Campus Colorado do Oeste.

Unidade Gestora: 158341. Gestão: 26421 CNPJ: 10.817.343/0004-40.

Endereço do certame: [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)

#### 1 - DO OBJETO

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

#### 2 - DO REGISTRO DE PREÇOS

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

#### 3 - DO CREDENCIAMENTO

- 3.1. O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no SICAF, que permite a participação dos interessados na modalidade licitatória Pregão, em sua forma eletrônica.
- 3.2. O cadastro no SICAF deverá ser feito no Portal de Compras do Governo Federal, no sítio [www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br), por meio de certificado digital Pessoa Física conferido pela Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP - Brasil.
- 3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a este Pregão.
  - 3.3.1. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.
  - 3.4. 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.
    - 3.4.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação

#### 4 - DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, conforme disposto no art. 9º da IN SEGES/MP nº 3, de 2018.

4.2. Os licitantes deverão utilizar o certificado digital para acesso ao Sistema.

4.3. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, para o agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006.

#### 4.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.4.1. Que estejam suspensas de licitar e impedidas de contratar com o IFRO, nos termos do artigo 87, inciso III, da Lei nº 8.666/1993;

4.4.2. Que estejam impedidas de licitar e de contratar com a União, nos termos do artigo 7º da Lei nº 10.520/2002 e/ou decretos regulamentadores;

4.4.3. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

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

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

4.4.6. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.4.7. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

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

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

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

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

4.5.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte;

4.5.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.5.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

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

4.5.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

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

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

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

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

#### 5 - DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

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

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

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

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

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

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

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

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

## 6 - DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

6.1. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:

6.1.1. Valor unitário e total do item

6.1.2. Marca;

6.1.3. Fabricante;

6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso. A descrição desses itens no Sistema Comprasnet ([www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)) refere-se apenas à codificação do material no sistema de dados do Governo Federal, devendo a proposta estar vinculada a descrição do item constante ao Termo de Referência;

6.1.5. Não serão aceitas propostas sem detalhamento da descrição do objeto ou contendo a redação “conforme descrito no Edital”.

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

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

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

6.5. O prazo de validade da proposta deverá ser de 12 (doze) meses, a contar da data de sua apresentação.

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

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

6.7. Para cada item ofertado os licitantes deverão anexar em campo próprio do Sistema Comprasnet: a) Proposta conforme modelo deste Edital contendo: CNPJ, razão social, endereço, telefone, correio eletrônico, nome do representante legal da empresa, número de telefone, fixo e/ou celular, banco, agência, número da conta corrente, praça de pagamento, nome do responsável pela assinatura da ata, bem como a especificação, a quantidade dos itens, de acordo com a especificação solicitada no Termo de Referência (Anexo I deste Edital), conforme modelo constante no Anexo II deste Edital. a.1) Os valores unitários e totais dos itens não devem constar na proposta inicial enviada, somente após a fase de lances o licitante melhor classificado será convocado pela pregoeira a enviar proposta atualizada com os valores finais negociados. b) Catálogo e/ou ficha técnica do fabricante e/ou imagem digitalizada do rótulo dos produtos ofertados, ou ainda, indicar endereço eletrônico do fabricante, no qual se possa comparar o material ofertado com a especificação solicitada no Termo de Referência (Anexo I deste Edital) e verificar as demais características do mesmo, sob pena de desclassificação.

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

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

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

7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

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

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

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

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

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

7.5.1. O lance deverá ser ofertado pelo unitário do item/lote.

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

7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

7.8. 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 1% (um por cento).

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

- 6.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.
- 7.

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

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

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

7.13. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7.29.1. No país;

7.29.2. Por empresas brasileiras;

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

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

- 7.30. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas empatadas.
- 7.31. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 7.31.1. A negociação será realizada por meio do sistema, onde o Pregoeiro irá chamar o fornecedor no chat do sistema e dará o prazo de 30 (trinta) minutos para manifestação, caso não se manifeste no prazo o mesmo será desclassificado e chamado o próximo na ordem, o qual terá o mesmo tempo para manifestar-se, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.32. O pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 03 (três) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 7.33. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.
- 7.34. Encerrada a etapa de negociação, o pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no parágrafo único do art. 7º e no § 9º do art. 26 do Decreto n.º 10.024/2019.
- 7.35. O licitante qualificado como produtor rural pessoa física deverá incluir, na sua proposta, os percentuais das contribuições previstas no art. 176 da Instrução Normativa RFB n. 971, de 2009, em razão do disposto no art. 184, inciso V, sob pena de desclassificação.
- 7.36. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.
- 7.36.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
- 7.36.2. 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;
- 7.36.2.1. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;
- 7.36.2.2. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 03 (três), sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.36.2.3. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.
- 7.36.2.3.1. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro, sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.
- 7.37. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.
- 7.38. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.
- 7.38.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.
- 7.38.1.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.
- 7.39. 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.
- 7.40. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o pregoeiro verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## 8 – DA AMOSTRA

- 8.1 - Será obrigatório o envio de amostra conforme solicitado na descrição completa do item no Termo de Referência.
- 8.1.1 - A amostra deverá ser entregue em até 07 (sete) dias úteis, a partir da solicitação realizada pela Pregoeira através do Sistema Comprasnet. A análise das amostras será realizada no Almojarifado do IFRO. A entrega poderá ser prorrogada, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor protocolado antes do vencimento do prazo inicialmente estipulado e aceito pela Administração.
- 8.1.2 - As amostras quando houver solicitação deverão ser enviadas diretamente para o Almojarifado do IFRO – Campus Colorado do Oeste, no horário entre 07:00 h às 11:00 e 13:00h às 17:00h, localizado na BR 435 km 63 Zona Rural, CEP: 76993-000, Caixa Postal 51 Município de Colorado do Oeste-Rondônia.
- 8.1.3 - A entrega da amostra fora dos prazos e condições previstos no item 8.1, a não entrega da mesma ou a sua reprovação, acarretará a desclassificação do licitante, passando-se à proposta subsequente obedecendo a ordem de classificação das propostas no sistema.
- 8.1.4 - Todos os custos com o transporte e acompanhamento das amostras, inclusive de retirada, deverão correr por conta dos licitantes.
- 8.1.5 - A comprovação de que as amostras solicitadas conforme item 8.1 foram entregues é de responsabilidade do licitante.
- 8.1.6 - Todas as amostras deverão ser identificadas com etiqueta com número do pregão, número do item e licitante responsável.
- 8.2 - As amostras enviadas serão analisadas conforme descrição abaixo:

a) Número de unidades necessárias para análise: 01 (uma). Critérios de avaliação: composição do produto e peso da embalagem de acordo com a especificações impressas na embalagem, validade do produto. Procedimentos de avaliação: será avaliada a composição sendo o peso, especificações do produto e prazo de validade conforme a descrição na embalagem. Critérios de aprovação/reprovação da amostra: a amostra será reprovada caso as especificações da embalagem, o peso, não atendam o edital em qualquer requisito solicitado.

## 9 - DA HABILITAÇÃO

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

9.1.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF ([www.comprasgovernamentais.gov.br](http://www.comprasgovernamentais.gov.br)).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9.3. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de 03 (três) horas, sob pena de inabilitação.

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

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

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

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

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

### 9.7. Habilitação jurídica:

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

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

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

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

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

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

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

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

### 9.8. Regularidade fiscal e trabalhista:

9.8.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

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

9.8.4. 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;

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

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

9.8.7. Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

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

### 9.9. Qualificação Econômico-Financeira.

9.9.1. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

9.9.2. 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;

9.9.2.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigido da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, a apresentação de balanço patrimonial do último exercício financeiro. (Art. 3º do Decreto nº 8.538, de 2015);

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

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

9.9.2.4. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.9.3. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

LC =	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

9.9.4. As empresas 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, considerados os riscos para a Administração, e, a critério da autoridade competente, o capital mínimo ou o patrimônio líquido mínimo de 10% (dez) do valor estimado da contratação ou do item pertinente.

### 9.10. Qualificação Técnica

9.10.1. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens em características, quantidades e prazos compatíveis com o objeto desta licitação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado.

9.10.1.1. Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

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

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

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

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

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

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

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

9.15. Declaração de Sustentabilidade Ambiental ( Anexo IV);

#### 10 - HABILITAÇÃO PESSOA FÍSICA (PRODUTOR RURAL)

10.1. A habilitação dos licitantes será verificada “online” no SICAF, após análise, julgamento e aceitabilidade da Proposta.

10.1.1. Constatada a irregularidade no SICAF, a (s) licitante (s) deverá (ao) apresentar a documentação pertinente ao Pregoeiro de acordo com o contido no subitem 8.9.2 da IN/MARE nº5/95.

10.2. A Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) instituída pela Lei nº 12.440 de 7 de julho de 2011;

10.3. Atestado de Capacidade Técnica, (declaração ou Certidão), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, declarando ter a empresa licitante fornecido ou estar fornecendo materiais e serviços.

10.5. Declaração de sustentabilidade ambiental conforme modelo no anexo III do presente Edital conforme disposto no art. 2º da IN SLTI/MPOG nº 01 de 19 de janeiro de 2010.

#### 11 - DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA

11.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de 03. (três.) horas, a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

11.1.1. 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.

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

11.1.3. 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.

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

11.2. 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).

11.2.1. 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.

11.3. 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.

11.4. 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.

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

#### 12 - DOS RECURSOS

12.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, será concedido o prazo de no mínimo 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.

12.2. 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.

- 12.2.1. Nesse momento o Pregoeiro não adentrará no mérito recursal, mas apenas verificará as condições de admissibilidade do recurso.
- 12.2.2. A falta de manifestação motivada do licitante quanto à intenção de recorrer importará a decadência desse direito.
- 12.2.3. 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.
- 12.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 12.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

### 13 - DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA

- 13.1. A sessão pública poderá ser reaberta:
- 13.2. 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.
- 13.2.1. 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. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.
- 13.3. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.
- 13.3.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico (“chat”), e-mail, ou, ainda, fac-símile, de acordo com a fase do procedimento licitatório.
- 13.3.2. 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.

### 14 - DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

- 14.1. 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.
- 14.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

### 15 - DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

- 15.1. Homologado o resultado da licitação, terá o adjudicatário o prazo de 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data de sua convocação, para assinar eletronicamente via SEI/IFRO a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
- 15.1.1. Após homologação o fornecedor deverá providenciar o cadastro em CPF do responsável legal pela empresa no SEI/IFRO para assinatura da Ata de Registro de Preços.
- 15.2. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura da Ata de Registro de Preços, a Administração poderá encaminhá-la para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico SEI, para que seja assinada e devolvida no prazo de .05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.
- 15.3. O prazo estabelecido no subitem anterior para assinatura da Ata de Registro de Preços poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, quando solicitado pelo(s) licitante(s) vencedor(s), durante o seu transcurso, e desde que devidamente aceito.
- 15.4. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(ns), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.
- 15.4.1. Será incluído na ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitarem cotar os bens ou serviços com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência da classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no art. 3º da Lei nº 8.666, de 1993;

### 16 - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO GERAL

- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

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

### 17 - DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

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

### 18 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

## 19 - DO PAGAMENTO

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

## 20 - 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. Não assinar a ata de registro de preços, quando cabível;

20.1.3. Apresentar documentação falsa;

20.1.4. Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

20.1.5. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

20.1.6. Não manter a proposta;

20.1.7. Cometer fraude fiscal;

20.1.8. Comportar-se de modo inidôneo;

20.2. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido injustificadamente.

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

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

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

20.4.2. Multa de 05.% (cinco por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

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

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

20.5. 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;

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

20.7. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização – PAR.

20.8. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

20.9. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

20.10. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

20.11. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

20.12. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

20.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

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

## 21 - DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA

21.1. Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.

21.2. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.

21.3. Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

21.4. Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado no certame não assine a ata ou tenha seu registro cancelado nas hipóteses previstas nos artigos 20 e 21 do Decreto nº 7.892/213.

## 22 - DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

22.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital.

22.2. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail: [ccl.colorado@ifro.edu.br](mailto:ccl.colorado@ifro.edu.br), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço do Edital, seção CCL.

22.3. Caberá ao Pregoeiro, auxiliado pelos responsáveis pela elaboração deste Edital e seus anexos, decidir sobre a impugnação no prazo de até dois dias úteis contados da data de recebimento da impugnação.

22.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

22.5. Os pedidos de esclarecimentos referentes a este processo licitatório deverão ser enviados ao Pregoeiro, até 03 (três) dias úteis anteriores à data designada para abertura da sessão pública, exclusivamente por meio eletrônico via internet, no endereço indicado no Edital.

22.6. O pregoeiro responderá aos pedidos de esclarecimentos no prazo de dois dias úteis, contado da data de recebimento do pedido, e poderá requisitar subsídios formais aos responsáveis pela elaboração do edital e dos anexos.

22.7. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

22.8. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

22.9. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

## 23 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.

23.2. 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.

23.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

23.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

23.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

23.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

23.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

23.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

23.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

23.10. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

23.11. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico [www.comprasnet.gov.br](http://www.comprasnet.gov.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço do edital, nos dias úteis, no horário das 08h00 às 16h30min, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.

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

ANEXO I - Termo de Referência

ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços,

ANEXO II – Modelo de Proposta

ANEXO III – Declaração de Sustentabilidade

ANEXO IV- Termo de Responsabilidade SEI

Colorado do Oeste, 0 de de 2020

## TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 23243.004801/2020-49

**Órgão Gerenciador:** INSTITUTO FEDERAL DE RONDÔNIA – CAMPUS COLORADO DO OESTE**Localização:** BR 435 km 63 Zona Rural do Município de Colorado do Oeste**Unidade Gestora:** 158341. **Gestão:** 26421 **CNPJ** 10.817.343/0004-40**Dados Contato:** 069 3341 7605 (DPLAD)/ 069 99981 9127 (Tel. Móvel DPLAD)/ [dplad.colorado@ifro.edu.br](mailto:dplad.colorado@ifro.edu.br) / [campuscolorado@ifro.edu.br](mailto:campuscolorado@ifro.edu.br) / [Vanderlei.kuipers@ifro.edu.br](mailto:Vanderlei.kuipers@ifro.edu.br) / [franciany.andreata@ifro.edu.br](mailto:franciany.andreata@ifro.edu.br) / [Eduardo.aquino@ifro.edu.br](mailto:Eduardo.aquino@ifro.edu.br).**Pregão :** Eletrônico / SRP / Preço Sigiloso**A OBJETO (Inciso I, art. 3.º da Lei 10.520/2002 e Inciso III, Art. 9.º do Decreto 5.450/2005):**

1 - A presente licitação será dividida em itens, e tem por objeto o registro de preço para a aquisição futura e parcelada de equipamentos para ensino, pesquisa e extensão, tendo objetivo de atender ao Instituto Federal de Rondônia/ Campus Colorado do Oeste, durante a validade da ata de registro de preço, conforme especificações e quantitativos indicados neste termo de referência conforme a tabela abaixo:

## 1.1. DESCRIÇÃO DO PRODUTOS E SERVIÇOS SEREM LICITADOS.

Item	Descrição do equipamentos	Código CATMAT	Quantidade	V. Unitário	Valor Total
1	MEDIDOR ELÉTRICO DE TEOR CLOROFILA :CloroLOG- Falker é um equipamento que mede o teor de clorofila nas folhas das plantas de forma óptica. A escala de medição é 0 a 100 ICF, Resolução da medição 0,1 ICF, Duração de uma medição 2 s, Capacidade de memória Até 3000 medições, Área ativa de recepção 9 mm2, Compensação de temperatura Sim, Temperatura de operação 0 a 50°C, Alimentação 2 pilhas AA alcalinas ou recarregáveis, Indicações ao usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres e Indicação sonora, Teclas 4 para operação, 1 liga/desliga Peso do equipamento 350 g, Protocolo de comunicação com receptor GPS NMEA 0183, 4800 bps, Comunicação com PC USB ou serial. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	443731	1		
2	Medidor Eletrônico de Umidade do Solo – é um equipamento que permite identificar, de forma simples e direta, a umidade relativa volumétrica do solo. A escala de medição é 0 a 60%, Resolução da Medição 0,10%, Precisão da Medição ±3%, Duração de uma Medição Menos que 2 s, Volume de Medição Cilindro de aprox. 15cm de raio e 20 cm de profundidade, Comprimento da Área Ativa 20 cm, Compensação de Temperatura Sim, Temperatura de Operação 0 a 50 °C, Indicações ao Usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres Indicação sonora Teclas 4 teclas para operação 1 tecla liga / desliga, Capacidade de Memória 30 medições 4000 medições, Comunicação com PC USB ou Serial 4, Alimentação 2 pilhas AA, alcalinas ou recarregáveis, Duração das Pilhas Mais que 25 horas de uso, com pilhas alcalinas, Peso Medidor 280 g (com pilhas), Peso Sensor 190g. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	266024	1		
3	Amostrador de solo elétrico, alimentado à bateria automotiva de 12Vdc 40Amper. O S-80 perfura até 0-80cm de profundidade. Uma solução ideal para amostragem em culturas de cana, PAV, entre outras. Equipamento leve e portátil com torque de 45Nm e equipamento com inversor de rotação e mandril de trava rápida. Composição: 01 Amostrador Elétrico 12v; 01 Cabo de 5 metros; 01 Extensão de engate rápido de 1m; 01 broca helicoidal 7/8" x 0- 80cm; 01 limitador regulável 7/8"; 01 base 7/8"; 03 baldes coletor 7/8"; 01 guidão auxiliar de altura e 01 mochila exclusiva para transporte e armazenamento. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	448269	1		
4	Trado Tipo Holandes confeccionado em aco inox, cacamba de 10 cm e diametro de 1 1/2",	253066	1		

	composto de 01 cacamba 02 hastes prolongadoras, 01 cabo, 02 chaves fixas de 19mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
5	CENTRÍFUGA CENTRIFUGE 5810, COM ROTOR S-4104 COM ADAPTADORES PARA TUBOS CÔNICOS 15/50 ML, 230 V/50 – 60 HZ. NCM: 84211910.Peso Bruto: 89,3 Kg. Peso Líquido: 68 Kg. Dimensões de embalagem (L x P x A): 76 x 69 x 77 CM. para até 28 tubos de 50mL, não refrigerada. Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL > Rotor da placa para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR, cultura celular ou Deepwell Plates > Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 85 mL > Alta velocidade de centrifugação de 20.913 × g (14.000 rpm) > Tampas Eppendorf QuickLock® estanque ao aerossol para fácil utilização com uma mão > Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave > Baixa altura de acesso de 29 cm para fácil carregamento e descarregamento de amostras > Operação silenciosa para melhorar o ambiente de trabalho > A base compacta economiza espaço valioso na bancada > Identificação automática do rotor e detecção de desequilíbrio para a máxima segurança operacional. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	442192	1		
6	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MONO FEIXE COMPRIMENTO DE ONDA 325-1000NM Espectrofotômetro (mono feixe) para trabalhos na faixa visível em análises quantitativas e qualitativas nos diversos campos de aplicação; - Quatro escalas fotométricas: transmitância, absorvância, concentração e fator.;- Microprocessado de fácil manuseio e operação; Construído em material plástico resistente; Indicação digital em tela LED gráfico ; Leituras diretas em Absorbância (Abs), Transmitância (T), Concentração (C) e Fator (F); Sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm; Detector tipo Fotodiodo de Silício de alta sensibilidade; Seleção do comprimento de onda através de dial; Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 a 50 mm; Especificações: Possui comprimento de onda variável: 325nm a 1000nm; Precisão de comprimento de onda: ±3 nm; Repetibilidade do comprimento de onda: ±1,5 nm; Banda de passagem: 6 nm; Faixa de transmissão: 0,0% ~ 199,9 %; Faixa de absorvância: -0,300 ~ 2,999 A; Fator: 1 ~ 9999 F; Concentração faixa de exibição: 0 ~ 9999 C; Dimensão : 385 x 310 x 190 mm; Peso: 10,5 Kg; Tensão: 220 V; Frequencia: 50/60 Hz. - Acompanha: - 04 - Cubetas de Vidro. - Manual de Instruções em português. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	444399	1		
7	Estereomicroscópio com sistema fotográfico completo de alta: KIT ESTEREOMICROSCÓPIO COM SISTEMA COMPLETO FOTOGRÁFICO; Microscópio Estereoscópio Trinocular + Câmera Fotográfica de Alta Definição + Adaptador e Cabos. Microscópio Estereoscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Acompanha Sistema Fotográfico Digital: Câmera de Alta Resolução Digital 12.2MP com Bateria de lítio com cartão SD2GB. Adaptador C-mount Especial para Microscópio. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	457631	1		
8	Microscópio Binocular de ótica infinita com iluminação LED 6500k, com objetivas planacromaticas infinitas- Composto de: Sistema ótico construído em cristal com proteção anti fungo em todo o conjunto ótico;Revolver para 04 (quatro) objetivas movido por esferas e sistema de parada click stop; 01 Jogo de Objetivas Planacromaticas Infinitas com os seguintes aumentos: 4x (na 0,10/ wd 25mm); 10x (na 0,25 wd 6,7mm); 40x ( na 0,65mm/wd 0,6mm) retrátil; 100x ( na 1,25/wd 0,14mm) imersão e retrátil a óleo; Aumento total permissível de 40x a 1600x; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. 01 par de oculares WF 16x de 11mm de campo (opcional); Platina mecânica com área aproximada de 140 x135mm, movimento aproximado x 75 mm / y 40 mm, com escala vernier; Cabeçote Binocular Siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus. Ajuste de diferentes dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Voltagem 100 ou 240- 50/60 hz.(BIVOLT – AUTOMATICO); Manual de instruções, capa de proteção, 01 frasco de óleo de imersão de 8 ml. Acompanha cabo e plugues para a conexão à rede elétrica e capa de proteção; Possibilidade de espelho para iluminação externa quando não houver energia, possibilidade de contraste de fase, campo escuro e de tubo trinocular. Tensão de entrada automática 100vac~240vac. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE RONDÔNIA. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	440806	30		
9	PENETRÔMETRO DIGITALPARA FRUTAS DE BANCADA- Penetrômetro digital para medir a firmeza da polpa das frutas e maturidade. Possui mostrador com iluminação. Display: Cristal líquido de 5 dígitos, luminoso. Permite a medição de força em Quilogramas, Libras ou Newton, bastando selecionar através de uma chave no painel, também dispõe da função de tração e compressão. A alimentação deste aparelho por pilhas. Sentido: Convecional ou invertido, selecionado por botão no painel frontal, com as funções Tensão e compressão (Push & Pull). Seleção de unidade: Kilograma, Newton e Libras. Faixa de 0 a 20kg.	251037	3		

	Comunicação com computador: Interface serial RS-232. Controle de zero/tara. Alimentação: 6 pilhas AA de 1,5V ou adaptador de 9V CC (inclusos). Temperatura de operação: 0°C à 50°C. Dimensões aproximadas do aparelho: 215 x 90 x 45mm. Acompanhados de manual de instruções em português, Pontas de Penetrômetro (3mm, 5mm, 8mm e 11mm), estojo para transporte, suporte de bancada em alumínio anodizado, ou material com resistência superior. Garantia de 1 ano. Certificado de calibração para Penetrômetro e Calibração rastreável RBC/Inmetro. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
10	COLORÍMETRO PORTÁTIL- COLORÍMETRO PORTÁTIL, sistema de iluminação / visualização: d/0 (iluminação difusa/ângulo de visualização de 0°; componente especular incluso), em conformidade com a JIS Z 8722; incluindo a refletância regular; detector: Fotocélulas de silício (6); variação: Y: de 0,01% a 160,00% (refletância); fonte de luz: Flash de Xenônio; tempo de medição: 1 s. Intervalo mínimo de medição: 3 s. Desempenho das baterias: aprox. 800 medições (usando baterias); área de medição / iluminação (diâmetro 8mm/ diâmetro 11mm); repetibilidade: desvio padrão dentro de $\Delta E^*ab$ 0,07 (quando a placa de calibração branca é medida 30 vezes a intervalos de 10 segundos); concordância entre instrumentos: $\Delta E^*ab$ : dentro de 0,6, média de 12 cores BCRA Série II; observador: corresponde ao Observador Padrão 2" da CIE de 1931; iluminante: *C, D65. Acessórios inclusos: Tubo de Projeção de Luz; Processador de Dados; Placa de Calibração; Capa protetora; Cabo CR-A101 RS-232C C (Cabeçote do DP); Cabeçote de Medição; Alça de Pulso; Adaptador AC 110V; Vidro Sem Refletância; Tubo de Projeção de Luz com Vidro; Tubo de Projeção de Luz sem Vidro; Tubo de Projeção de Luz (sem ponta). Garantia de 1 ano. Certificado de calibração. Acompanhados de manual de instruções em português. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	452892	1		
11	AGITADOR DE TUBO TIPO VORTEX- Agitador para tubos por vibração orbital tipo vortex. Utilizado para amostras em tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de micro kjeldahl, eppendorf e falcon. Gabinete em aço ou alumínio fundido com forte proteção anti-ferrugem do tipo epóxi eletrostático. Velocidade variável por controle eletrônico, com máxima de 3800 rpm no motor; acionamento em modo contínuo ou por pressão direta no receptáculo. Pés em borracha na parte inferior para fixação na bancada do laboratório. Receptáculo borracha com encaixe cônico para tubos de até 30 mm. Pode ser utilizado para homogeneização de volumes de amostras de até 50 ml. Alimentação 230v, 60hz, com plug de três pinos, com terra, padrão nacional. Acompanha manual em português. Garantia de 1 ano a partir da data de entrega. Assistência técnica nacional. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	413069	4		
12	DETERMINADOR DE UMIDADE DE SEMENTES- MEDIDOR PORTÁTIL DE UMIDADE DE GRÃOS, Dimensões: 16,5 × 7,0 × 7,5 cm, Peso do aparelho: 520 g (com baterias e a tampa de aberto), Método de enchimento da câmara: Manual, Método de medição da umidade: Impedância em 4 frequências, Volume da amostra: 90 mL, Controle de medição: Sistema microcomputadorizado Fonte de alimentação: 4 pilhas tipo 1.5V AA + 1 bateria 3V tipo CR-2032, Indicador bateria: Tipo de indicador de bateria fraca, Resolução de medição: Umidade - 0,1%, temperatura - 0,1 °C, Umidade: Precisão da medição de umidade: ± 0,5% para grãos normalizados; ± 1% na faixa de até 10% de umidade; ± 1,5% na faixa acima de 10% de umidade, Precisão da medição de temperatura: ± 0,5 °C na faixa de 0 a 85 °C, Correção de medidas: através do teclado, Armazenamento interno de dados Capacidade de memória interna: 50.000 medições com data e hora; 20 sondas externas de temperatura reconhecidas automaticamente com base no número ID; 20 idiomas; 400 espécies, Sonda de temperatura externa com sensor de temperatura digital conectado à porta mini-USB, Display: Gráfico LCD LED retroiluminado, de 2", Teclado: Incluído no corpo do aparelho, Compensação de temp.: Automática, Espécies padrão no aparelho CEREAIS: Trigo variedade 10,8% - 29,6%; Trigo Comum 12,0% - 30,0%; Centeio 9,8% - 29,1%; Triticale 10,9% - 30,2%; Cevada de Primavera 10,9% - 30,7%; Aveia 8,7% - 31,1%; Milho 10% - 25%; Milho 25% - 40%; Sorgo 6,5% - 29,0%; Milheto 4,0% - 20,9%; Trigo sarraceno (ou mourisco) 10,6% - 27,3%; Arroz em casca 12,1% - 32,5%; Arroz integral 11,2% - 23,6%; Arroz branco 10,4% - 16,9%; OLEAGINOSAS: Canola 4,6% - 19,6%; Sementes de girassol descascadas 3,9% - 25,0%; Sementes de linhaça 5,0% - 16,5%; LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Tremoço azul 7,7% - 24,2%; Soja 5,0% - 21,3%; Ervilha 10,7% - 16,2%; Fava 6,3% - 30,0%; Feijão Vermelho 8,1% - 21,0%; Broto de Feijão 8,1% - 20,0%; Grão de bico 8,5% - 20,1%; CAFÉS E CACAU: Cacau 3,9% - 20,9%; Café Verde Robusta 5,8% - 30,3%; Café Verde Arábica 5,0% - 29,9%; Café Arábica despulpado 8,0% - 39,0%; Café cereja seco 6,0% - 21,0%; ESPECIALIAS: Mostarda 4,4% - 18,2%; Pimenta branca 7,4% - 16,2%; Pimenta Preta 5,7% - 25,3%; OUTRAS: Amendoim 2,8% - 18,9%. Software: O software gera planilhas Excel, relatórios de medição, apresenta variações de umidade no gráfico, filtra resultados por data, permite navegar pelos dados armazenados, possui funcionalidade de arquivamento, salva documentos como PDFs, imprime e tem muitas outras funções úteis. Conjunto completo inclui: Medidor de Umidade, Tampa de aberto para a câmara de medição (com bateria embutida tipo 3V CR-2032); Estojo de transporte com cinta de transporte; 4 pilhas alcalinas, tipo AA, 1,5V; Tampa de borracha para porta USB; Cabo USB para conexão com o PC; Caixa para envio do equipamento e acessórios; Manual do usuário profissional. Outras culturas dispon.: CEREAIS: Cevada de inverno, Aveia nua, Espelta, Trigo selvagem descascado, Trigo selvagem não descascado, Quinoa descascada, Quinoa não descascada, Arroz parboilizado; OLEAGINOSAS: Camelina, Cardo-mariano (Silybum marianum), Gergelim, Gergelim preto, Psílio (Plantago ovata), Cominho preto, Oenothera, Grão integral de palmiste (semente de dendê), Nabo forrageiro, Cártamo (Açafrão bastardo); LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Feijão, Lentilha, Sementes de cânhamo, Semente de juta, Cannabis sativa, Facélia, Ervilhaca, Feijão caupi; FORRAGEIRAS: Festuca Prado, Festuca alta, Dáctilo, Azevém híbrido, Azevém perene, Azevém Tetraplóide Perene, Erva-cidreira italiana; CAFÉS E CACAU: Café Arábica moagem grossa, Café Arábica moagem fina, Café Arábica torrado, Café Robusta torrado, Café Robusta moagem grossa,	437085	1		

	<p>Café Robusta moagem fina; ESPECIARIAS: Cominho, Endro (Aneto), Pimenta selvagem, Pimenta rosa, Sementes de pimentão, Coentro; FARINHA E PROCESSADOS: Trigo sarraceno (ou mourisco), Farinha de arroz, Farelo de trigo, Farelo de arroz, Arônia preta; LEGUMES: Beterraba, Cenoura, Abobrinha, Pepino, Semente de cebola ALIMENTAÇÃO ANIMAL: DDGS (Grãos secos de destilaria com solúveis), Torta de amêndoa de Palma, Torta de dendê (ou Torta de palmiste), Farinha de soja; OUTRAS: Cravo-da-Índia, Pistache, Avelãs, Noz, Pólen de abelha: O determinador é fabricado e testado dentro de rigorosos padrões de qualidade. Industria Certificada ISO-9001 (NBR ISO 9001 N° 42523). Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>				
13	<p>Equipamento para extração de gorduras de extrato etéreo em amostras de tecidos animais e vegetais, sólidos, semissólidos e líquidos. Aprovado pelo Método Oficial AOCS AM 5-04, AOAC 920.39; Sistema fechado e pressurizado; Estrutura em aço inox; Recuperação automática de até 97% do solvente; Segurança operacional e ambiental; Não libera vapores durante a extração; Não utiliza vidrarias; Temperatura operacional de 90°C; Quantidade de amostra para processamento de análise de 1,0 à 2,0 gramas; Capacidade de extração de até 15 amostras simultâneas; Tempo de extração de 60 minutos (até 15 amostras/hora); Controle automático de vazão da água; Faixa de trabalho (teor de gordura das amostras a serem analisadas): 0-100%; Pode ser utilizado para calibrar equipamento NIR (near-infrared spectroscopy); Controlador eletrônico micro-processado com display LCD; Utiliza bolsas de filtro tecnologia XT4. Especificações de instrumento: Dimensões: 41 X 51 X 79cm; Peso: 44KG; Voltagem: 240V, 50/60Hz, 5 Amperes; O sistema acompanha: Treinamento operacional e Instalação Técnica, Manual de instruções, Bolsas de filtro XT4, Seladora, Caneta marcadora e amostras padrão alto/baixo teor de gordura. Sugestão: Extrator ANKOM modelo XT15 – Automático. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	440308	1		
14	<p>ARMÁRIO ENTOMOLÓGICO- Conjunto de armário entomológico e gavetas Armário Entomológico confeccionado com materiais nobres como Medium-Density-Fiberboard MDF anti-mofo laminado PP, fechadura e corredeiras metálicas. A aplicação de um perfil Vedante em Poliuretano PU na caixaria dos armários. Os materiais empregados na confecção do equipamento seguem padrões internacionais de qualidade. Fechadura de três pontos de apoio, tranca a porta nas duas extremidades e no meio. O Vedante PU é aplicado sobre toda a extensão das laterais, assim como na base e na parte superior do armário. Armário para tipo de gavetas padrão B, com capacidade para 21 Gavetas Padrão B. Dimensões aproximadas do armário 615 x 1910 x 497 mm. Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura “Cremona” de três pontos de apoio e corredeiras em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura “Cremona” de três pontos de apoio e corredeiras em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF. 21 Gavetas Entomológicas Padrão B 545 x 445 x 80 mm em madeira maciça de reflorestamento com tampo em madeira maciça com vidro 2 mm incolor e perfil silicone para melhor vedação; Fundo em Medium-Density Fiberboard MDF de baixa emissão (E1); Medidas internas: 516 x 416 x 62 mm; Equipada com 1 puxador anatômico, sistema de vedação e sistema para tirar o tampo da gaveta (puxador embutido) com Patente requerido e registrado no INPI No MU9000499-0; Acabamento em selador e verniz, acompanhado de 21 espuma Entomológica em Poliuretano PU expandido reticulado, branco, de alta densidade com 60 kg/m3 não adesivada para Gaveta com medidas Padrão; 516 x 416 x 8 mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	458305	2		
15	<p>MEDIDOR MUTIPARÂMETRO A PROVA D'AGUA- Medidor MULTIPARÂMETRO À Prova D'ÁGUA, faz leitura de pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura em uma única imersão, mostrando os resultados de todas as medições simultaneamente no visor. Memória para 99 registros, compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido) e desligamento automático após 1 hora de inatividade. As sondas robustas e totalmente à prova de água. Acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas para sonda de Od e seis pilhas Aaa recarregável e carregador de pilhas universal. Faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00. Condutividade: 0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm. Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt (água do mar). Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L). Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Exatidão: pH: ±0.1, Condutividade: ±(1%Fs + 1 dígito), Salinidade: ±(1%Fs + 1 dígito), Oxigênio dissolvido: ±(3%Fs + 1 dígito), Temperatura: ±0.5°C. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 90%Ur (sem condensação). Grau de proteção: IP67 (à prova d'água). Alimentação: 6 pilhas Aaa inclusas. Itens Inclusos: 1 Sonda para medição de Ph (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de condutividade e salinidade (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de oxigênio dissolvido (2,80m de comprimento), 2 Kits de membranas, 1 Frasco de solução eletrolítica, 1 Seringa com agulha, maleta para transporte, carregador de pilhas universal, 6</p>	413573	3		

	<p>pilhas Aaa recarregáveis. Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>				
16	<p>MEDIDOR DE CLOROFILA DIGITAL PORTÁTIL- Medidor de Clorofila digital portátil, com DATALOGGER, para realização de medidas não invasivas; com faixa de medição do conteúdo relativo de clorofila 0,0 a 99,9 SPAD, tempo de medição de aproximadamente 2 segundos, repetibilidade 0,3 SPAD, fonte de luz 2 Leds, receptor foto-diodo de silicone, sistema de medição diferença de 2 comprimentos de onda 650nm e 940nm, área de medição 2 x 3mm, display LCD de 3 1/2 dígitos, memória mínima para 30 medições, alimentação a bateria (2 x 1,5V-AA) inclusa. Incluso: porta para comunicação com um PC e um GPS portátil; cabo e maleta para transporte. Garantia Mínima de 1 ano e manual de instruções em Língua portuguesa. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	443731	3		
17	<p>SOPRADOR DE SEMENTES- Soprador de sementes para uso em laboratório. Equipamento destinado a qualificação de sementes por meio de ar, funciona com turbo ventoinha elétrica. Deve acompanhar tubo de vidro em forma bengala, push-button para aparelho ligar e desligar após 3 minutos, dispositivo com dial calibrador para regular o fluxo de ar, garantindo boa uniformidade. Voltagem bivolt. Garantia mínima de 12 meses após a entrega. Manual de instruções em português. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	322994	2		
18	<p>BLOCO DIGESTOR COM CONTROLADOR- Bloco Digestor com Controlador. Equipamento utilizado para digerir os mais diversos tipos de amostra, tais como plantas, alimentos, bebidas, entre outros; para posterior análise de nitrogênio/ proteína. Escala de temperatura 50 a 450°C. Sensor: PT100 3 fios Classe B com erro de até +/- 2.8°C. Sensibilidade: Visualização decimal de temperatura em toda faixa - 0.1 °C. Bloco de aquecimento em alumínio fundido, com os usinados. Gabinete: Caixa externa em aço inox AISI 304 com acabamento escovado e controlador em plástico de engenharia com baixo coeficiente de transmissão de calor. Dimensões aproximadas do bloco: L=340 x P=420 x A=130mm. Controlador em display de LED com até 4 rampas e 4 patamares de controle, possui temporizador independente com 5 modos diferentes de operação com entrada universal display de LED de 3 cores. Possui contador de horas. Voltagem: 220 Volts, 50/60hz. Acompanha: 40 tubos micro com orla medindo 25 x 250 mm, vidro resistente a altas temperaturas classe A, 01 Galeria transportadora em alumínio. Deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	416813	2		
19	<p>DESTILADOR DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA- Destilador para determinação de nitrogênio (total e amoniacal), tipo kjeldhal, caixa em aço inox aisi 304, polido vidraria em borosilicato totalmente encapsulada em caixa em chapa de aço inox aisi 304: caldeira com capacidade de 2 litros condensador tipo serpentina 2 bolas de kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador. caldeira geradora de vapor: válvula para drenagem e lavagem, embutida, enchimento semi-automático através de válvula solenóide (água destilada, deionizada e normal), com dois leds indicadores de nível (mínimo e máximo) destila em tubos macro/micro, balões e garrafas para efluentes, com bocais de diâmetro interno de 20 a 75 mm. e altura de ate 250 mm. adição de soda: copo dosador graduado, comando manual com válvula stop flow. proteção em acrílico fume do tubo de amostra. bico de drenagem para lavagem da caldeira, entrada individualizada para trabalhar com água destilada na caldeira. válvula de alívio para proteção da caldeira durante a contração, evitando o refluxo. macaco elevatório do tubo de destilação construído em ebonite e aço inox, iluminação interna para visualização do processo, tubulação de água em cobre e silicone conexões da vidraria em tubos de ptfé e silicone caixa coletora em aço inox para respingos do condensador suporte para o frasco de coleta com ajuste de altura velocidade de destilação: 1.5 minutos para tubos e balões micro 7 minutos para provas macro dimensões (mm): l=320 x p=270 x a=760, pés de borracha com porca para ajuste do nível aquecimento: resistência tubular blindada em aço inox aisi 304 com 1500 watts, peso:12 kg. instalação: bancada 220 volts. dimensões aproximadas: l=400 x p=300 x a=800. deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	443711	2		
20	<p>DETERMINADOR DE FIBRA- Equipamento utilizado em análises de Fibra bruta (FB), Fibra detergente neutro (FDN) e Fibra detergente ácido (FDA) pelos métodos Weende e Van Soest. Temperatura Ambiente: +7°C a 120°C. Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±1°C. Agitação: Vertical. Temporizador: Digital - Programável para até 99:59 minutos. Com Alarme ao final do tempo programado. Capacidade: 30 provas. Sistema de condensação: Condensador em vidro borossilicato. Cuba: Aço inox 304 polido com capacidade de 3000ml. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões: L=450 x P=310 x A=450mm. Peso:16 kg. Potência:1100 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha: 02 Fusíveis extra, 200 Saquinhos, Seladora, Manual de Instruções com Termo de Garantia. Garantia mínima de 01 ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	291794	2		
21	<p>Banqueta para laboratório: fabricada em madeira maciça de lei de alta qualidade e durabilidade, sem encosto e 04 (quatro) pernas. Dimensões Altura entre 75cm a 80 cm; altura do apoio dos pés ao acento dentre 43cm a 46cm; apoio dos pés com espessura de 04 cm; largura do assento 35cm; espessura das pernas da banqueta não inferior a 04cm x 04cm,</p>	409323	100		

	modelo quadrado com os cantos arredondados; sist ema de encaixe das peças macho fêmea e cola de alta performace. Suporte de peso de 100 kg. Garantia de 04 (quatro) meses. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
22	CENTRÍFUGA DE BANCADA: CAPACIDADE PARA 12 TUBOS DE 15ml, COM FUNDO REDONDO, ROTAÇÃO VARIÁVEL DE 0 A 4.000 rpm (1.800XG), COM TACOMETRO ANALOGICO COM INDICADOR DE VELOCIDADE E TIMER (0 A 30 minutos), SISTEMA DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O SEU FUNCIONAMENTO QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA, MOTOR FLUTUANTE APOIADO EM COXINS, PÉS DE BORRACHA ADERENTES TIPO VENTANA PARA MELHOR FIXAÇÃO NA BANCADA, ROTOR DE ÂNGULO FIXO (45 °) PINTURA EXTERNA EM EPOXI, 220 VOLTS - 60hz. CONSUMO: 135W. S: BK13030513-NI-1811-A . . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	418925	3		
23	BLOCO DIGESTOR TIPO KJELDAHA- MATERIAL CHAPA AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI, MATERIAL COLETOR ALUMINIO, CAPACIDADE PROVAS 6 , POTENCIA 3.900 WATT, QUANTIDADE RESISTENCIA 6 UN, TEMPERATURA MAXIMA 400 ° C, LARGURA 810 MM, PROFUNDIDADE 200 MM, ALTURA 120 MM, PESO 10 KG, TENSÃO 220 V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS BATERIA DIGESTAO PARA PROTEINA – KJELDAHL. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	432677	1		
24	Garrafa de Van Dorn de INOX- construída em aço inoxidável com espessura mínima de 3mm horizontal para coleta de amostras estratificadas, disparador e mensageiro construído em aço inoxidável, tampa do sistema de vedação em borracha de silicone vulcanizada;saída de água com mangueira silicone. Cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 m de comprimento, Sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta, capacidade de 5000 mL, peso não superior a 6kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	421128	1		
25	Draga de eckeman em inox, fabricada em chapa de aço inox 316 polido com 1/8 espessura; área amostral de 225 cm²; Volume de 3,3 litros; acompanha 15 metros de cabo 100% polipropileno trançado de 5mm; peso aproximado 5kg	296378	1		
26	Agitador Jar Test, até 250 RPM, com 3 a 6 número de provas, com 1000 mL de volume cada prova, com palhetas e hastes de agitação em aço inox 304, regulavei na altura desejada, área do rotor 1" x 2" em aço inox 304, sistema de iluminação LED embutido na base para visualização das amostras, com alarme sonoro de fim do teste, gabinete contruído em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática, dimensão 420 x 105 x 305 mm. Peso do aparelho 4,8 Kg, Tensão de trabalho Bivolt automático. Acompanhamento de 03 cubas graduadas em acrílico transparente de 1000 mL cada, estode de transporte, curva gradiente e manual de instrução em português. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	256715	1		
27	Medidor de vazão, MOLINETE HIDROMETRICO C31 COM HELICE N.1, HASTE 2M E CON PUL, MICROMOLINETE C31 COMPOSTOS DOS SEGUINTE ITENS: KIT DE FERRAMENTAS, HELICE N 1 (Vmin=0,025m/s... Vmáx=5m/s), CABO PARA CONEXAO MICROMOLINETE C31 COM O CONTADOR DE PULSOS, HASTE COM 2M-20MM GRAD. CM, CALIBRAÇÃO BARGO PARA MICROMOLINETE C31, TABELA DE VELOCIDADE BAREL E MALETA DE TRANSPORTE EM ALUMÍNIO. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	453512	1		
28	Destilador de Água com as seguintes características: Condutividade de até 3,0 µS/cm; Rendimento de ± 8 litros/hora; Consumo ± 40 litros/hora; Caldeira e condensador em vidro borossilicato; Resistência encapsulada em tubo de quartzo; Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=860 x P=200 x A=500 mm; Peso 8 kg; Potência 6500 Watts; Tensão 220 Volts; Desligamento altomatico na ausência de água. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	441546	1		
29	Fotometro de Chama - Q498M2; Construído em chapa de aço revestida em epóxi; Indicação por intermédio de display gráfico; Leitura direta de concentração; Calibração automática do zero e concentração; Parâmetro selecionável por software através de tecla tipo soft key; Todas as sequências são exibidas no display em português; Sinal sonoro para cada função, tecla tipo membrana; Faixa de medição em análises clínicas para "K" de 0 a 9,9 mmol/L, Lítio (Li) de 0,0 a 1,5 mmol/L e "Na" 0 a 199 mmol/L, para outras aplicações "K" 0 a 100 ppm, Na+ de 0 a 100 ppm e Li+ de 0 a 100 ppm (seleção feita pelo teclado); Reprodutibilidade ± 2% fundo de escala; Compacto sistema de atomização da amostra; Filtro interno para cada elemento, sistema de secagem do ar; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha compressor e manual de instruções; Cadastro FINAME 3561818; 220 volts; 180 watts.	43109	1		
30	AGITADOR DE WAGNER TE-160/24 ou similar; Especificações técnicas: Rotação: 0 a 60 RPM, Precisão: ±3 RPM, Controle: Digital para rotação e tempo, sendo as opções de tempo em segundos, minutos, horas, ou ainda no formato de tempo de 24 horas (1dia) e por fim,	415320	1		

	programação de evento de até 23h59min para ligar e desligar o equipamento, Memória: Permanente para restaurar o estado de funcionamento, configuração e período de funcionamento do equipamento, Amplitude de agitação: 360°, Motor: Indução 1/3 CV, Capacidade: 24 provas, Fixação das garrafas: através de mola, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões: L=550 x P=370 x A=630 mm, Peso: 20 kg, Potência: 250 Watts, Tensão: 220 Volts, . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
31	Medidor de pH de bancada com as seguintes características técnicas: Faixa de trabalho 0 a 14 pH; Precisão $\pm 0,01$ + erro da solução/eletrodo/calibração; Faixa de mV -414 a +414; Resolução mV $\pm 1$ mV; Faixa de temperatura 10°C a 60°C; Precisão de temperatura $\pm 0,4$ °C; Compensação de temperatura Manual (20°C e 25°C)/Automática; Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração; Display Em LCD com fundo azul; Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt; Acompanha: - 01 Eletrodo de pH - 01 Sensor de temperatura PT-100 - 01 Solução Tampão pH 4,00 - 01 Solução Tampão pH 7,00 - 01 Suporte para eletrodo. (modelo TEC-7 ou similar). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	256068	1		
32	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VIS, FAIXA 190 - 1000NM, LARGURA DE BANDA DE 4NM, MODELO UV-5100, M. METASH Equipado com tela LCD 2.5 para dar uma visão clara dos curvas padrões e grupo de resultados. Pode ser configurado várias curvas padrões, de acordo com a necessidade do usuário, e encontrar a concentração de soluções. Apresenta comprimento de onda, absorvância e transmitância em 5 resultados por tela. Tem memória para 200 resultados. Especificações técnicas: Sistema óptico: simples feixe, grade 1200 linhas/mm; Faixa espectral: 190 - 1000nm; Largura da banda: 4nm; Precisão de banda: $\pm 1$ nm; Repetibilidade de banda: 0.5 nm; Definição de comprimento de onda: Auto; Precisão fotométrica: $\pm 0.5\%$ T; Repetibilidade fotométrica: 0.3%T; Faixa fotométrica: -0.3A, 0-200%T; Dispersão de Luz: = 0.3%T; Estabilidade: $\pm 0.002$ A/h a 500 nm; Display: LCD; Detector: Fotodiodo de silício; Suporte de cubeta padrão: 4 posições 10 mm; Saída: Porta USD e porta para impressora; Lâmpada: Lâmpada tungstênio e D2; Alimentação: AC 85 - 250V; Dimensão: 420x280x180 mm; Peso: 12 kg. Acompanhado de SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO compatível com o ESPECTROFOTÔMETRO descrito acima; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS do SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO: Vazão - Baixa: 25 ml/min, Vazão - Alta: 50 ml/min; Mangueira da bomba: Marprene 1,6 x 3,2 com bico redutor para mangueira de silicone; Gabinete: Poliestireno de alta densidade; Dimensões da bomba: L=185 x P=230 x A=115 mm; Tensão: Fonte bivolt automática; Acompanha: 01 metro de mangueira de silicone, 01 Fonte de alimentação 12 V, Cubeta de fluxo contínuo, Manual de instruções com termo de garantia do Espectrofotometro e da sistema de fluxo contínuo. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	283744	1		
33	Balança de Precisão 6200g (Q520-6200H) - Indicada para pesagem básica, contagem de peças e pesagem em Percentual; Tela de display de cristal líquido retroiluminado (LCD); Adaptador AC (incluso); Comunicação através de porta RS232 (uma porta inclusa); Construída em ABS; Cuba de aço inoxidável removível; Contém trava de calibração; Filtros ambientais selecionáveis pelo usuário e configurações de brilho, auto-tara, dim auto, pontos de calibração selecionáveis pelo usuário, bloqueio de software e menu de reset, configurações de comunicação selecionáveis pelo usuário e opções de impressão de dados, IDs de usuário e projeto definidos pelo usuário, indicador sobrecarga / subcarga, indicador de estabilidade; Prato em aço inoxidável com 180 mm de diâmetro; Calibração Interna "InCal™" (Semi Automático); Unidades de Medição: Quilate, Grama e miligrama; Ambiente de trabalho entre 10°C e 30°C, 80%UR, sem condensação; Operacionalidade garantida entre 5°C e 40°C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136; Volts 90~240; Capacidade 6200g; Precisão 0,1g; Com autocalibração; Com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha manual de instruções. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	230076	1		
34	Estufa Microprocessada de Secagem (Q317M) - Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Porta com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Vedação da porta com perfil de silicone; Trinco de pressão para oferecer um bom fechamento da porta; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; Controlador eletrônico microcontrolado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point auto sintonia e PID com duplo display; Temperatura mínima de 50°C; Temperatura máxima de 200°C; Esse modelo possui uma porta; Homogeneidade na câmara: $\pm 5$ °C em um ponto; Precisão do sensor tipo J, conforme norma ASTM E230; Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha certificado de calibração do termômetro digital (contorlador/sensor) com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha uma prateleira e manual de instrução; Cadastro Finame 2124440; Volts 110/220; Watts 500; Volume 18 litros, . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	418503	1		
35	Cilindro para Gás Acetileno AA com as seguintes especificações: Tipo A-300 (baixa pressão); DOT 8AL; Pressão de serviço 240psig - 17kgf/cm <sup>2</sup> ; Dimensões aproximadas, diâmetro 311 mm e comprimento 883 mm; Peso médio em tara 64 Kg; com capacidade para 9 Kg de Gás acetileno, Categoria AA para Absorção Atômica 99,8%(grau 2.8 Absorção Atômica). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	442111	3		

36	Freezer vertical, frost free, com função de refrigeração sem dispenser de gelo, consumo de 55 kWh, capacidade de 228 litros, tensão/voltagem Bivolt 110/220, consumo de energia A, sem dreno, eficiência energética A, com 3 níveis de temperatura. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	265320	1		
37	HIGRÔMETRO ANALÓGICO: mostrador e fácil de ler 5" de diâmetro; Faixa de Medição de Umidade Relativa: De 0 a 100 %; Precisão de Umidade Relativa: $\pm 3\%$ RH; Faixa de medição de temperatura: De -20 a 100°C; Tipo de montagem: Parede. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	196910	1		
38	BARÔMETRO ANALÓGICO (DE MERCÚRIO): Escala do Termômetro de -15°C a + 55°C; Divisão do Termômetro: 1°C; Precisão do Termômetro: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; Escala do Barômetro de 740 a 780 mmHg; Divisão do Barômetro: 1mmHg; Precisão do Barômetro: $\pm 1\text{mmHg}$ . . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	462187	1		
39	TERMÔMETRO METEOROLÓGICO (ANALÓGICO): Termômetro Analógico para Máxima e Mínima -38+50°C Divisão 1°C Incoterm 5201.03.0.00; Escala: -38°C / +50°C; Divisão: 1°C; Precisão: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; Enchimento: mercúrio; Termômetro de máxima e mínima em plástico, tipo capela; Botão central automático com função zerador do marcador de máxima e mínima (filete azul); Enchimento mercúrio (Hg); Uso interno e externo. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	196910	5		
40	PLUVIÔMETRO "VILLE DE PARIS": Fabricado em aço inox 304; Captação 400 cm <sup>2</sup> ; Acompanha abraçadeira em aço inoxidável para fixação; Acompanha proveta de poliestireno cristal; Peso líquido do pluviômetro - 1,4 Kg; Peso bruto (embalado) com provetas - 5 Kg Capacidade de acumulação - 5 litros; Capacidade de acumulação em termos de altura de precipitação - 125mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	404797	1		
41	TANQUE EVAPORIMÉTRICO CLASSE A: Deve ter dimensões padronizadas pela Organização Nacional de Meteorologia (OMM), o tanque evaporimétrico Classe A é o recipiente responsável pelo armazenamento do volume de água a ser estudado, como em estudos de evaporação. Material: Aço inoxidável; Diâmetro interno: 1206 mm; Altura interna: 254 mm; Peso: 18,4 kg; Parafuso(micrométrico ou paquimétrico) e do Poço ou Tubo Tranquilizador; . . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	252644	1		
42	Termo-higrometro portátil com indicador de ponto de orvalho. Alimentação: 9V (1 bateria 6F22), Dimensões: 62 x 158 x 32 mm, Peso: 150 g, Temperatura: Faixa de medição: -20 a 70°C, Resolução: 0.1°C, Exatidão: $\pm 1^\circ\text{C}$ , Umidade: Faixa de medição: 0 a 100%UR, Resolução: 0.1%UR, Exatidão: $\pm 3\%$ UR (20 a 80%UR) $\pm 4\%$ UR (restante da faixa), Temperatura de operação: -20 a 70°C Umidade de operação: 0 a 100%UR (sem condensação), Recursos Adicionais: Indicação do ponto de orvalho (Dew Point) Calibração (ajuste) da indicação de umidade, Amplo visor LCD com dupla indicação, Registro de máximas e mínimas, Congelamento das indicações no visor (HOLD), Seleção °C / °F - Visor LCD com fundo iluminado (backlight), Indicação do nível de carga da bateria, Desligamento automático após 15 min. de inatividade (configurável) . . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	235443	1		
43	Capela para exaustão de gases- Características técnicas: Medidas internas: Largura: 1150 mm; Altura: 940 mm; Profundidade: 610 mm; Vão da porta: L 800 X H 640 mm ; Medidas externas: Largura: 1170 mm; Altura: 1050 mm; Profundidade: 670 mm; Altura: 1350 mm; Estrutura: Fibra de vidro 3 mm; Dutos de exaustão em PVC: 100 mm de diâmetro; Exaustor: Centrifugo com motor blindado com 1/6 CV; Capacidade de exaustão: 15 m <sup>3</sup> /min; Potência: 185 W; Tensão: 127 ou 220 V; Luminárias internas: Plásticas blindada com uma lâmpada LED com 60w e 27W. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	429680	1		
44	Bloco digestor micro- Características técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C; Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo "J";• Precisão: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; Uniformidade: $\pm 3^\circ\text{C}$ ; Segurança: Resistência blindada evitando contato com o ácido sulfúrico; Bloco: Em alumínio fundido com profundidade dos orifícios de 45 mm; Gabinete: Em aço inox 304; Dimensões (mm) do bloco: L=340xP=420x A=160 - Bloco + Galeria + Tubos: A=370; Dimensões do controlador: L=180 x P=200 x A=75 mm; Peso: 19 KG; Potência: 2200 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Galeria em inox; 01 Controlador de temperatura digital microprocessado; 40 Tubo micro em vidro borossilicato de 90 ml Ø25 x 250 mm; Manual de instruções com termo de garantia. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	416813	1		
45	Destilador de Nitrogênio - Características técnicas; Controle de temperatura: Analógico; Painel de controle: Com indicadores visuais de aquecimento e nível da caldeira; Caldeira: Em vidro borossilicato embutida com enchimento semi-automático; Sensor: Para indicação do nível da caldeira; Segurança: Protetor em acrílico na parte frontal; Vidrarias: Conexão tipo Kjeldahl com copo dosador em vidro borossilicato e válvula Stop-flow; Capacidade de destilação: $\pm 18\text{ml}/\text{minuto}$ ; Gabinete: Em aço inox 304 Polido; Sistema entrada de água: 2 entradas de água independentes; Uma para alimentação da Caldeira: Para uso água em temperatura ambiente; Uma para alimentação do condensador: Permite o uso de água com	235882	1		

	temperaturas abaixo do ambiente propiciando o uso de banhos termostaticado a fim de aumentar a eficiência de troca de calor no condensador; Dimensões: L=290 x P=330 x A=730 mm; Peso: 13 KG; Potência: 1500 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Tubo micro de Ø25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato; 02 Fusíveis extra; Manual de instruções com termo de garantia. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
46	PH PHMETRO. Aparelho para medir o pH do produto. Recomendado para aferir PH de queijos (mozzarella, Minas Frescal, Prato). O produto deve vir com o potenciômetro, medidor de temperatura e uma caixa para acondicionar e proteger o aparelho. Inclui todas as soluções e baterias para realizar as medições de imediato. Faixa mínima de pH: 0 a 12.0 pH. Calibração automática de pH. Conteúdo: fornecido com: Solução Tampão pH 4.01 (02 unidades); Solução Tampão pH 7.01 (02); Solução de limpeza (02 unidades); e Solução de armazenamento (02). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	404797	1		
47	Estereomicroscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	422571	6		
48	Divisor de Sementes em aço inox e alumínio, 16 canais de 1"1/2 (12,7mm), 4 caçambas, dimensões (L x P x A) cm 27,0 x 29,5 x 35,0, peso (divisor + 4 caçambas) 3,0 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	444424	1		
49	Cilindro de Gás Comprimido; Cilindro de Pressão Cilindro de gás comprimido de 22 pés cúbicos (0,62m³) 5,3" diâmetro x 16,5" (13,5 diâmetro x 41,9cm) (despachado vazio) . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	446781	2		
50	Liquidificador Turbo, 1200W de potência - 110V com 12 velocidades + pulsar/ autolimpeza, com copo de acrílico com capacidade total de 3L e capacidade útil de 2,1L. Dimensões (LxAxP): 20 x 42 x 17 cm / Peso: 1,89 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	439372	4		
51	Batedeira planetária turbo · 600 watts de potência, velocidade variável até 15 velocidade, acompanhada de tigela de acrílico com capacidade de 4 litros, uma espátula e três tipos de batedores. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	254357	2		
52	Balança Digital SF-400 Alta Precisão Eletrônica 1g a 10 kg. Função para pesar em gramas ou onça (OZ) Visor de cristal líquido LCD. Alimentação: duas pilhas AA. Desliga automaticamente após o uso. Indica quando as pilhas precisam ser trocadas Peso da balança: 360 gramas Diâmetro do prato 14,5 cm Dimensões aproximadas da balança 16 largura cm x 3,5 cm altura x 24 cm comprimento. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	453684	5		
53	CUBETADEIRA DE CARNE - projetada para corte de bacom, carne de boi, frango e peixe. Tamanhos do corte com de 03 -21 mm X 230mm de largura. Equipamento com fabricação total em aço inoxidável e materiais sanitários. Possuindo esteira transportadora de condução aos rolos alimentadores e as facas de corte. Os corte são sincronizados sendo o primeiro corte pelas facas circulares e o segundo pelas facas trnsversais, com pente raspador . Dimensões 900-1000 X 1400-1500 X h1000-1100mm; Peso não superior a 275kg; Potencia do motor não inferior a 2.25kw; Capacidade de Produção de no mínimo 500kg/dia, largura do canal de corte 220-240mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	405327	1		
54	FORNO MICROONDAS- com capacidade entre 28 a 31 litros; Prato giratório; Tensão de 127 V; Cor predominante: branca; Selo INMETRO / Eficiência Energética A ; com painel digital LCD integrado, consumo máximo de energia 1,4Kwh, dimensões máxima 61X37X47cm, possuir no mínimo 8 níveis de potência, dispya LCD, relógio, sistema descongelamento e trava de segurança, manutem em português, comando do painel em português, Garantia mínima de 12 meses. Critério de Sustentabilidade - Equipamento de produção Nacional. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	446165	4		
55	Refrigerador Duplex - Capacidade Total minima 352 Litros Frost Free 220 V; Capacidade minima do do Refrigerador 272 Litros; Capacidade minima do Congelador/Freezer 80 Litros; Tipo de Porta Duplex; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO REFRIGERADOR Controle de Umidade; Gavetas para Vegetais e Frutas; Pés Niveladores; Porta-Latas; Prateleira Removível; Porta-Ovos; Painel Eletrônico; Acabamento Externo Aço; Material da Prateleira Vidro Temperado; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO CONGELADOR / FREEZER; Tipo de Degelo Frost Free; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Selo Procel A; cor branco. Garantia de 01 (um) ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	437341	3		

56	Fogão industrial com duas boras, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 700mm; Largura: 830mm; Profundidade: 400mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	344111	2		
57	Fogão industrial com 6 bocas, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono, com acabamento em pintura e pó eletrostática com base fosfatizada. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 780mm; Largura: 1200mm; Profundidade: 800mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	240377	2		
58	Tacho aberto basculante com misturador e queimador a gás, indicado para concentrar produtos como doce de leite, com capacidade de 50 litros bruto, fundo cônico e corpo cilíndrico. Saída do produto: sistema de basculamento com trava de segurança. Aquecimento: a gás (GLP ou gás natural - pré-definido pelo cliente) controlado por painel eletrônico com modulação da chama, acendimento automático e controle de potência. Câmara de combustão: blindada com isolamento térmico, inclusive nas laterais, impedindo fuga de calor, contato com a chama e garantindo alta economia de gás. Chaminé para canalizar gases queimados. Exaustor: para retirar os vapores condensados do produto. Motor: 1,0 cv, 220/380V trifásico. Misturador: eixo em aço inox com raspadores articulados em polipropileno. Acessórios: tampas bipartidas, chaminé para exaustor, chave magnética de proteção para o motor. Construção: toda em aço inox AISI 304, acabamento sanitário. Dimensões aproximadas: 1300 x 700 x 1700 mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	443875	1		
59	Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	451186	2		
60	Forno Industrial a Gás com pedra com as seguintes características: 01 forno; 01 grelha; 02 Pedra; material em Inox; a gás baixa pressão; abertura do vidro tipo guilhotina; Bandeja em aço galvanizado; queimadores em sistema de gaveta; cavalete em Aço carbono; Revestimento em aço Galvanizado; Regulador de Entrada de Ar; Acabamento em pintura pó eletrostática com base fosforizada; dimensões aproximadas de 125 x 92 x 64 cm.Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	290951	1		
61	Alimentador de controle e mensuração individual de consumo para bovinos. O alimentador deve conter coletor de dados dos animais e medir o consumo da dieta de forma individual, com central eletrônica local contendo leitora RFID 134kHz, circuito de balança eletrônica, sensores de presença, placa de comunicação RF sem fio e placa de controle de acesso de animais ao alimentador. Cocho com capacidade de até 80 kg de ração (dieta) volumosa, Leitora RFID – FDX, sensor de presença infra-vermelho, feedstall de 70 cm para redução de interação agressiva. O alimentador deve ter: coletor de dados e fonte de alimentação, kit de montagem, cabos de integração (cabos de rede e alimentação), peso padrão para calibração dos equipamentos, serviço de instalação, treinamento de utilização do equipamento de software (20hs). Entrega no campus. Garantia de pelo menos 1 ano. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	415815	12		
62	ANIMAL VIVO - Bovino macho de raça nelore, PO- Bovino macho da raça Nelore Puro de Origem (PO) de criatório fechado em mocho, destinado para reprodução. Idade entre 18 a 24 meses com peso compatível com a idade, acompanhado de avaliação dos parâmetros de reprodução como libido, comportamento sexual, identificação de cio, capacidade de monta e espermiograma completo além da circunferência escrotal variando de 38 a 40 cm. O animal deverá ser oriundo de rebanho elite, cujo, plantel das matrizes sejam analisadas por intenso critério de seleção para as DEP's reprodutivas e desempenho, com seleção de genes ligados a precocidade sexual. O animal deverá ser de excelente desempenho no grupo de contemporâneo, profundo e musculoso, avaliados por programa de melhoramento genético da ABCZ-EMBRAPA. Características morfológicas desejadas no padrão da raça como cabeça, barbela, cupim, área de olho de lombo (AOL), capacidade digestiva, arqueamento de costelas, aprumos corretos, garupa, prepúcio curto. Ao desembarque do animal selecionado para o Instituto, serão necessários os seguintes exames negativo: Brucelose, Tuberculose, Leptospirose, Neosporose, Tricomonose, Campilobacteriose, IBR e BVD, ou vacinados para IBR e BVD.	318007	2		
63	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; fêmea com idade de 12 a 18 meses, pelagem preta, marrom ou malhada. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação	276542	5		

	Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; apresentar laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.				
64	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; macho reprodutor (carneiro e/ou borrego) com idade de 06 a 18 meses, pelagem preta. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; e apresentar atestado de exame andrológico e laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.	453013	2		
65	Armário Aéreo 3(três) Portas Branco e com uma prateleira interna; com puxadores em ABS com acabamento metalizado, com sistema de fixação com parafusos e buchas; fabricado em Aço; Pintura eletrostática a pó; Cor Branco; duas porta; Prateleiras 1(uma); dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 55x105x28cm; . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	244422	1		
66	Atomizador pulverizador costal com motor 2 tempos. Deve permitir pulverizar granulados e líquidos para agricultura, fruticultura, pecuária e combate de pragas e vetores. Potência de aproximadamente 3,9 CV. Amplitude e alcance do jato de no mínimo 12 metros na horizontal e 11,4 metros na vertical. Deve haver a possibilidade de ser utilizado como pulverizador, soprador ou polvilhador; possuir mais de 55 cilindradas (cm3) e volume de depósito de no mínimo 12 litros. O equipamento deve ter assistência técnica licenciada e autorizada pela fabricante na microrregião de Colorado do Oeste. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	293729	2		
67	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 120 kg, com intervalo/sensibilidade de no máximo 20 g em 20g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	317176	2		
68	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 60 kg, com intervalo/sensibilidade de no máximo 10 g em 10g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	242777	1		
69	Balança eletrônica digital para pesagem de bovinos com visor portátil de cristal líquido e capacidade para até 3.000 quilos, capaz de ser acoplada a troncos de contenção através de barras de pesagem inseridas na parte superior e também para uso abaixo do tronco (inferior), confeccionadas em aço carbono de alta resistência, revestidas em pintura eletrostática e resistentes à água, possuindo indicação estável do peso, mesmo com movimentação dos animais. (Sugestões: toledo, coimma e açores). Deve conter ao menos duas barras de pesagem, compatíveis com o visor/leitor. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	316277	2		
70	Bebedouro circular para gado de concreto pré-moldado, com capacidade de pelo menos 1200 litros. Com protetor de boia e saída para drenagem. Não deve ter altura superior a 0,5 cm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b> .	222586	15		
71	Bomba centrífuga monoestágio, monofásica com 2cv e alimentação 220V, devendo ter vazão máxima de pelo menos 12m³ hora e bocal de saída e entrada de 1 polegada. O caracol da motobomba de ferro fundido GG-15 com rotor fechado de alumínio (BCR-2000). Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica e motor elétrico com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz, voltagem única: monofásico. 220 V. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	280943	4		

72	Bomba submersa vibratória para bombeamento de água, com captação de água em pelo menos 40 m de elevação e vazão máxima de pelo menos 8.000 litros/dia. Deve vir acompanhada com Módulo (placa) solar fotovoltaica, driver e bomba (todos compatíveis para o funcionamento do produto. Garantia mínima de 12 meses. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	405844	3		
73	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 20 litros (aceito 10% para mais ou para menos), peso máximo vazio de 12 kg, altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 dias (trabalhando). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	292149	1		
74	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 50 litros (aceito 10% para mais ou para menos), altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 (trabalhando). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	297264	2		
75	Carro cadáver para suínos, recomendado para transporte de suínos mortos, em estrutura tubular de ferro galvanizado, contendo guincho auto-carregador, com cabo para prender e içar o animal morto. Deve ter resistência suficiente para carregar animais de terminação e reprodutores que podem chegar 250 Kg e transportar com facilidade, possuindo 2 rodas para facilitar o transporte. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	445090	1		
76	Cela para maternidade de suínos completa, com comprimento de 2m e largura de 1,60m. com grade de gaiola, comedouro para a matriz e para os leitões, bebedouro tipo concha, escamoteador de madeira (ou material superior), pés, portão, piso elevado, sendo o piso da matriz em ferro galvanizado e piso dos leitões em material plástico (grade plástica, específica para leitões, modular. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	150174	3		
77	Cocho pré-moldado para confinamento tipo J (fundo mais alto que frente) fabricados em módulos de 0,6 X 2 metros. A parte interna não deve possuir porosidades e as bordas devem ser arredondadas. O módulo de 0,6 x 2 m deve ter fundo 84 cm de altura e frente de 52 cm de altura. Base menor – 60 cm de largura; e superior com 71 cm de largura. Fabricação com concreto armado, com resistência aos desgastes promovidos por alimentos alta concentração de sais, como também resistente a ação das chuvas. O fornecedor deve garantir contra rachaduras por pelo menos 6 meses da entrega. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	381040	40		
78	Colmeia para abelhas do gênero Apis, padrão Langstroth, composta de: 1 fundo; 1 ninho montado; 10 quadros de ninho montados, sem ilhós e sem arame, 1 tampa; Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	464776	20		
79	Derretedor de cera a vapor fabricado em inox, com sistema de funcionamento em banho-maria, fabricado em discos de alumínio laminado, peça produzida em torno de repuxo, com discos de excelente espessura, aumentando potencialmente a durabilidade e tornando a peça mais resistente e durável. Tampa em inox com pegador na parte superior em material de baquelite. Abertura na parte lateral superior da peça para entrada de água, com nível interno de controle. Na parte inferior da peça de abertura de 1/2" com luva de aumento, utilizado na purificação e limpeza de cera de abelhas. Capacidade: 15 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	376889	1		
80	Distribuidor de fertilizantes e sementes com capacidade de 1500 litros, equipamento acoplado ao trator através do sistema de 3 pontos, estrutura em aço, reservatório em polietileno, sistema de discos duplos com mecanismo de transmissão por caixa de engrenagens conjugadas, capacidade de lançamento de 9 a 24 metros; com conjunto de pás ajustáveis com pinos e travas, com ajuste de distribuição que permita a distribuição em bordas; com ajuste do distribuidor para terrenos planos e inclinados; vazão regulável de 2 (ou inferior) a 1000 (ou superior) kg/ha; discos em aço inoxidável; portas dosadoras acionadas por sistema hidráulico; com sistema de liberação de sementes e adubos baixo impacto com os discos, para minimizar quebra de sementes e adubos. Equipamento deve apresentar kits para calibração (tubos, bandejas e funil) e caixa de gradação. O produto deve apresentar assistência técnica e revenda autorizada pela fabricante a no máximo 100 quilômetros de	231239	1		

	Colorado do Oeste. Produto deve ser entregue montado e pronto para uso. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
81	Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 1 joule de energia liberada, com bateria interna, acoplado a uma placa solar, devendo ser portátil e prático para uso. Deve ter suporte para fixação e botão de liga e desliga. Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 6 joule de energia liberada (deve ter esta informação no rótulo do produto), alimentação 220v, devendo ser portátil e prático para uso, com garantia de pelo menos 2 anos. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	449689	5		
82	Equipamento de ultrassom veterinário acompanhado por dois transdutores (linear retal com cabo longo de 3 metros e um convexo). Fonte de alimentação (voltagem 110V ou 220V), 1 bateria interna, 1 cabo de força, 1 mala para transporte e armazenagem e 1 suporte lateral para transdutor. Peso máximo de 6Kg, monitor LED fosco com 12 polegadas e angulação de até 30 graus, com acesso rápido as medidas, exportação de imagens e vídeos, software para uso em reprodução em português, pelo menos 3 saídas USB, bateria interna com duração de 2 a 3 horas. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	413772	1		
83	GERADOR DE NITROGÊNIO LÍQUIDO COM ESTAÇÃO DE AUTOTRANSFERÊNCIA- capacidade de produção de 06 litros a 08 litros de nitrogênio líquido a cada 24 horas. O equipamento deve possuir um tanque de armazenamento de 20 litros capaz de armazenar o nitrogênio por até 6 meses e com uma evaporação estática de no máximo 0,095L/dia. Possuir sensores quedetectam quando o tanque está conectado ao gerador e monitora o nível, e desliga automático quano o mesmo estiver cheio. Especificações eletricas: voltagem 115VCA /230VCA, Estágio fase única; frequencia 50Hz /60HZ, poder ~900Watts. Especificações Ambiente Operacional temperatura 60F a 77F (16C a 25C)), Umidade <80% de umidade relativa. Espfificações da Produto de Nitrogênio líquido, taxa de geração de 06 a 08 L por dias, Capacidade de armazenamento 20 litros com evaporação estática 0,095litro por dia, Pureza 98,6% (.1% de oxigênio), Espificações das Dimensões Gerador 14,5" de largura X 14,5 de Profundidadex 33" de altura, 59 libras, Compressor de ar 17,5 "de largura x 17,5" de profundidade x 15 "de altura (45 cm de largura x 45 cm de profundidade x 38 cm de altura) 27 kg, . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	408116	1		
84	LAMINADOR ELÉTRICO de 127V. Esse conjunto é para derreter a cera de abelha em banho-maria, para se produzir as lâminas lisas que serão passadas pelo cilindro alveolador. Itens Inclusos: Caixa interna para cera, de chapa galvanizada, medindo 25,5cmX9cmX49cm; Caixa externa em chapa galvanizada para água, medindo 26,5cmX11cmX49cm; Resistência elétrica brindada de 750W, 127V; Protetor de resistência em chapa galvanizada; Extensão com tomada; Livreto de cera de abelha com instruções de uso; Tábua de madeira para fabricação das lâminas de cera. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	440367	1		
85	Manequim semi-automático em inox. Sistema de coleta semi-automático, que confere uma maior higiene e facilita o manuseio. Reduzindo o contato do operário com o macho, reduzindo o nível de stress do animal. Altura regulável, ajustável as medidas do animal. Ancoragem ao solo para uma fixação mais segura. Deve vir acompanhada com pelo menos 100 unidades de cérvix descartável compatível com o manequim. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	456190	1		
86	Máquina tosa Tosquiadeira de Ovinos, elétrica, no modelo Shearmaster é um equipamento potente que pode cortar qualquer tipo de lã. Perfeito para ovelhas, cabraspossui as seguintes características: 1 velocidade (3000 ciclos de corte por minuto);tensão 110 ou 220V; motor de alta potência (150 W);tensão das lâminas facilmente ajustável; tela de ventilação removível para fácil limpeza; certificada pelo INMETRO; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Deve possuir também os seguintes acompanhamentos: Lâmina Inferior de 13 dentes instalada.; Lâmina Superior de 4 pontas instalada; Óleo lubrificante para lâminas; Graxa para máquina de tosa;Tela de ventilação extra.; Manual em português; Prática caixa de transporte: compartimento inferior para a máquina e compartimento superior para organizar acessórios. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	410900	2		
87	Medidor de espessura de toucinho por ultra-som aplicado para suíno vivo, para análise de qualidade da carcaça aplicado para programas de seleção e melhoramento genético. Características técnicas: frequência: 2 MHZ, intensidade: 1,0 mW/cm2, visor digital 2 dígitos em cristal líquido 12 mm. Precisão: 1 dígito = 1 mm de espessura, faixa de 10 a 31 mm de toucinho. Consumo: 50 mA- Dimensões: 80 x 170 x 45- Peso: Aparelho:475 g Transdutor: 165 g com cordão- Acompanha bisnaga COM 150ml de óleo para contato e bloco de acrílico para verificação de funcionamento. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	308733	1		
88	Núcleo/caixa isca de madeira com 5 quadros, 1 fundo e 1 tampa padrão langstroth. Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	433984	20		
89	Pulverizador de barra acoplado. Pulverizador deve ser acoplado ao trator na barra de três pontos. Com reservatório de no mínimo 700 litros para calda e de no mínimo 45 litros para	435017	1		

	<p>água limpa; largura total de barra mínimo 18 metros; com bomba de membrana com vazão mínima de 104 l/min . Acionamento da bomba e controle de barras deve ser eletrohidráulico. Com desligamento automático de seções e possibilidade de aplicação em taxas variáveis. Com porta bicos triplo e com sistema anti-gotejo. Com sistema de agitação de calda hidráulico. Altura de aplicação com regulagem entre 40 cm a 180 cm no mínimo. Deve ser entregue no campus e fornecido junto com uma entrega técnica de treinamento de pelo menos 4 horas. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>				
90	<p>Roçadeira manual costal. O equipamento deve apresentar as seguintes características: motor à combustão; deslocamento do cilindro: 41,5cm<sup>3</sup>; potência 1,5kW / 2cv; torque máximo de 2,3Nm; relação de transmissão 1,4; ângulo da engrenagem de direção 30o ; velocidade em marcha lenta de 2500rpm; tanque de combustível: 0,95 litros; comprimento do tubo de 1480mm (+- 10%) e diâmetro de 28mm (+- 10%); peso do equipamento 7,6kg (+- 10%); Nível de potência sonora garantido (LWA)114 dB(A) (+- 10%); Nível de pressão sonora no ouvido do operador94 dB(A) (+- 10%). O equipamento deve acompanhar cinturão duplo padrão. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada e licenciada da fabricante do equipamento na microrregião de Colorado do Oeste-RO. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	274940	8		
91	<p>Simulador de Agricultura de Precisão (AP) com suporte para demonstração, equipado com: Conjunto display e receptor para simulação de atividades em agricultura de precisão, com sistema android de 16 gb de memória ram, display de 10,1" em HD, wifi integrado, bluetooth integrado, antena receptor bluetooth integrado, sistema GNSS com Beidou (compass), Galileo, Glonass e GPS, comunicação RTK, piloto elétrico e hidráulico, giroscópio de 3 eixos de 200 Hz, acelerômetros de 3 eixos de 200 Hz, centerpoint RTX de 2,5 com repetibilidade ano pós ano. Sistema de simulação de piloto automático em máquinas agrícolas composto por cabos motor drive, sistema de direção automática elétrica de alta precisão, sistema de correção de direção T3 de compensação de terreno. Softwares de simulação de piloto automático e agricultura de precisão em máquinas agrícolas para treinamento de operador em atividades de plantio, com sistema de adubação em taxa fixa/variável, pulverização agrícola (pulverização terrestre) e monitoramento de colheita, possibilitando simular geração de mapas de produtividade. Instalação e treinamento de usuários por conta do fornecedor. Assistência técnica em raio de 1000 km. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	150317	1		
92	<p>Tanque decantador/envasador de mel, equipado com torneira de corte rápido , em aço inox AISI 304, com tambor, tampa, Saida em curva com torneira de corte rápido e cinta superior em aço inox AISI 304 com solda no processo TIG com acabamento sanitário para alimentos, estrutura externa composta de cinta inferior e pés com pintura PU azul royal. Altura da base do tambor ao piso 0,5m. Capacidade para 200 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	230177	1		
93	<p>Tronco para manejo de bovinos: Equipamento para contenção de bovinos (tronco), fabricado em madeira nobre e metal, assentados sobre chapas metálicas de aço em perfil "U", e estas sobre vigas metálicas de aço em perfil "I"; com doze portões de acesso lateral (seis de cada lado), sendo os dianteiros e traseiros inteiriços, e os centrais seccionados; possuindo três guilhotinas deacionamento manual, com travas de segurança automáticas e com posicionamento à esquerda do tronco que, respectivamente, atuem no pescoço, cilhadoiro e flanco do animal, e três porteiras deslizantes, respectivamente para controlar a entrada, evitar o retorno (porteira do "coice") e controlar a saída do animal. O tronco deverá ter possibilidade para acoplamento de balança posterior a aquisição do tronco. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	110809	1		
94	<p>Plaina niveladora de arrasto\, nova\, sistema de regulagem vertical através de cilindro hidráulico\, altura de corte regulável através do comando hidráulico do trator\, sistema de regulagem horizontal através de cilindro hidráulico\, largura da lâmina: mínimo de 3 metros\, largura de trabalho: mínimo de 2,4 metros 90 graus\, giro vertical da lâmina: mínimo de 20 graus\, giro horizontal da lâmina: mínimo de 90 graus\, sistema hidráulico completo\, cabeçalho com regulagem\, rodados e pneus novos\, potência requerida compatível com trator 95 cv. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	441846	1		
95	<p>Veículo com capota, caçamba e volante estilo Off-Road: Motor e Sistema de Transmissão, com motro de 4 tempos, bicilindrico a gasolina/ Cilindradas minimi 560cc ou 42 CV/ Sistema de combustível com injeção eletrônica/ transmissão Automático P,R,N,L,H/ Sitemama de tração Real modelo AWD/2WD e módulo versatrac turf ou similar com desbloqueio de diferencial traseiro/ regrigeração líquido; Suspensão, freios e pneus, Suspensão dianteria com braço duplo com curso entre 9,5" a 10,5", suspensão traseira independente com braço duplo estilo A-ARM com curso entre 9,5" a 10,5", freios dianterios e traseiro a disco hidráulico nas 4 rodas, pinças de ois pistões nos discos, Freio de estacionamento posição P na trasmissão, Pneus dianterios sugestão 25x10-12: 489, Pneus traseiro sugestão 25X11-12:489, Rodas em aço estampado, Dimensões, dimensões da caçamba aproximado 10% para mais ou para menos (CxLxA) 93,3X137,8X31,75CM, Capacidade mínima de carga de 300kg, capacidade mínima de combustível no tanque 37 litros; altura mínima libre do solo 30 cm, dimensões gerais do veículo aproximado 8% para mais ou para menos 305x158x193cm, distância maxima entre os eixo deve ser de 200cm a 210cmm, peso máximo do equipamento é de 650kg, Acessórios dispositivo de reboque de 2.500kg, reboque receptor de entrada co reboque de no mínimo 5cm, instrumentação com painel digital, velocímetro, odômetro, tacômetro, odometro parcial, horímetro, indicador de</p>	420188	1		

	marcha, indicador de combustível, indicador de temperatura, indicador de cinto de segurança, indicador de saída de emergência, Sistema de iluminação. Possuir todos os equipamentos obrigatórios determinado no CTB. Novo, zero km. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
96	CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA: 58kg com as baterias. O comando pode ser instalado tanto no lado direito quanto no esquerdo, possuindo joystick junto ao drive microprocessado. Assento (fixado com parafusos), encosto e almofadas de braços acolchoados e revestidos em tecido dacron impermeável e veludo navalhado, na cor preta. Pintura eletrostática a pó. Chassis em aço carbono tubular, Estrutura de fechamento em X, Pintura eletrostática, Regulagem de caster, centro de gravidade e tilt, Rodas traseiras 13", infláveis, aro raio, Rodas dianteiras 8", infláveis, aro em nylon Rodas de apoio 2 x 50 x 25 mm Eixos com rolamentos blindados nas quatro rodas Apoio de pé em polipropileno, rebatíveis, destacáveis e com regulagem de altura Apoio de braços escamoteáveis, facilitando o acesso do usuário Assento e encosto acolchoados e revestidos em tecido dacron lavável Kit Connect Microprocessado composto por drive e painel remoto, que pode ser instalado no lado direito ou esquerdo da cadeira. Carregador de baterias bi-volt com saída: 24Vx4A Apoio de braço regulável nas alturas: 17,5cm, 19,2cm, 21cm, 22,7cm e 24,5cm Motorização com dois motores elétricos de corrente contínua e imã permanente de 200W cada Sistema de transmissão engrenada Sistema de freio motor regenerativo Sistema de freio de estacionamento eletromagnético Capacidade de carga de até 130 kg Velocidade máxima de 7km/h Assento 45cm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	427933	1		
97	CARRO ESCALADOR DE ESCADA PORTÁTIL- possui controle de tração com velocidade constante, dotado de sistema manual de descida, desmontável, com rodas todas automáticas sempre ativadas, conexões reguláveis para acoplar cadeiras de rodas. Característica: equipamentos portátil apoiado em todas e correias dentas tipos esteiras, tração elétrica alimentada por bateria cíclica recarregável com transmissão de corrente; dimensões de 90cm a 100cm de comprimento por 40cm a 53cm largura; haste de comando móvel em metal e borracha com comando de segurança; ganchos corrediços reguláveis em altura e largura, apoi regulável para cabeça; patamar mínimo de operação com 98-100cm X 98-100cm; indicador de carga de bateria; autonomia de subida superior a 15 andares reais; apto a subir e descer degraus com até 21cm de altura; velocidade de subida 4 metros por minuto no mínimo; haste de comando destacável; cinto de segurança regulável; interruptor com chave, botão STOP de emergência; alavanda de segurança para travar e destravar haste de comando do chassi do mecanismo; dispositivo automático para o freio; botões para acionar subida e descida separadamente; esteria de borracha anti derrapante; dispositivo automático de segurança para liberação do sistema de freio de rompimento de corrente de tração sobre escada; dispositivo luminoso indicador do ponto de equilíbrio para garantir a máxima segurança nas manobras sobre a escada; GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) anos (DEFEITOS E COMPONENTES) com assistência técnica no território brasileiro; Eficaz em ângulo máxima de escada de 35°, alimentação 24V por meio de duas baterias secas, isenta de manutenção ligadas em série de 12V-12Ah, peso não superior a 40kg; Comprimento da base incluindo haste do guidão 135-140cm; capaz de manobra num espaço de 110x100cm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	230029	1		
98	LUPA ELETRÔNICA DIGITAL PORTÁTIL - equipamento destinado para baixa visão, tela de no mínimo 7", nível de ampliação de no mínimo 12 vezes; opções de contraste, brilho e cor; foco automático e manual, teclas táteis, função de congela imagem e permite aumento e mudança dos modos de visualização, conexão a monito e aparelho de televisão, função zoom, bateria recarregável de vida útil de no mínimo 4 horas. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	224517	4		
99	MÁQUINA DE ESCREVER ELETRÔNICA e IMPRESSORA DE BRAILLE- máquina de escrever eletrônica e portátil com retorno em áudio, a MB Whisperer, possui tecnologia Bluetooth incorporada ao aparelho, permite interação com celular e tablet. Dados retorno em áudio simultâneo; permite conexão com iOS e Android via Bluetooth; Permite conexão com PC e MAC via USB; Transcrição de Braille para impressão e Impressão para Braille; bateria com 20 horas de autonomia; entrada de teclado QWERTY direto; idioma mínimo português com retorno em áudio; funciona também como impressora braille; tela de visualização Minic LCD. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	106844	1		
100	MÁQUINA DE ESCREVER BRAILLE CLASSICA- possui 6 teclas do teclado braille, barra de espaço, tecla de retrocesso e de avanço de linha; suporta papel até formato A4; guais de margem na parte de trás da máquina; apagador de madeira e capa protetora; dimensões máximas 29x46x23cm, peso não superior a 5 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	60526	1		
101	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA RETRÁTIL- Estrutura em alumínio, pintura com tinta epóxi branca; motor tubular interno com velocidade de no mínimo 33RPM e torque de no mínimo 9 Nm; com sistema de controle de temperatura do motor com desligamento automático; traja pretas na parte superior com dimensões entre 35cm e 42cm; sistema de três posição "sobe/ para / desce" Voltagem 110V; tecido Matte White-II branco com verso preto, estrutura com filamentos de fibra de vidro. Dimensões entre 400cm a 410cm X 300cm a 310 cm, no mínimo 200". . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	395142	2		

102	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL- Estrutura sólida em alumínio compintura com tinta epósi branca, rolamento automático com mecanismo de mola e sistema de para multiponto; equipamento destinado a instalação em parede ou teto; tecido Matte White-I banco com verso preto, com estrutura com filamentos de poliester; com ganho para tавamento. Dimensões a tela entre 145cm a 155cm X 145xm a 150cm / Estojo altura entre 8cm a 15cm/ Largura entre 8cm X a 13cm/ ponto de fixação entre 03cm a 06 cm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	381370	15		
103	PEDESTAL BANNER PESADO COM GARRAS E BASE PLASTICAS- porta banner retrátil fabricado em alumínio com haste telescópica de três estágio, base articulada. Altura máxima do solo no m/mínima do solo 2,30m X altura mínima 1,30m; medida e peso da base com 10 por cento para mais ou para menos 43cmX43cmX14cm e pso entre 18kg a 20kg; haste e suporte fabricado em lumínio anodizado/ cor preta. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	380449	3		
104	PEDESTAL BANNER COM TRIPÉ- fabricado em alumínio. Com hastes telescópicas, encaixe produzido em plástico PP. Altura máxima mínima entre 1,70m a 1,80 metros; alturaminima entre 0,90m a 1,10m; encixe superior com fissura entre extremos, conexão dem plastico PP com rosca ajuste para tava na posição desejada; tripé articulavel e ajustável. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	377675	10		
105	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura em madeira, cor natural. Dimensões aproximadas do Quadro Branco: 60 x 90 cm. Altura aproximada do cavalete: 170cm. Tampo em MDF com pintura U.V branca para ser usado também como quadro branco para escrita. Com pernas dobráveis para armazenagem e ajuste de altura. Com suporte porta canetas/ apagador. Com suporte para fixação do bloco flip chart. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	273213	3		
106	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura metálica em aço com acabamento em pintura eletrostática alumínio. Altura total aproximada de 175 cm. Flip Chart com tela em MDF com acabamento UV para uso de quadro branco. Pernas metálicas retráteis e sistema de ajuste da altura. Com prendedor de blocos de papel flip chart. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	375436	3		
107	CORTADOR A DISCO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - Com sistema antivibratório, compatível com disco resinados ou diamantados de 400mm de diâmentrocom profundidade de corte de no mínimo 140mm, operação manual. Dados técnicos : Tanque com capacidade de combustível de no mínimo 1 -1,5 litro; cilindrada (cm³) de 95-100; diametro do disco 400 mm; peso não superior a 13kg; potencia (kW/cv) 5.0 a 5.02 / 6.8 a 7.0; profundidade de corte não inferior 140mm; Rotação lenta (rpm) 2,200 -2,300; rotação máxima (rpm) 9,80-10. Sistema de esticamento semi-automático da correia; Compensador com dispositivo de compensação de entrada de ar limpo; sistema de filtro de ar , proteção do disco variável com possibilidade de alternar a proteção do conjutno para uso interno e externo dado acesso a cortes no canto, sistema anti vibratório. Motor 2 tempo gasolina. Garantia minima de 01 ( um) ano. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada certificada para realização de manutenção no período de garantia na microrregiao de Colorado do Oeste.	439384	1		
108	SERRA POLICORTE RÁPIDO 350-360MM ELÉTRICA- Com morsa de aperto rápido, guia de corte angular, chave de ajuste e troca de disco, interruptor tipo gatilho com orificio para cadeado ou outro mecanismo de segurança. Característica e Especificações potência mínima 220W, Lâmina de 355x25,4mm; Eixo 25,4 mm; Esquadria direitosa de no mínima 0-45°; Capacidade de corte esquadria 90° tubo quadrado 115-120mm X 115-120mm; Capacidade de corte esquadria 45° cantoneiro 115-120mm X 135-140mm; Capacidade de corte esquadria 45° tubo quadrado A-95-100mm x L-95-100mm; Capacidade de corte esquadria 45 A- 90-95mm C L 90-95mm. Velocidade sem carga 3700-3900 RPM; Peso não superior a 18kg; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo redondo Ø 125-130 mm; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo Retangular A = 115-120 mm X L = 13-1400 mm L = 76-80 mm X A = 229-230 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo redondo Ø 115-120 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo Retangular A = 10-1205 mm X L = 95-100 mm. destina a corte de metais, vem acompanhado de disco compotível com o equipamento, uma chave fixa 17mm. Garantia de no mínimo 90 dias de satisfação total que significa defeito de fabricação você poderá leva-la em uma assistência autorizada para análise, se for comprovado defeito de fabricação a assistência técnica deverá efetuar o conserto em até 48 horas úteis ou emitir autorização através de laudo técnico para troca de ferramenta por outra de mesmo modelo na loja onde a mesma foi comprada/ Garantia de 01 (um) ano que garante a manutenção gratuita do produto que acaba de adquirir por um ano a partir da data da compra. Esta manutenção cobre: limpeza geral troca de graxa, troca de carvões, rolamentos, protetor do rolamento, buchas, amortecedores, anéis, batedor, bielas, cilindro, pistão, virabrequim, correias, retentores, feltro e cabo elétrico e mão-de-obra gratuita e Garantia de 03 (três) anos que significa garantia contra defeitos de fabricação provenientes de falhas de material ou falhas oriundas do processo de fabricação do produto. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada certificada para realização de manutenção no período de garantia na microrregião de Colorado do Oeste. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	258752	1		

109	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA EM MADEIRA E FERRO- banco com 9-11 réguas de madeira de reflorestamento 140-150cm X 4-5cmX 2-3cm; madeira de reflorestamento com secagem em estufa; estrutura de ferro fundido, com pintura em esmalte sintético preto e parafusos galvanizados e orifícios para fixação das réguas, quatro parafusos por réguas, acabamento em verniz. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	300775	30		
110	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA DE CONCRETO MODELO COLONIAL- Dimensões do encosto 150-160cm X 45-55cm X 5-8cm; assento 150-160cm X 50-60cm X 5-8cm; prês 30-40cm X 40-45cm X 10-15cm; peso não superior a 240kg. Fabricado em concreto armado dobre tela 35x35mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	322144	50		
111	DESENTUPIDORA ELÉTRICA- com sistema de reversão, embreagem de controle do cabo espiral, atua em tubulações e 3/4" a 4". Potência 390-410W; Tensão 110V, Frequência 60-70Hz; Rotação do Motor 400-500RPM, Capacidade de desobstruções 3/4"-4". Acessório 08 peças de 2,3m cada de cabo flexível de 16mm; 01 peça de 5m de cabo flexível; 08 peças diversar de desobstrução, 01 (um) chave. Manual em português, peso máximo 13kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	377639	1		
112	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 12.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável pelo o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metros. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A". . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	458218	3		
113	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 18.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 08 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A". . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	458222	5		
114	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 24.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A". . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	440747	6		
115	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 30.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o	440748	10		

	compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A ou B". . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>				
116	CARRETA REBOQUE PARA ACOPLAR EM MOTO COM ENGATE- chassis em aço carbono, suspensão monoshock com amortecedores a gás, sistema elétrico conforme legislação de trânsito, medidas externas 1,50 X 1,20 X 0,40 metro, medidas internas 1,45 X 1,10 X 0,40 metro. chassi em aço carbono, suspensão monoshock, amortecedores a gás, molas e barras estabilizadora ((suspensão aprovada pelo INMETRO e Patenteada)), madeiramento próprio para carrocerias tratado com verniz; frava da tampa traseira modelo pino; pintura do chassis em esmalte sintético, Pneus novos, sistema de fechamento traseiro com tava automática. Chassis com renavam para documentação. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	220469	1		
117	BOMBA DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL COM MEDIDOR- bomba autoaspirante de palhetas, com válvula by-pass, fintro interno, interrupto on/off, conexão em latão, cabos e pinças. Vazão 40 L/Min; Mangueira com no mínimo 4 metros e diâmetros 3/4"; entrada com diâmetro de 3/4" BSP; bico de abastecimento manual e de alumínio; Medidor com no mínimo 3 (três) dígitos bu-passa 3 minutos , 110 ou 220v , Garantia de 2 anos. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	446892	3		
118	Bomba a vácuo , SISTEMA DE PALHETAS ROTATIVAS LUBRIFICADAS A ÓLEO, BAIXA VIBRAÇÃO, DESLOCAMENTO MÁX: CFM/M H/ Lpm: 1,29/ 2,2/ 37, VÁCUO MÁXIMO 860 mmhg, 85,5 kpa, VAZÃO SUPERIOR A 501/MIN MOTOR ATÉ 1CV, bifásico, ROTAÇÃO MOTOR 2.800rpm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	233292	1		
119	Chave de Impacto Pneumática com Encaixe 3/4 Pol. Especificações do produto: Rotação livre: 6500 RPM; Capacidade do parafuso: 7/8"; Torque máximo: 949 Nm (96,8 kgfm); Comprimento total: 188 mm; Pressão de operação: 90 Psi; 6,2 Bar; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira utilizada: 3/8" diâmetro interno. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	453743	1		
120	Macaco Hidráulico Jacaré 5 Toneladas com Rodas de Ferro: Rodas de ferro; Peso: 82 kg; Capacidade: 5T; Altura total com puxador: 1340mm; Elevação (mínima/máxima): 150mm / 600mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	270915	1		
121	Parafusadeira/Furadeira de Impacto 3 Vel. 20V Litio 3.0Ah com Cg. e 2 Bat. Descrição do Produto: Transmissão de 3 Velocidades - oferece 3 velocidades (0-600/0-1,250/0-2,000 RPM) para as diversas aplicações de trabalho pesado de perfuração e fixação; Caixa e engrenagens metálicas - proporciona a melhor dissipação de calor e durabilidade em sua categoria durante as aplicações; Mandril de 1/2" metálico com trava tipo catraca - reduz o deslizamento da broca / ponta durante aplicações de alto torque; Luz auxiliar de LED - LED de luz brilhante mantém 20 seg de luz para espaços pouco iluminados; Empunhadura ergonômica - oferece o melhor controle e comodidade para o usuário diário; Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração; Empunhadura emborrachada; Velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho; Mandril de metal aperto rápido com catraca; Motor robusto com escovas de carvão substituíveis; LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor; Freio elétrico; Voltagem: 110/220 - 20V LI; RPM: 0-575/0-1350/0-2000; IPM: 0-9775/0-22950 0-34000; Mandril Sem Chave: 1/2" (13mm); Torque: 80Nm; Bateria: 3.0AH; Capacidade Madeira: 50mm; Capacidade Aço: 13mm; Compartimento para ponta; Led de 20 seg; Potência: 350W; Nível de ruído reduzido; Maior vida útil e baixa manutenção. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	379288	2		
122	Carregador de Bateria Profissional, 12V 50A Bivolt com Auxiliar de Partida - Especificações Técnicas: 50 Amperes; 12 Volts; Bivolt 220V; Indicado para baterias de 18A à 300A; Dimensões aproximadas (CxLxA): 42 X 32 X 73,5 cm; Peso não superior a 18 kg. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	404814	1		
123	Bebedouro Industrial com capacidade de 100 litros (armazenamento) com 3 Torneiras. Gabinete: em Aço inox 304. Com estrutura interna em metal reforçado para oferecer maior resistência. Tampa: Em aço inox 304. Com proteção lateral (carenagens). Aparador: Pingadeira em aço Inox protegido por carenagens com acabamento sem sem "pontas". Torneiras: 03 para água gelada, nos modelos rosca/copo Cruzeta ou pressão (jato). Pés em Metalon reforçado 40x20 cm. Controle de fluxo de entrada de água por bóia 1/2". Isolamento: EPS03 compacto. Sistema de resfriamento da água: Serpentina interna (Troca refrigeração direta na água), de aço inox sanitário 304, norma A269, serpentínada, tubos sem costura diâmetro de 3/8" , com circulação de refrigeração interna. Termostato: 07 níveis para controle da temperatura da água. (1 a 7°) Gás refrigerante: Ecológico R134a - Unidade de refrigeração embutida para proteção e facilidade na limpeza a sujidades, Compressor de 1/6+ de HP hermético. (Unidade de refrigeração Embraco ou Elgin). Voltagem: bi-volt. 127/220 v. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	307496	4		

124	Rádio Comunicador: kit com 4 rádio comunicadores , com alcance de no mínimo 32 km em área aberta, operando em no mínimo 7 uhf canais na banda FRS com 1/2 watt, 7 canais uhf nas bandas Ffr/Gmrs com 2 watt, 8 canis uhf na banda Gmrs com 2 watt; com conector para fone de ouvido; no mínimo 120 códigos para eliminação de interferência; com no mínimo 3 ajustes de sensibilidade do microfone; com no mínimo 10 tons de chamada; filtro para eliminação de ruídos; com scanner de canal manual; travamento de teclado; bateria recarregáveis inclusas com capacidade de no mínimo de 11 horas de conversação; com clips de cintura; com carregadores para todos os aparelhos. Sugestão de produto: Motorola T200. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	449570	5		
125	Propulsora Pneumática para Graxa Adaptável em Baldes de 20Kg com Carrinho – Características: Propulsora pneumática para graxa com carrinho; Adaptável a baldes de 20kg; Filtro regulador de ar; Bloco do motor em alumínio anodizado; Mangueira de 3 m; Conexão giratória em Z; Tampa com manípulo de fácil abertura e fechamento; Strike System: Conjunto com mola e compactador de graxa metálico com raspador de borracha; Válvula de controle de graxa; Condutor de ar metálico e conjunto silenciador; Filtro interno no sistema de sucção; Especificações Técnicas: Vazão livre: 800 gramas/min; Rateio: 60 : 1 ; Entrada de ar 1/4" Rosca NPT; Saída de produto: 3/8" Rosca NPT; Pressão de trabalho: 80 - 100 PSI (5,5 - 6,9 BAR); Pressão de saída: 4800 - 6000 PSI (331 - 413 BAR); Consumo de ar: 8,0 pés³/min.; Volume: 0,22 m³ (217 litros). . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	237957	1		
126	CORTINA DE AR: modelo parede de ar 120cm, medidas do produto 120x21x10cm, peso não superior a 12,5 kg, voltagem 220v, instalação parede e/ou teto;A altura máxima recomendada para instalação não deve ser inferior a 2,70m de altura; nível de ruído de 55-58 dB; potencia elétrica consumida - Refrigeração (W) não superior a 240; Vazão não inferior 1700m3/min;controle remoto/ Display deve ter no minimo tecla liga/desliga, indicador de velocidade alta/baixa e receptor de sinais infravermelho; o equipamento deve ter plenas condições de funcionamento em ambientes com temperatura de 0°C a 50°C e em ambientes com até 90% de umidade; Deve acompanhar o equipamento placa de montagem, arruelas, porca e qualquer outro acessório necessário para a perfeita instalação, como manual do equipamento. Garantia de um ano exceto para as locais com alta concentração de composto salinos, ácidos ou alcalinos que neste caso deve ser de no mínimo 80 dias de garantia. Manual do equipamento em português. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	452993	10		
127	BELICHE SOLTEIRO ADULTO- estrutura em madeira maciça de acaulipto, escada em madeira de eucalipto, pés do peliche deverá possui no mínimo 6 cm de espessura, a Escada de dois degraus com madeira de no mínimo 3cm de espessura e se fixar no beliche por gancho, pintura UV, Dimensões : Altura 166-176 com a cabeceiras, Largura 205-210c, profundidade 95-100cm, altura entre as camas 65-75cm. Com sistema de encaixe e parafuso para montagem. Extrados com no mínimo 4 tarugos de eucalipto de 8-10cm X 3-4cm X 95-100cm (conforme tamanho da cama e no mínimo 10 matajuntas de eucalipto de 205-210cm X 1-2cm X 5-6cm, Peso certificado suportado por cada cama 80kg no mínimo. Travessas de sustentação do extrado de 190-198cm X 2-3cmX 8-12cm. Travessas das cabeceiras conforme a fabricante. Toda madeira deve ser proveniente de reflorestamento. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	239077	20		
128	Armário padrão Roupeiro de aço – 2 portas, com 2 prateleiras e suporte de cabide em cada compartimento; Fabricado em chapa galvanizada NBR 7008 resistente a corrosão; Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia); Dobradiças reforçadas com no mínimo 4 e no máximo 6 travas; sistema duplo ou triplo e reforço nas portas e na lingueta; no mínimo 03 (três) anos de garantia; sistema de ventilação nas portas; fechadura tipo porta cadeado; cor verde fluorescente; Dimensões aproximadas de 10% para + ou - de largura 50cm X Altura 183cm X 45cm Profundidade, Cada compartimento deverá ter no mínimo 82cm livre. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b>	442935	150		
129	Sofá 03 lugares: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Almofada em espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m³ e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1" de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados	460085	20	R\$2.930,19	R\$58.603,80

	<p>possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos):          Profundidade Superfície do assento: 550 mm          Altura do encosto: 350 mm          Profundidade total: 800 mm          Altura total : 750 mm          Largura do conjunto 3 lugares: 1800 mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>				
130	<p>SOFÁ 02 LUGARES : Descrição Complementar: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Almofada e espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m³ e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura.Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m³ e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1” de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos): Profundidade Superfície do assento: 550 mm. Altura do encosto: 350 mm; Profundidade total: 800 mm; Altura total : 750 mm; Largura do conjunto 2 lugares: 1300 mm. . <b>Enviar folder junto com a proposta</b></p>	239248	20		

1.1.2. Estimativa de consumo individualizado, do órgão Gerenciador IFRO /Campus Colorado do Oeste. (Local de Entrega Município Colorado do Oeste. / Rondônia)

Item	Descrição do equipamentos	Código CATMAT	Requisição Mínima por aquisição	Requisição Máxima por aquisição	Total
1	MEDIDOR ELÉTRICO DE TEOR CLOROFILA :CloroLOG- Falker é um equipamento que mede o teor de clorofila nas folhas das plantas de forma óptica. A escala de medição é 0 a 100 ICF, Resolução da medição 0,1 ICF, Duração de uma medição 2 s, Capacidade de memória Até 3000 medições, Área ativa de recepção 9 mm2, Compensação de temperatura Sim, Temperatura de operação 0 a 50°C, Alimentação 2 pilhas AA alcalinas ou recarregáveis, Indicações ao usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres e Indicação sonora, Teclas 4 para operação, 1 liga/desliga Peso do equipamento 350 g, Protocolo de comunicação com receptor GPS NMEA 0183, 4800 bps, Comunicação com PC USB ou serial	443731	1	1	1
2	Medidor Eletrônico de Umidade do Solo – é um equipamento que permite identificar, de forma simples e direta, a umidade relativa volumétrica do solo. A escala de medição é 0 a 60%, Resolução da Medição 0,10%, Precisão da Medição ±3%, Duração de uma Medição Menos que 2 s, Volume de Medição Cilindro de aprox. 15cm de	266024	1	1	1

	raio e 20 cm de profundidade, Comprimento da Área Ativa 20 cm, Compensação de Temperatura Sim, Temperatura de Operação 0 a 50 °C, Indicações ao Usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres Indicação sonora Teclas 4 teclas para operação 1 tecla liga / desliga, Capacidade de Memória 30 medições 4000 medições, Comunicação com PC USB ou Serial 4, Alimentação 2 pilhas AA, alcalinas ou recarregáveis, Duração das Pilhas Mais que 25 horas de uso, com pilhas alcalinas, Peso Medidor 280 g (com pilhas), Peso Sensor 190g				
3	Amostrador de solo elétrico, alimentado à bateria automotiva de 12Vdc 40Amper. O S-80 perfura até 0-80cm de profundidade. Uma solução ideal para amostragem em culturas de cana, PAV, entre outras. Equipamento leve e portátil com torque de 45Nm e equipamento com inversor de rotação e mandril de trava rápida. Composição: 01 Amostrador Elétrico 12v; 01 Cabo de 5 metros; 01 Extensão de engate rápido de 1m; 01 broca helicoidal 7/8" x 0- 80cm; 01 limitador regulável 7/8"; 01 base 7/8"; 03 baldes coletor 7/8"; 01 guidão auxiliar de altura e 01 mochila exclusiva para transporte e armazenamento	448269	1	1	1
4	Trado Tipo Holandes confeccionado em aco inox, cacamba de 10 cm e diametro de 1 1/2", composto de 01 cacamba 02 hastes prolongadoras, 01 cabo, 02 chaves fixas de 19mm	253066	1	1	1
5	CENTRÍFUGA CENTRIFUGE 5810, COM ROTOR S-4104 COM ADAPTADORES PARA TUBOS CÔNICOS 15/50 ML, 230 V/50 – 60 HZ. NCM: 84211910.Peso Bruto: 89,3 Kg. Peso Líquido: 68 Kg. Dimensões de embalagem (L x P x A): 76 x 69 x 77 CM. para até 28 tubos de 50mL, não refrigerada. Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL > Rotor da placa para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR, cultura celular ou Deepwell Plates > Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 85 mL > Alta velocidade de centrifugação de 20.913 × g (14.000 rpm) > Tampas Eppendorf QuickLock® estanque ao aerossol para fácil utilização com uma mão > Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave > Baixa altura de acesso de 29 cm para fácil carregamento e descarregamento de amostras > Operação silenciosa para melhorar o ambiente de trabalho > A base compacta economiza espaço valioso na bancada > Identificação automática do rotor e detecção de desequilíbrio para a máxima segurança operacional	442192	1	1	1
6	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MONO FEIXE COMPRIMENTO DE ONDA 325-1000NM Espectrofotômetro (mono feixe) para trabalhos na faixa visível em análises quantitativas e qualitativas nos diversos campos de aplicação; - Quatro escalas fotométricas: transmitância, absorbância, concentração e fator.- Microprocessado de fácil manuseio e operação; Construído em material plástico resistente; Indicação digital em tela LED gráfico ; Leituras diretas em Absorbância (Abs), Transmitância (T), Concentração (C) e Fator (F); Sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm; Detector tipo Fotodiodo de Silício de alta sensibilidade; Seleção do comprimento de onda através de dial; Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 a 50 mm; Especificações: Possui comprimento de onda variável: 325nm a 1000nm; Precisão de comprimento de onda: ±3 nm; Repetibilidade do comprimento de onda: ±1,5 nm; Banda de passagem: 6 nm; Faixa de transmissão: 0,0% ~ 199,9 %; Faixa de absorbância: -0,300 ~ 2.999 A; Fator: 1 ~ 9999 F; Concentração faixa de exibição: 0 ~ 9999 C; Dimensão : 385 x 310 x 190 mm; Peso: 10,5 Kg; Tensão: 220 V; Frequencia: 50/60 Hz. - Acompanha: - 04 - Cubetas de Vidro. - Manual de Instruções em português	444399	1	1	1
7	Estereomicroscópio com sistema fotográfico completo de alta: KIT ESTEREOMICROSCÓPIO COM SISTEMA COMPLETO FOTOGRÁFICO; Microscópio Estereoscópio Trinocular + Câmera Fotográfica de Alta Definição + Adaptador e Cabos. Microscópio Estereoscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Acompanha Sistema Fotográfico Digital: Câmera de Alta Resolução Digital 12.2MP com Bateria de lítio com cartão SD2GB. Adaptador C-mount Especial para Microscópio. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada.	457631	1	1	1
8	Microscópio Binocular de ótica infinita com iluminação LED 6500k, com objetivas planacromatica infinitas- Composto de: Sistema ótico construído em cristal com proteção anti fungo em todo o conjunto ótico;Revolver para 04 (quatro) objetivas movido por esferas e sistema de parada click stop; 01 Jogo de Objetivas Planacromaticas Infinitas com os seguintes aumentos: 4x (na 0,10/wd 25mm); 10x (na 0,25 wd 6,7mm); 40x ( na 0,65mm/wd 0,6mm) retrátil; 100x ( na 1,25/wd 0,14mm) imersão e retrátil a óleo; Aumento total permissível de 40x a 1600x; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. 01 par de oculares WF 16x de 11mm de campo (opcional); Platina mecânica com área aproximada de 140 x135mm, movimento aproximado x 75 mm / y 40 mm, com escala vernier; Cabeçote Binocular Siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus. Ajuste de diferentes dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Voltagem 100 ou 240- 50/60 hz. (BIVOLT –AUTOMATICO); Manual de instruções, capa de proteção, 01 frasco de óleo de	440806	10	30	30

	imersão de 8 ml. Acompanha cabo e plugues para a conexão à rede elétrica e capa de proteção; Possibilidade de espelho para iluminação externa quando não houver energia, possibilidade de contraste de fase, campo escuro e de tubo trinocular. Tensão de entrada automática 100vac~240vac. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE RONDÔNIA				
9	PENETRÔMETRO DIGITAL PARA FRUTAS DE BANCADA- Penetrômetro digital para medir a firmeza da polpa das frutas e maturidade. Possui mostrador com iluminação. Display: Cristal líquido de 5 dígitos, luminoso. Permite a medição de força em Quilogramas, Libras ou Newton, bastando selecionar através de uma chave no painel, também dispõe da função de tração e compressão. A alimentação deste aparelho por pilhas. Sentido: Convecional ou invertido, selecionado por botão no painel frontal, com as funções Tensão e compressão (Push & Pull). Seleção de unidade: Kilograma, Newton e Libras. Faixa de 0 a 20kg. Comunicação com computador: Interface serial RS-232. Controle de zero/tara. Alimentação: 6 pilhas AA de 1,5V ou adaptador de 9V CC (inclusos). Temperatura de operação: 0°C à 50°C. Dimensões aproximadas do aparelho: 215 x 90 x 45mm. Acompanhados de manual de instruções em português, Pontas de Penetrômetro (3mm, 5mm, 8mm e 11mm), estojo para transporte, suporte de bancada em alumínio anodizado, ou material com resistência superior. Garantia de 1 ano. Certificado de calibração para Penetrômetro e Calibração rastreável RBC/Inmetro.	251037	3	3	3
10	COLORÍMETRO PORTÁTIL- COLORÍMETRO PORTÁTIL, sistema de iluminação / visualização: d/0 (iluminação difusa/ângulo de visualização de 0°; componente especular incluso), em conformidade com a JIS Z 8722; incluindo a refletância regular; detector: Fotocélulas de silício (6); variação: Y: de 0,01% a 160,00% (refletância); fonte de luz: Flash de Xenônio; tempo de medição: 1 s. Intervalo mínimo de medição: 3 s. Desempenho das baterias: aprox. 800 medições (usando baterias); área de medição / iluminação (diâmetro 8mm/ diâmetro 11mm); repetibilidade: desvio padrão dentro de $\Delta E^*ab$ 0,07 (quando a placa de calibração branca é medida 30 vezes a intervalos de 10 segundos); concordância entre instrumentos: $\Delta E^*ab$ : dentro de 0,6, média de 12 cores BCRA Série II; observador: corresponde ao Observador Padrão 2° da CIE de 1931; iluminante: *C, D65. Acessórios inclusos: Tubo de Projeção de Luz; Processador de Dados; Placa de Calibração; Capa protetora; Cabo CR-A101 RS-232C C (Cabeçote do DP); Cabeçote de Medição; Alça de Pulso; Adaptador AC 110V; Vidro Sem Refletância; Tubo de Projeção de Luz com Vidro; Tubo de Projeção de Luz sem Vidro; Tubo de Projeção de Luz (sem ponta). Garantia de 1 ano. Certificado de calibração. Acompanhados de manual de instruções em português	452892	1	1	1
11	AGITADOR DE TUBO TIPO VORTEX- Agitador para tubos por vibração orbital tipo vortex. Utilizado para amostras em tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de micro kjeldahl, eppendorf e falcon. Gabinete em aço ou alumínio fundido com forte proteção anti-ferrugem do tipo epóxi eletrostático. Velocidade variável por controle eletrônico, com máxima de 3800 rpm no motor; acionamento em modo contínuo ou por pressão direta no receptáculo. Pés em borracha na parte inferior para fixação na bancada do laboratório. Receptáculo borracha com encaixe cônico para tubos de até 30 mm. Pode ser utilizado para homogeneização de volumes de amostras de até 50 ml. Alimentação 230v, 60hz, com plug de três pinos, com terra, padrão nacional. Acompanha manual em português. Garantia de 1 ano a partir da data de entrega. Assistência técnica nacional.	413069	2	4	4
12	DETERMINADOR DE UMIDADE DE SEMENTES- MEDIDOR PORTÁTIL DE UMIDADE DE GRÃOS, Dimensões: 16,5 x 7,0 x 7,5 cm, Peso do aparelho: 520 g (com baterias e a tampa de aperto), Método de enchimento da câmara: Manual, Método de medição da umidade: Impedância em 4 frequências, Volume da amostra: 90 mL, Controle de medição: Sistema microcomputadorizado Fonte de alimentação: 4 pilhas tipo 1.5V AA + 1 bateria 3V tipo CR-2032, Indicador bateria: Tipo de indicador de bateria fraca, Resolução de medição: Umidade - 0,1%, temperatura - 0,1 °C, Umidade: Precisão da medição de umidade: ± 0,5% para grãos normalizados; ± 1% na faixa de até 10% de umidade; ± 1,5% na faixa acima de 10% de umidade, Precisão da medição de temperatura: ± 0,5 °C na faixa de 0 a 85 °C, Correção de medidas: através do teclado, Armazenamento interno de dados Capacidade de memória interna: 50.000 medições com data e hora; 20 sondas externas de temperatura reconhecidas automaticamente com base no número ID; 20 idiomas; 400 espécies, Sonda de temperatura externa com sensor de temperatura digital conectado à porta mini-USB, Display: Gráfico LCD LED retroiluminado, de 2", Teclado: Incluído no corpo do aparelho, Compensação de temp.: Automática, Espécies padrão no aparelho CEREAIS: Trigo variedade 10,8% - 29,6%; Trigo Comum 12,0% - 30,0%; Centeio 9,8% - 29,1%; Triticale 10,9% - 30,2%; Cevada de Primavera 10,9% - 30,7%; Aveia 8,7% - 31,1%; Milho 10% - 25%; Milho 25% - 40%; Sorgo 6,5% - 29,0%; Milheto 4,0% - 20,9%; Trigo sarraceno (ou mourisco) 10,6% - 27,3%; Arroz em casca 12,1% - 32,5%; Arroz integral 11,2% - 23,6%; Arroz branco 10,4% - 16,9%; OLEAGINOSAS: Canola 4,6% - 19,6%; Sementes de girassol descascadas 3,9% - 25,0%; Sementes de linhaça 5,0% - 16,5%; LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Tremoço azul 7,7% - 24,2%; Soja 5,0% - 21,3%; Ervilha 10,7% - 16,2%; Fava 6,3% - 30,0%; Feijão Vermelho 8,1% - 21,0%; Broto de Feijão 8,1% - 20,0%; Grão de bico 8,5% - 20,1%; CAFÉS E CACAU: Cacau 3,9% - 20,9%; Café Verde Robusta 5,8% - 30,3%; Café Verde Arábica 5,0% - 29,9%; Café Arábica despulpado 8,0% - 39,0%; Café cereja seco 6,0% - 21,0%; ESPECIARIAS: Mostarda 4,4% - 18,2%; Pimenta branca 7,4% - 16,2%; Pimenta Preta 5,7% - 25,3%; OUTRAS: Amendoim 2,8% - 18,9%. Software: O software gera planilhas Excel, relatórios de medição, apresenta variações de umidade no gráfico, filtra resultados por data, permite navegar pelos dados armazenados, possui funcionalidade de arquivamento, salva documentos como PDFs, imprime e tem muitas outras funções úteis. Conjunto completo inclui: Medidor de Umidade, Tampa de aperto para a câmara de medição (com bateria embutida tipo 3V CR-2032); Estojo de transporte com cinta de transporte; 4 pilhas alcalinas, tipo AA, 1,5V; Tampa de borracha para porta USB; Cabo USB para conexão com o PC; Caixa para envio do equipamento e acessórios; Manual do usuário profissional. Outras culturas dispon.: CEREAIS: Cevada de inverno, Aveia nua, Espelta, Trigo selvagem descascado, Trigo selvagem não descascado, Quinoa descascada, Quinoa não descascada, Arroz parboilizado; OLEAGINOSAS:	437085	1	1	1

	<p>Camelina, Cardo-mariano (<i>Silybum marianum</i>), Gergelim, Gergelim preto, Psílio (<i>Plantago ovata</i>), Cominho preto, <i>Oenothera</i>, Grão integral de palmiste (semente de dendê), Nabo forrageiro, Cártamo (<i>Açafrão bastardo</i>); LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Feijão, Lentilha, Sementes de cânhamo, Semente de juta, <i>Cannabis sativa</i>, Facélia, Ervilhaca, Feijão caupi; FORRAGEIRAS: Festuca Prado, Festuca alta, Dáctilo, Azevém híbrido, Azevém perene, Azevém Tetraplóide Perene, Erva-cidreira italiana; CAFES E CACAU: Café Arábica moagem grossa, Café Arábica moagem fina, Café Arábica torrado, Café Robusta torrado, Café Robusta moagem grossa, Café Robusta moagem fina; ESPECIARIAS: Cominho, Endro (<i>Aneto</i>), Pimenta selvagem, Pimenta rosa, Sementes de pimentão, Coentro; FARINHA E PROCESSADOS: Trigo sarraceno (ou mourisco), Farinha de arroz, Farelo de trigo, Arônia preta; LEGUMES: Beterraba, Cenoura, Abobrinha, Pepino, Semente de cebola ALIMENTAÇÃO ANIMAL: DDGS (Grãos secos de destilaria com solúveis), Torta de amêndoa de Palma, Torta de dendê (ou Torta de palmiste), Farinha de soja; OUTRAS: Cravo-da-Índia, Pistache, Avelãs, Noz, Pólen de abelha: O determinador é fabricado e testado dentro de rigorosos padrões de qualidade. Indústria Certificada ISO-9001 (NBR ISO 9001 N° 42523). Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano.</p>				
13	<p>Equipamento para extração de gorduras de extrato etéreo em amostras de tecidos animais e vegetais, sólidos, semissólidos e líquidos. Aprovado pelo Método Oficial AOCS AM 5-04, AOAC 920.39; Sistema fechado e pressurizado; Estrutura em aço inox; Recuperação automática de até 97% do solvente; Segurança operacional e ambiental; Não libera vapores durante a extração; Não utiliza vidrarias; Temperatura operacional de 90°C; Quantidade de amostra para processamento de análise de 1,0 à 2,0 gramas; Capacidade de extração de até 15 amostras simultâneas; Tempo de extração de 60 minutos (até 15 amostras/hora); Controle automático de vazão da água; Faixa de trabalho (teor de gordura das amostras a serem analisadas): 0-100%; Pode ser utilizado para calibrar equipamento NIR (near-infrared spectroscopy); Controlador eletrônico micro-processado com display LCD; Utiliza bolsas de filtro tecnologia XT4. Especificações de instrumento: Dimensões: 41 X 51 X 79cm; Peso: 44KG; Voltagem: 240V, 50/60Hz, 5 Amperes; O sistema acompanha: Treinamento operacional e Instalação Técnica, Manual de instruções, Bolsas de filtro XT4, Seladora, Caneta marcadora e amostras padrão alto/baixo teor de gordura. Sugestão: Extrator ANKOM modelo XT15 - Automático</p>	440308	1	1	1
14	<p>ARMÁRIO ENTOMOLÓGICO- Conjunto de armário entomológico e gavetas Armário Entomológico confeccionado com materiais nobres como Medium-Density-Fiberboard MDF anti-mofo laminado PP, fechadura e corredeiras metálicas. A aplicação de um perfil Vedante em Poliuretano PU na caixaria dos armários. Os materiais empregados na confecção do equipamento seguem padrões internacionais de qualidade. Fechadura de três pontos de apoio, tranca de porta nas duas extremidades e no meio. O Vedante PU é aplicado sobre toda a extensão das laterais, assim como na base e na parte superior do armário. Armário para tipo de gavetas padrão B, com capacidade para 21 Gavetas Padrão B. Dimensões aproximadas do armário 615 x 1910 x 497 mm. Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura "Cremona" de três pontos de apoio e corredeiras em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura "Cremona" de três pontos de apoio e corredeiras em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF. 21 Gavetas Entomológicas Padrão B 545 x 445 x 80 mm em madeira maciça de reflorestamento com tampo em madeira maciça com vidro 2 mm incolor e perfil silicone para melhor vedação; Fundo em Medium-Density Fiberboard MDF de baixa emissão (E1); Medidas internas: 516 x 416 x 62 mm; Equipada com 1 puxador anatômico, sistema de vedação e sistema para tirar o tampo da gaveta (puxador embutido) com Patente requerido e registrado no INPI No MU9000499-0; Acabamento em selador e verniz, acompanhado de 21 espuma Entomológica em Poliuretano PU expandido reticulado, branco, de alta densidade com 60 kg/m<sup>3</sup> não adesivada para Gaveta com medidas Padrão; 516 x 416 x 8 mm.</p>	458305	2	2	2
15	<p>MEDIDOR MUTIPARÂMETRO A PROVA D'AGUA- Medidor MULTIPARÂMETRO À Prova D'ÁGUA, faz leitura de pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura em uma única imersão, mostrando os resultados de todas as medições simultaneamente no visor. Memória para 99 registros, compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido) e desligamento automático após 1 hora de inatividade. As sondas robustas e totalmente à prova de água. Acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas para sonda de Od e seis pilhas Aaa recarregável e carregador de pilhas universal. Faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00. Condutividade: 0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm. Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt (água do mar). Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L). Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Exatidão: pH: ±0.1, Condutividade: ±(1%Fs + 1 dígito), Salinidade: ±(1%Fs + 1 dígito), Oxigênio dissolvido: ±(3%Fs + 1 dígito), Temperatura: ±0.5°C. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 90%Ur (sem condensação). Grau de proteção: IP67 (à prova d'água). Alimentação: 6 pilhas Aaa inclusas. Itens Inclusos: 1 Sonda para medição de Ph (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de condutividade e salinidade (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de oxigênio dissolvido (2,80m de comprimento), 2 Kits de membranas, 1 Frasco de solução eletrolítica, 1 Seringa com agulha, maleta para transporte, carregador de pilhas universal, 6 pilhas Aaa recarregáveis. Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano.</p>	413573	3	3	3

16	MEDIDOR DE CLOROFILA DIGITAL PORTÁTIL- Medidor de Clorofila digital portátil, com DATALOGGER, para realização de medidas não invasivas; com faixa de medição do conteúdo relativo de clorofila 0,0 a 99,9 SPAD, tempo de medição de aproximadamente 2 segundos, repetibilidade 0,3 SPAD, fonte de luz 2 Leds, receptor foto-diodo de silicone, sistema de medição diferença de 2 comprimentos de onda 650nm e 940nm, área de medição 2 x 3mm, display LCD de 3 1/2 dígitos, memória mínima para 30 medições, alimentação a bateria (2 x 1,5V-AA) inclusa. Incluso: porta para comunicação com um PC e um GPS portátil; cabo e maleta para transporte. Garantia Mínima de 1 ano e manual de instruções em Língua portuguesa.	443731	3	3	3
17	SOPRADOR DE SEMENTES- Soprador de sementes para uso em laboratório. Equipamento destinado a qualificação de sementes por meio de ar, funciona com turbo ventoinha elétrica. Deve acompanhar tubo de vidro em forma bengala, push-button para aparelho ligar e desligar após 3 minutos, dispositivo com dial calibrador para regular o fluxo de ar, garantindo boa uniformidade. Voltagem bivolt. Garantia mínima de 12 meses após a entrega. Manual de instruções em português.	322994	2	2	2
18	BLOCO DIGESTOR COM CONTROLADOR- Bloco Digestor com Controlador. Equipamento utilizado para digerir os mais diversos tipos de amostra, tais como plantas, alimentos, bebidas, entre outros; para posterior análise de nitrogênio/ proteína. Escala de temperatura 50 a 450°C. Sensor: PT100 3 fios Classe B com erro de até +/- 2.8°C. Sensibilidade: Visualização decimal de temperatura em toda faixa - 0.1 °C. Bloco de aquecimento em alumínio fundido, com os usinados. Gabinete: Caixa externa em aço inox AISI 304 com acabamento escovado e controlador em plástico de engenharia com baixo coeficiente de transmissão de calor. Dimensões aproximadas do bloco: L=340 x P=420 x A=130mm. Controlador em display de LED com até 4 rampas e 4 patamares de controle, possui temporizador independente com 5 modos diferentes de operação com entrada universal display de LED de 3 cores. Possui contador de horas. Voltagem: 220 Volts, 50/60hz. Acompanha: 40 tubos micro com orla medindo 25 x 250 mm, vidro resistente a altas temperaturas classe A, 01 Galeria transportadora em alumínio. Deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano.	416813	2	2	2
19	DESTILADOR DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA- Destilador para determinação de nitrogênio (total e amoniacal), tipo kjeldhal, caixa em aço inox aisi 304, polido vidraria em borossilicato totalmente encapsulada em caixa em chapa de aço inox aisi 304: caldeira com capacidade de 2 litros condensador tipo serpentina 2 bolas de kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador. caldeira geradora de vapor: válvula para drenagem e lavagem, embutida, enchimento semi-automático através de válvula solenóide (água destilada, deionizada e normal), com dois leds indicadores de nível (mínimo e máximo) destila em tubos macro/micro, balões e garrafas para efluentes, com bocais de diâmetro interno de 20 a 75 mm. e altura de ate 250 mm. adição de soda: copo dosador graduado, comando manual com válvula stop flow. proteção em acrílico fume do tubo de amostra. bico de drenagem para lavagem da caldeira, entrada individualizada para trabalhar com água destilada na caldeira. válvula de alívio para proteção da caldeira durante a contração, evitando o refluxo. macaco elevatório do tubo de destilação construído em ebonite e aço inox, iluminação interna para visualização do processo, tubulação de água em cobre e silicone conexões da vidraria em tubos de ptfe e silicone caixa coletora em aço inox para respingos do condensador suporte para o frasco de coleta com ajuste de altura velocidade de destilação: 1.5 minutos para tubos e balões micro 7 minutos para provas macro dimensões (mm): l=320 x p=270 x a=760, pés de borracha com porca para ajuste do nível aquecimento: resistência tubular blindada em aço inox aisi 304 com 1500 watts, peso:12 kg. instalação: bancada 220 volts. dimensões aproximadas: l=400 x p=300 x a=800. deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano.	443711	2	2	2
20	DETERMINADOR DE FIBRA- Equipamento utilizado em análises de Fibra bruta (FB), Fibra detergente neutro (FDN) e Fibra detergente ácido (FDA) pelos métodos Weende e Van Soest. Temperatura Ambiente: +7°C a 120°C. Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±1°C. Agitação: Vertical. Temporizador: Digital - Programável para até 99:59 minutos. Com Alarme ao final do tempo programado. Capacidade: 30 provas. Sistema de condensação: Condensador em vidro borossilicato. Cuba: Aço inox 304 polido com capacidade de 3000ml. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões: L=450 x P=310 x A=450mm. Peso:16 kg. Potência:1100 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha: 02 Fusíveis extra, 200 Saquinhos, Seladora, Manual de Instruções com Termo de Garantia. Garantia mínima de 01 ano.	291794	2	2	2
21	Banqueta para laboratório: fabricada em madeira maciça de lei de alta qualidade e durabilidade, sem encosto e 04 (quatro) pernas. Dimensões Altura entre 75cm a 80 cm; altura do apoio dos pés ao acento dentre 43cm a 46cm; apoio dos pés com espessura de 04 cm; largura do assento 35cm; espessura das pernas da banqueta não inferior a 04cm x 04cm, modelo quadrado com os cantos arredondados; sist ema de encaixe das peças macho fêmea e cola de alta performace. Suporte de peso de 100 kg. Garantia de 04 (quatro) meses.	409323	30	100	100
22	CENTRÍFUGA DE BANCADA: CAPACIDADE PARA 12 TUBOS DE 15ml, COM FUNDO REDONDO, ROTAÇÃO VARIÁVEL DE 0 A 4.000 rpm (1.800XG), COM TACOMETRO ANALÓGICO COM INDICADOR DE VELOCIDADE E TIMER (0 A 30 minutos), SISTEMA DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O SEU FUNCIONAMENTO QUANDO A TAMPA ESTIVER ABERTA, MOTOR FLUTUANTE APOIADO EM COXINS, PÉS DE BORRACHA ADERENTES TIPO VENTANA PARA MELHOR FIXAÇÃO NA	418925	3	3	3

	BANCADA, ROTOR DE ANGULO FIXO (45 °) PINTURA EXTERNA EM EPOXI, 220 VOLTS - 60hz. CONSUMO: 135W. S: BK13030513-NI-1811-A				
23	BLOCO DIGESTOR TIPO KJELDAHA- MATERIAL CHAPA AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI, MATERIAL COLETOR ALUMINIO, CAPACIDADE PROVAS 6 , POTENCIA 3.900 WATT, QUANTIDADE RESISTENCIA 6 UN, TEMPERATURA MAXIMA 400 ° C, LARGURA 810 MM, PROFUNDIDADE 200 MM, ALTURA 120 MM, PESO 10 KG, TENSÃO 220 V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS BATERIA DIGESTAO PARA PROTEINA - KJELDAHL	432677	1	1	1
24	Garrafa de Van Dorn de INOX- construída em aço inoxidável com espessura mínima de 3mm horizontal para coleta de amostras estratificadas, disparador e mensageiro construído em aço inoxidável, tampa do sistema de vedação em borracha de silicone vulcanizada;saída de água com mangueira silicone. Cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 m de comprimento, Sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta, capacidade de 5000 mL, peso não superior a 6kg.	421128	1	1	1
25	Draga de eckeman em inox, fabricada em chapa de aço inox 316 polido com 1/8 espessura; área amostral de 225 cm²; Volume de 3,3 litros; acompanha 15 metros de cabo 100% polipropileno trançado de 5mm; peso aproximado 5kg	296378	1	1	1
26	Agitador Jar Test, até 250 RPM, com 3 a 6 número de provas, com 1000 mL de volume cada prova, com palhetas e hastes de agitação em aço inox 304, regulavei na altura desejada, área do rotor 1" x 2" em aço inox 304, sistema de iluminação LED embutido na base para visualização das amostras, com alarme sonoro de fim do teste, gabinete contruído em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática, dimensão 420 x 105 x 305 mm. Peso do aparelho 4,8 Kg, Tensão de trabalho Bivolt automático. Acompanhamento de 03 cubas graduadas em acrílico transparente de 1000 mL cada, estode de transporte, curva gradiente e manual de instrução em português.	256715	1	1	1
27	Medidor de vazão, MOLINETE HIDROMETRICO C31 COM HELICE N.1, HASTE 2M E CON PUL, MICROMOLINETE C31COMPOSTOS DOS SEGUINTEIS ITENS: KIT DE FERRAMENTAS, HELICE N 1 (Vmin=0,025m/s...Vmáx=5m/s), CABO PARA CONEXAO MICROMOLINETE C31 COM O CONTADOR DE PULSOS, HASTE COM 2M-20MM GRAD. CM, CALIBRAÇÃO BARGO PARA MICROMOLINETE C31, TABELA DE VELOCIDADE BAREL E MALETA DE TRANSPORTE EM ALUMÍNIO.	453512	1	1	1
28	Destilador de Água com as seguintes características: Condutividade de até 3,0 µS/cm; Rendimento de ± 8 litros/hora; Consumo ± 40 litros/hora; Caldeira e condensador em vidro borossilicato; Resistência encapsulada em tubo de quartzo; Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=860 x P=200 x A=500 mm; Peso 8 kg; Potência 6500 Watts; Tensão 220 Volts; Desligamento altomatico na ausência de água.	441546	1	1	1
29	Fotometro de Chama - Q498M2; Construído em chapa de aço revestida em epóxi; Indicação por intermédio de display gráfico; Leitura direta de concentração; Calibração automática do zero e concentração; Parâmetro selecionável por software através de tecla tipo soft key; Todas as seqüências são exibidas no display em português; Sinal sonoro para cada função, tecla tipo membrana; Faixa de medição em análises clínicas para "K" de 0 a 9,9 mmol/L, Lítio (Li) de 0,0 a 1,5 mmol/L e "Na" 0 a 199 mmol/L, para outras aplicações "K" 0 a 100 ppm, Na+ de 0 a 100 ppm e Li+ de 0 a 100 ppm (seleção feita pelo teclado); Reprodutibilidade ± 2% fundo de escala; Compacto sistema de atomização da amostra; Filtro interno para cada elemento, sistema de secagem do ar; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha compressor e manual de instruções; Cadastro FINAME 3561818; 220 volts; 180 watts.	196910	1	1	1
30	AGITADOR DE WAGNER TE-160/24 ou similar; Especificações técnicas: Rotação: 0 a 60 RPM, Precisão: ±3 RPM, Controle: Digital para rotação e tempo, sendo as opções de tempo em segundos, minutos, horas, ou ainda no formato de tempo de 24 horas (1 dia) e por fim, programação de evento de até 23h59min para ligar e desligar o equipamento, Memória: Permanente para restaurar o estado de funcionamento, configuração e período de funcionamento do equipamento, Amplitude de agitação: 360°, Motor: Indução 1/3 CV, Capacidade: 24 provas, Fixação das garrafas: através de mola, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões: L=550 x P=370 x A=630 mm, Peso: 20 kg, Potência: 250 Watts, Tensão: 220 Volts,	415320	1	1	1
31	Medidor de pH de bancada com as seguintes características técnicas: Faixa de trabalho 0 a 14 pH; Precisão ±0,01 + erro da solução/eletrodo/calibração; Faixa de mV -414 a +414; Resolução mV ±1mV; Faixa de temperatura 10°C a 60°C; Precisão de temperatura ±0,4°C; Compensação de temperatura Manual (20°C e 25°C)/Automática; Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração; Display Em LCD com fundo azul; Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt; Acompanha: - 01 Eletrodo de pH - 01 Sensor de temperatura PT-100 - 01 Solução Tampão pH 4,00 - 01 Solução Tampão pH 7,00 - 01 Suporte para eletrodo. (modelo TEC-7 ou similar).	256068	1	1	1

32	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VIS, FAIXA 190 - 1000NM, LARGURA DE BANDA DE 4NM, MODELO UV-5100, M. METASH Equipado com tela LCD 2.5 para dar uma visão clara dos curvas padrões e grupo de resultados. Pode ser configurado várias curvas padrões, de acordo com a necessidade do usuário, e encontrar a concentração de soluções. Apresenta comprimento de onda, absorvância e transmitância em 5 resultados por tela. Tem memória para 200 resultados. Especificações técnicas: Sistema óptico: simples feixe, grade 1200 linhas/mm; Faixa espectral: 190 - 1000nm; Largura da banda: 4nm; Precisão de banda: $\pm 1$ nm; Repetibilidade de banda: 0.5 nm; Definição de comprimento de onda: Auto; Precisão fotométrica: $\pm 0.5\%$ T; Repetibilidade fotométrica: 0.3%T; Faixa fotométrica: -0.3A, 0-200%T; Dispersão de Luz: = 0.3%T; Estabilidade: $\pm 0.002A/h$ a 500 nm; Display: LCD; Detector: Fotodiodo de silício; Suporte de cubeta padrão: 4 posições 10 mm; Saída: Porta USD e porta para impressora; Lâmpada: Lâmpada tungstênio e D2; Alimentação: AC 85 - 250V; Dimensão: 420x280x180 mm; Peso: 12 kg. Acompanhado de SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO compatível com o ESPECTROFOTÔMETRO descrito acima; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS do SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO: Vazão - Baixa: 25 ml/min, Vazão - Alta: 50 ml/min; Mangueira da bomba: Marprene 1,6 x 3,2 com bico redutor para mangueira de silicone; Gabinete: Poliestireno de alta densidade; Dimensões da bomba: L=185 x P=230 x A=115 mm; Tensão: Fonte bivolt automática; Acompanha: 01 metro de mangueira de silicone, 01 Fonte de alimentação 12 V, Cubeta de fluxo contínuo, Manual de instruções com termo de garantia do Espectrofotometro e da sistema de fluxo contínuo.	283744	1	1	1
33	Balança de Precisão 6200g (Q520-6200H) - Indicada para pesagem básica, contagem de peças e pesagem em Percentual; Tela de display de cristal líquido retroiluminado (LCD); Adaptador AC (incluso); Comunicação através de porta RS232 (uma porta inclusa); Construída em ABS; Cuba de aço inoxidável removível; Contém trava de calibração; Filtros ambientais selecionáveis pelo usuário e configurações de brilho, auto-tara, dim auto, pontos de calibração selecionáveis pelo usuário, bloqueio de software e menu de reset, configurações de comunicação selecionáveis pelo usuário e opções de impressão de dados, IDs de usuário e projeto definidos pelo usuário, indicador sobrecarga / subcarga, indicador de estabilidade; Prato em aço inoxidável com 180 mm de diâmetro; Calibração Interna "InCal™" (Semi Automático); Unidades de Medição: Quilate, Grama e miligrama; Ambiente de trabalho entre 10°C e 30°C, 80%UR, sem condensação; Operacionalidade garantida entre 5°C e 40°C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136; Volts 90-240; Capacidade 6200g; Precisão 0,1g; Com autocalibração; Com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha manual de instruções.	230076	1	1	1
34	Estufa Microprocessada de Secagem (Q317M) - Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Porta com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Vedação da porta com perfil de silicone; Trinco de pressão para oferecer um bom fechamento da porta; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; Controlador eletrônico microcontrolado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point auto sintonia e PID com duplo display; Temperatura mínima de 50°C; Temperatura máxima de 200°C; Esse modelo possui uma porta; Homogeneidade na câmara: $\pm 5^\circ\text{C}$ em um ponto; Precisão do sensor tipo J, conforme norma ASTM E230; Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha certificado de calibração do termômetro digital (contorlador/sensor) com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha uma prateleira e manual de instrução; Cadastro Finame 2124440; Volts 110/220; Watts 500; Volume 18 litros	418503	1	1	1
35	Cilindro para Gás Acetileno AA com as seguintes especificações: Tipo A-300 (baixa pressão); DOT 8AL; Pressão de serviço 240psig - 17kgf/cm <sup>2</sup> ; Dimensões aproximadas, diâmetro 311 mm e comprimento 883 mm; Peso médio em tara 64 Kg; com capacidade para 9 Kg de Gás acetileno, Categoria AA para Absorção Atômica 99,8%(grau 2.8 Absorção Atômica).	442111	3	3	3
36	Freezer vertical, frost free, com função de refrigeração sem dispenser de gelo, consumo de 55 kWh, capacidade de 228 litros, tensão/voltagem Bivolt 110/220, consumo de energia A, sem dreno, eficiência energética A, com 3 níveis de temperatura	265320	1	1	1
37	HIGRÔMETRO ANALÓGICO: mostrador e fácil de ler 5" de diâmetro; Faixa de Medição de Umidade Relativa: De 0 a 100 %; Precisão de Umidade Relativa: $\pm 3\%$ RH; Faixa de medição de temperatura: De -20 a 100°C; Tipo de montagem: Parede	196910	1	1	1
38	BARÔMETRO ANALÓGICO (DE MERCÚRIO): Escala do Termômetro de -15°C a + 55°C; Divisão do Termômetro: 1°C; Precisão do Termômetro: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; Escala do Barômetro de 740 a 780 mmHg; Divisão do Barômetro: 1mmHg; Precisão do Barômetro: $\pm 1\text{mmHg}$	462187	1	1	1
39	TERMÔMETRO METEOROLÓGICO (ANALÓGICO): Termômetro Analógico para Máxima e Mínima -38+50°C Divisão 1°C Incoterm 5201.03.0.00; Escala: -38°C / +50°C; Divisão: 1°C; Precisão: $\pm 1^\circ\text{C}$ ; Enchimento: mercúrio; Termômetro de máxima e mínima em plástico, tipo capela; Botão central automático com função zerador do marcador de máxima e mínima (filete azul); Enchimento mercúrio (Hg); Uso interno e externo	196910	2	5	5
40	PLUVIÔMETRO "VILLE DE PARIS": Fabricado em aço inox 304; Captação 400 cm <sup>2</sup> ; Acompanha abraçadeira em aço inoxidável para fixação; Acompanha proveta de poliestireno	404797	1	1	1

	crystal; Peso líquido do pluviômetro - 1,4 Kg; Peso bruto (embalado) com provetas - 5 Kg Capacidade de acumulação - 5 litros; Capacidade de acumulação em termos de altura de precipitação - 125mm				
41	TANQUE EVAPORIMÉTRICO CLASSE A: Deve ter dimensões padronizadas pela Organização Nacional de Meteorologia (OMM), o tanque evaporimétrico Classe A é o recipiente responsável pelo armazenamento do volume de água a ser estudado, como em estudos de evaporação. Material: Aço inoxidável; Diâmetro interno: 1206 mm; Altura interna: 254 mm; Peso: 18,4 kg; Parafuso(micrométrico ou paquimétrico) e do Poço ou Tubo Tranquilizador;	252644	1	1	1
42	Termo-higrometro portátil com indicador de ponto de orvalho. Alimentação: 9V (1 bateria 6F22), Dimensões: 62 × 158 × 32 mm, Peso: 150 g, Temperatura: Faixa de medição: -20 a 70°C, Resolução: 0.1°C, Exatidão: ± 1°C, Umidade: Faixa de medição: 0 a 100%UR, Resolução: 0.1%UR, Exatidão: ± 3%UR (20 a 80%UR) ± 4%UR (restante da faixa), Temperatura de operação: -20 a 70°C Umidade de operação: 0 a 100%UR (sem condensação), Recursos Adicionais: Indicação do ponto de orvalho (Dew Point) Calibração (ajuste) da indicação de umidade, Amplo visor LCD com dupla indicação, Registro de máximas e mínimas, Congelamento das indicações no visor (HOLD), Seleção °C / °F - Visor LCD com fundo iluminado (backlight), Indicação do nível de carga da bateria, Desligamento automático após 15 min. de inatividade (configurável)	235443	1	1	1
43	Capela para exaustão de gases- Características técnicas: Medidas internas: Largura: 1150 mm; Altura: 940 mm; Profundidade: 610 mm; Vão da porta: L 800 X H 640 mm ; Medidas externas: Largura: 1170 mm; Altura: 1050 mm; Profundidade: 670 mm; Altura: 1350 mm; Estrutura: Fibra de vidro 3 mm; Dutos de exaustão em PVC: 100 mm de diâmetro; Exaustor: Centrifugo com motor blindado com 1/6 CV; Capacidade de exaustão: 15 m³/min; Potência: 185 W; Tensão: 127 ou 220 V; Luminárias internas: Plásticas blindada com uma lâmpada LED com 60w e 27W.	429680	1	1	1
44	Bloco digestor micro- Características técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C; Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo "J";• Precisão: ±1°C; Uniformidade: ±3°C; Segurança: Resistência blindada evitando contato com o ácido sulfúrico; Bloco: Em alumínio fundido com profundidade dos orifícios de 45 mm; Gabinete: Em aço inox 304; Dimensões (mm) do bloco: L=340xP=420x A=160 - Bloco + Galeria + Tubos: A=370; Dimensões do controlador: L=180 x P=200 x A=75 mm; Peso: 19 KG; Potência: 2200 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Galeria em inox; 01 Controlador de temperatura digital microprocessado; 40 Tubo micro em vidro borossilicato de 90 ml Ø25 x 250 mm; Manual de instruções com termo de garantia.	416813	1	1	1
45	Destilador de Nitrogênio - Características técnicas; Controle de temperatura: Analógico; Painel de controle: Com indicadores visuais de aquecimento e nível da caldeira; Caldeira: Em vidro borossilicato embutida com enchimento semi-automático; Sensor: Para indicação do nível da caldeira; Segurança: Protetor em acrílico na parte frontal; Vidrarias: Conexão tipo Kjeldahl com copo dosador em vidro borossilicato e válvula Stop-flow; Capacidade de destilação: ±18ml/minuto; Gabinete: Em aço inox 304 Polido; Sistema entrada de água: 2 entradas de água independentes; Uma para alimentação da Caldeira: Para uso água em temperatura ambiente; Uma para alimentação do condensador: Permite o uso de água com temperaturas abaixo do ambiente propiciando o uso de banhos termostatzado a fim de aumentar a eficiência de troca de calor no condensador; Dimensões: L=290 x P=330 x A=730 mm; Peso: 13 KG; Potência: 1500 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Tubo micro de Ø25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato; 02 Fusíveis extra; Manual de instruções com termo de garantia.	235882	1	1	1
46	PH PHMETRO. Aparelho para medir o pH do produto. Recomendado para aferir PH de queijos (mozzarella, Minas Frescal, Prato). O produto deve vir com o potenciômetro, medidor de temperatura e uma caixa para acondicionar e proteger o aparelho. Inclui todas as soluções e baterias para realizar as medições de imediato. Faixa mínima de pH: 0 a 12.0 pH. Calibração automática de pH. Conteúdo: fornecido com: Solução Tampão pH 4.01 (02 unidades); Solução Tampão pH 7.01 (02); Solução de limpeza (02 unidades); e Solução de armazenamento (02)	404797	1	1	1
47	Estereomicroscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada.	422571	2	6	6
48	Divisor de Sementes em aço inox e alumínio, 16 canais de 1"1/2 (12,7mm), 4 caçambas, dimensões (L x P x A) cm 27,0 x 29,5 x 35,0, peso (divisor + 4 caçambas) 3,0 kg,	0	1	1	1

49	Cilindro de Gás Comprimido; Cilindro de Pressão Cilindro de gás comprimido de 22 pés cúbicos (0,62m³) 5,3" diâmetro x 16,5" (13,5 diâmetro x 41,9cm) (despachado vazio)	446781	2	2	2
50	Liquidificador Turbo, 1200W de potência - 110V com 12 velocidades + pulsar/ autolimpeza, com copo de acrílico com capacidade total de 3L e capacidade útil de 2,1L. Dimensões (LxAxP): 20 x 42 x 17 cm / Peso: 1,89 kg	439372	2	4	4
51	Batedeira planetária turbo · 600 watts de potência, velocidade variável até 15 velocidade, acompanhada de tigela de acrílico com capacidade de 4 litros, uma espátula e três tipos de batedores.	254357	2	2	2
52	Balança Digital SF-400 Alta Precisão Eletrônica 1g a 10 kg. Função para pesar em gramas ou onça (OZ) Visor de cristal líquido LCD. Alimentação: duas pilhas AA. Desliga automaticamente após o uso. Indica quando as pilhas precisam ser trocadas Peso da balança: 360 gramas Diâmetro do prato 14,5 cm Dimensões aproximadas da balança 16 largura cm x 3,5 cm altura x 24 cm comprimento	453684	2	5	5
53	CUBETADEIRA DE CARNE - projetada para corte de bacom, carne de boi, frango e peixe. Tamanhos do corte com de 03 -21 mm X 230mm de largura. Equipamento com fabricação total em aço inoxidável e materiais sanitários. Possuindo esteira transportadora de condução aos rolos alimentadores e as facas de corte. Os corte são sincronizados sendo o primeiro corte pelas facas circulares e o segundo pelas facas trnsversais, com pente raspador . Dimensões 900-1000 X 1400-1500 X h1000-1100mm; Peso não superior a 275kg; Potencia do motor não inferior a 2.25kw; Capacidade de Produção de no minimo 500kg/dia, largura do canal de corte 220-240mm.	405327	1	1	1
54	FORNO MICROONDAS- com capacidade entre 28 a 31 litros; Prato giratório; Tensão de 127 V; Cor predominante: branca; Selo INMETRO / Eficiência Energética A ; com painel digital LCD integrado, consumo máximo de energia 1,4Kwh, dimensões máxima 61X37X47cm, possuir no mínimo 8 níveis de potência, dispya LCD, relógio, sistema descongelamento e trava de segurança, manutel em português, comando do painel em protuguês, Garantia mínima de 12 meses. Critério de Sustentabilidade - Equipamento de produção Nacional.	446165	2	4	4
55	Refrigerador Duplex - Capacidade Total minima 352 Litros Frost Free 220 V; Capacidade minima do do Refrigerador 272 Litros; Capacidade minima do Congelador/Freezer 80 Litros; Tipo de Porta Duplex; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO REFRIGERADOR Controle de Umidade; Gavetas para Vegetais e Frutas; Pés Niveladores; Porta-Latas; Prateleira Removível; Porta-Ovos; Painel Eletrônico; Acabamento Externo Aço; Material da Prateleira Vidro Temperado; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO CONGELADOR / FREEZER; Tipo de Degelo Frost Free; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Selo Procel A; cor branco. Garantia de 01 (um) ano.	437341	3	3	3
56	Fogão industrial com duas boras, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 700mm; Largura: 830mm; Profundidade: 400mm.	344111	2	2	2
57	Fogão industrial com 6 bocas, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono, com acabamento em pintura e pó eletrostática com base fosfatizada. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 780mm; Largura: 1200mm; Profundidade: 800mm	240377	2	2	2
58	Tacho aberto basculante com misturador e queimador a gás, indicado para concentrar produtos como doce de leite, com capacidade de 50 litros bruto, fundo cônico e corpo cilíndrico. Saída do produto: sistema de basculamento com trava de segurança. Aquecimento: a gás (GLP ou gás natural - pré-definido pelo cliente) controlado por painel eletrônico com modulação da chama, acendimento automático e controle de potência. Câmara de combustão: blindada com isolamento térmico, inclusive nas laterais, impedindo fuga de calor, contato com a chama e garantindo alta economia de gás. Chaminé para canalizar gases queimados. Exaustor: para retirar os vapores condensados do produto. Motor: 1,0 cv, 220/380V trifásico. Misturador: eixo em aço inox com raspadores articulados em polipropileno. Acessórios: tampas bipartidas, chaminé para exaustor, chave magnética de proteção para o motor. Construção: toda em aço inox AISI 304, acabamento sanitário. Dimensões aproximadas: 1300 x 700 x 1700 mm	443875	1	1	1
59	Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V.	451186	2	2	2
60	Forno Industrial a Gás com pedra com as seguintes características: 01 forno; 01 grelha; 02 Pedra; material em Inox; a gás baixa pressão; abertura do vidro tipo guilhotina; Bandeja em aço galvanizado; queimadores em sistema de gaveta; cavalete em Aço carbono; Revestimento em aço Galvanizado; Regulador de Entrada de Ar; Acabamento em pintura pó eletrostática com base	290951	1	1	1

	fosforizada; dimensões aproximadas de 125 x 92 x 64 cm.Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V.				
61	Alimentador de controle e mensuração individual de consumo para bovinos. O alimentador deve conter coletor de dados dos animais e medir o consumo da dieta de forma individual, com central eletrônica local contendo leitora RFID 134kHz, circuito de balança eletrônica, sensores de presença, placa de comunicação RF sem fio e placa de controle de acesso de animais ao alimentador. Cocho com capacidade de até 80 kg de ração (dieta) volumosa, Leitora RFID – FDX, sensor de presença infra-vermelho, feedstall de 70 cm para redução de interação agressiva. O alimentador deve ter: coletor de dados e fonte de alimentação, kit de montagem, cabos de integração (cabos de rede e alimentação), peso padrão para calibração dos equipamentos, serviço de instalação, treinamento de utilização do equipamento de software (20hs). Entrega no campus. Garantia de pelo menos 1 ano.	415815	2	12	12
62	ANIMAL VIVO - Bovino macho de raça nelore, PO- Bovino macho da raça Nelore Puro de Origem (PO) de criatório fechado em mocho, destinado para reprodução. Idade entre 18 a 24 meses com peso compatível com a idade, acompanhado de avaliação dos parâmetros de reprodução como libido, comportamento sexual, identificação de cio, capacidade de monta e espermograma completo além da circunferência escrotal variando de 38 a 40 cm. O animal deverá ser oriundo de rebanho elite, cujo, plantel das matrizes sejam analisadas por intenso critério de seleção para as DEP's reprodutivas e desempenho, com seleção de genes ligados a precocidade sexual. O animal deverá ser de excelente desempenho no grupo de contemporâneo, profundo e musculoso, avaliados por programa de melhoramento genético da ABCZ-EMBRAPA. Características morfológicas desejadas no padrão da raça como cabeça, barbela, cupim, área de olho de lombo (AOL), capacidade digestiva, arqueamento de costelas, aprumos corretos, garupa, prepúcio curto. Ao desembarque do animal selecionado para o Instituto, serão necessários os seguintes exames negativo: Brucelose, Tuberculose, Leptospirose, Neosporose, Tricomose, Campilobacteriose, IBR e BVD, ou vacinados para IBR e BVD.	318007	2	2	2
63	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; fêmea com idade de 12 a 18 meses, pelagem preta, marrom ou malhada. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; apresentar laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.	276542	2	5	5
64	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; macho reprodutor (carneiro e/ou borrego) com idade de 06 a 18 meses, pelagem preta. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; e apresentar atestado de exame andrológico e laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.	453013	2	2	2
65	Armário Aéreo 3(três) Portas Branco e com uma prateleira interna; com puxadores em ABS com acabamento metalizado, com sistema de fixação com parafusos e buchas; fabricado em Aço; Pintura eletrostática a pó; Cor Branco; duas porta; Prateleiras 1(uma); dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 55x105x28cm;	244422	1	1	1
66	Atomizador pulverizador costal com motor 2 tempos. Deve permitir pulverizar granulados e líquidos para agricultura, fruticultura, pecuária e combate de pragas e vetores. Potência de aproximadamente 3,9 CV. Amplitude e alcance do jato de no mínimo 12 metros na horizontal e 11,4 metros na vertical. Deve haver a possibilidade de ser utilizado como pulverizador, soprador ou polvilhador; possuir mais de 55 cilindradas (cm3) e volume de depósito de no mínimo 12 litros. O equipamento deve ter assistência técnica licenciada e autorizada pela fabricante na microrregião de Colorado do Oeste.	293729	2	2	2
67	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 120 kg, com intervalo/sensibilidade de no máximo 20 g em 20g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C.	317176	2	2	2
68	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 60 kg, com intervalo/sensibilidade	242777	1	1	1

	de no máximo 10 g em 10g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C.				
69	Balança eletrônica digital para pesagem de bovinos com visor portátil de cristal líquido e capacidade para até 3.000 quilos, capaz de ser acoplada a troncos de contenção através de barras de pesagem inseridas na parte superior e também para uso abaixo do tronco (inferior), confeccionadas em aço carbono de alta resistência, revestidas em pintura eletrostática e resistentes à água, possuindo indicação estável do peso, mesmo com movimentação dos animais. (Sugestões: toledo, coimma e açores). Deve conter ao menos duas barras de pesagem, compatíveis com o visor/leitor.	316277	2	2	2
70	Bebedouro circular para gado de concreto pré-moldado, com capacidade de pelo menos 1200 litros. Com protetor de boia e saída para drenagem. Não deve ter altura superior a 0,5 cm. .	222586	2	15	15
71	Bomba centrífuga monoestágio, monofásica com 2cv e alimentação 220V, devendo ter vazão máxima de pelo menos 12m³ hora e bocal de saída e entrada de 1 polegada. O caracol da motobomba de ferro fundido GG-15 com rotor fechado de alumínio (BCR-2000). Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica e motor elétrico com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz, voltagem única: monofásico. 220 V	280943	2	4	4
72	Bomba submersa vibratória para bombeamento de água, com captação de água em pelo menos 40 m de elevação e vazão máxima de pelo menos 8.000 litros/dia. Deve vir acompanhada com Módulo (placa) solar fotovoltaica, driver e bomba (todos compatíveis para o funcionamento do produto. Garantia mínima de 12 meses. Bomba centrífuga monoestágio, monofásica com 1cv e alimentação 220V, devendo ter vazão máxima de pelo menos 5m³ hora e bocal de saída e entrada de 1 polegada. O caracol da motobomba de ferro fundido GG-15 com rotor fechado de alumínio (BCR-2000). Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica e motor elétrico com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz, voltagem única: monofásico. 220 V	405844	3	3	3
73	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 20 litros (aceito 10% para mais ou para menos), peso máximo vazio de 12 kg, altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 dias (trabalhando).	292149	1	1	1
74	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 50 litros (aceito 10% para mais ou para menos), altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 (trabalhando).	297264	2	2	2
75	Carro cadáver para suínos, recomendado para transporte de suínos mortos, em estrutura tubular de ferro galvanizado, contendo guincho auto-carregador, com cabo para prender e içar o animal morto. Deve ter resistência suficiente para carregar animais de terminação e reprodutores que podem chegar 250 Kg e transportar com facilidade, possuindo 2 rodas para facilitar o transporte.	445090	1	1	1
76	Cela para maternidade de suínos completa, com comprimento de 2m e largura de 1,60m. com grade de gaiola, comedouro para a matriz e para os leitões, bebedouro tipo concha, escamoteador de madeira (ou material superior), pés, portão, piso elevado, sendo o piso da matriz em ferro galvanizado e piso dos leitões em material plástico (grade plástica, específica para leitões, modular.	150174	3	3	3
77	Cocho pré-moldado para confinamento tipo J (fundo mais alto que frente) fabricados em módulos de 0,6 X 2 metros. A parte interna não deve possuir porosidades e as bordas devem ser arredondadas. O módulo de 0,6 x 2 m deve ter fundo 84 cm de altura e frente de 52 cm de altura. Base menor – 60 cm de largura; e superior com 71 cm de largura. Fabricação com concreto armado, com resistência aos desgastes promovidos por alimentos alta concentração de sais, como também resistente a ação das chuvas. O fornecedor deve garantir contra rachaduras por pelo menos 6 meses da entrega.	381040	5	40	40

78	Colmeia para abelhas do gênero Apis, padrão Langstroth, composta de: 1 fundo; 1 ninho montado; 10 quadros de ninho montados, sem ilhós e sem arame, 1 tampa; Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto.	464776	5	20	20
79	Derretedor de cera a vapor fabricado em inox, com sistema de funcionamento em banho-maria, fabricado em discos de alumínio laminado, peça produzida em torno de repuxo, com discos de excelente espessura, aumentando potencialmente a durabilidade e tornando a peça mais resistente e durável. Tampa em inox com pegador na parte superior em material de baquelite. Abertura na parte lateral superior da peça para entrada de água, com nível interno de controle. Na parte inferior da peça de abertura de 1/2" com luva de aumento, utilizado na purificação e limpeza de cera de abelhas. Capacidade: 15 kg	376889	1	1	1
80	Distribuidor de fertilizantes e sementes com capacidade de 1500 litros, equipamento acoplado ao trator através do sistema de 3 pontos, estrutura em aço, reservatório em polietileno, sistema de discos duplos com mecanismo de transmissão por caixa de engrenagens conjugadas, capacidade de lançamento de 9 a 24 metros; com conjunto de pás ajustáveis com pinos e travas, com ajuste de distribuição que permita a distribuição em bordas; com ajuste do distribuidor para terrenos planos e inclinados; vazão regulável de 2 (ou inferior) a 1000 (ou superior) kg/ha; discos em aço inoxidável; portas dosadoras acionadas por sistema hidráulico; com sistema de liberação de sementes e adubos baixo impacto com os discos, para minimizar quebra de sementes e adubos. Equipamento deve apresentar kits para calibração (tubos, bandejas e funil) e caixa de graduação. O produto deve apresentar assistência técnica e revenda autorizada pela fabricante a no máximo 100 quilômetros de Colorado do Oeste. Produto deve ser entregue montado e pronto para uso.	231239	1	1	1
81	Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 1 joule de energia liberada, com bateria interna, acoplado a uma placa solar, devendo ser portátil e prático para uso. Deve ter suporte para fixação e botão de liga e desliga. Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 6 joule de energia liberada (deve ter esta informação no rótulo do produto), alimentação 220v, devendo ser portátil e prático para uso, com garantia de pelo menos 2 anos.	196910	2	5	5
82	Equipamento de ultrassom veterinário acompanhado por dois transdutores (linear retal com cabo longo de 3 metros e um convexo). Fonte de alimentação (voltagem 110V ou 220V), 1 bateria interna, 1 cabo de força, 1 mala para transporte e armazenagem e 1 suporte lateral para transdutor. Peso máximo de 6Kg, monitor LED fosco com 12 polegadas e angulação de até 30 graus, com acesso rápido as medidas, exportação de imagens e vídeos, software para uso em reprodução em português, pelo menos 3 saídas USB, bateria interna com duração de 2 a 3 horas.	413772	1	1	1
83	GERADOR DE NITROGÊNIO LÍQUIDO COM ESTAÇÃO DE AUTOTRANSFERÊNCIA-capacidade de produção de 06 litros a 08 litros de nitrogênio líquido a cada 24 horas. O equipamento deve possuir um tanque de armazenamento de 20 litros capaz de armazenar o nitrogênio por até 6 meses e com uma evaporação estática de no máximo 0,095L/dia. Possuir sensores que detectam quando o tanque está conectado ao gerador e monitora o nível, e desliga automático quando o mesmo estiver cheio. Especificações elétricas: voltagem 115VCA /230VCA, Estágio fase única; frequência 50Hz /60HZ, poder ~900Watts. Especificações Ambiente Operacional temperatura 60F a 77F (16C a 25C)), Umidade <80% de umidade relativa. Especificações do Produto de Nitrogênio líquido, taxa de geração de 06 a 08 L por dias, Capacidade de armazenagem 20 litros com evaporação estática 0,095litro por dia, Pureza 98,6% (.1% de oxigênio), Especificações das Dimensões Gerador 14,5" de largura X 14,5 de Profundidade x 33" de altura, 59 libras, Compressor de ar 17,5 "de largura x 17,5" de profundidade x 15 "de altura (45 cm de largura x 45 cm de profundidade x 38 cm de altura) 27 kg,	408116	1	1	1
84	LAMINADOR ELÉTRICO de 127V. Esse conjunto é para derreter a cera de abelha em banho-maria, para se produzir as lâminas lisas que serão passadas pelo cilindro alveolador. Itens Inclusos: Caixa interna para cera, de chapa galvanizada, medindo 25,5cmX9cmX49cm; Caixa externa em chapa galvanizada para água, medindo 26,5cmX11cmX49cm; Resistência elétrica blindada de 750W, 127V; Protetor de resistência em chapa galvanizada; Extensão com tomada; Livreto de cera de abelha com instruções de uso; Tábua de madeira para fabricação das lâminas de cera.	440367	1	1	1
85	Manequim semi-automático em inox. Sistema de coleta semi-automático, que confere uma maior higiene e facilita o manuseio. Reduzindo o contato do operário com o macho, reduzindo o nível de stress do animal. Altura regulável, ajustável as medidas do animal. Ancoragem ao solo para uma fixação mais segura. Deve vir acompanhada com pelo menos 100 unidades de cervix descartável compatível com o manequim.	456190	1	1	1
86	Máquina tosa Tosquiadeira de Ovinos, elétrica, no modelo Shearmaster é um equipamento potente que pode cortar qualquer tipo de lã. Perfeito para ovelhas, cabras possui as seguintes características: 1 velocidade (3000 ciclos de corte por minuto);tensão 110 ou 220V; motor de alta potência (150 W);tensão das lâminas facilmente ajustável; tela de ventilação removível para fácil limpeza; certificada pelo INMETRO; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Deve possuir também os seguintes acompanhamentos: Lâmina Inferior de 13 dentes instalada.; Lâmina Superior de 4 pontas instalada; Óleo lubrificante para lâminas; Graxa para máquina de tosa;Tela	410900	2	2	2

	de ventilação extra.; Manual em português; Prática caixa de transporte: compartimento inferior para a máquina e compartimento superior para organizar acessórios.				
87	Medidor de espessura de toucinho por ultra-som aplicado para suíno vivo, para análise de qualidade da carcaça aplicado para programas de seleção e melhoramento genético. Características técnicas: frequência: 2 MHz, intensidade: 1,0 mW/cm <sup>2</sup> , visor digital 2 dígitos em cristal líquido 12 mm. Precisão: 1 dígito = 1 mm de espessura, faixa de 10 a 31 mm de toucinho. Consumo: 50 mA- Dimensões: 80 x 170 x 45- Peso: Aparelho:475 g Transdutor: 165 g com cordão- Acompanha bisnaga COM 150ml de óleo para contato e bloco de acrílico para verificação de funcionamento.	308733	1	1	1
88	Núcleo/caixa isca de madeira com 5 quadros, 1 fundo e 1 tampa padrão langstroth. Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto.	433984	5	20	20
89	Pulverizador de barra acoplado. Pulverizador deve ser acoplado ao trator na barra de três pontos. Com reservatório de no mínimo 700 litros para calda e de no mínimo 45 litros para água limpa; largura total de barra mínimo 18 metros; com bomba de membrana com vazão mínima de 104 l/min . Acionamento da bomba e controle de barras deve ser eletrohidráulico. Com desligamento automático de seções e possibilidade de aplicação em taxas variáveis. Com porta bicos triplo e com sistema anti-gotejo. Com sistema de agitação de calda hidráulico. Altura de aplicação com regulagem entre 40 cm a 180 cm no mínimo. Deve ser entregue no campus e fornecido junto com uma entrega técnica de treinamento de pelo menos 4 horas.	435017	1	1	1
90	Roçadeira manual costal. O equipamento deve apresentar as seguintes características: motor à combustão; deslocamento do cilindro: 41,5cm <sup>3</sup> ; potência 1,5kW / 2cv; torque máximo de 2,3Nm; relação de transmissão 1,4; ângulo da engrenagem de direção 30o ; velocidade em marcha lenta de 2500rpm; tanque de combustível: 0,95 litros; comprimento do tubo de 1480mm (+- 10%) e diâmetro de 28mm (+- 10%); peso do equipamento 7,6kg (+- 10%); Nível de potência sonora garantido (LWA)114 dB(A) (+- 10%); Nível de pressão sonora no ouvido do operador94 dB(A) (+- 10%). O equipamento deve acompanhar cinturão duplo padrão. O equipamento deve conter assistência técnica autorizada e licenciada da fabricante do equipamento na microrregião de Colorado do Oeste-RO.	274940	2	8	8
91	Simulador de Agricultura de Precisão (AP) com suporte para demonstração, equipado com: Conjunto display e receptor para simulação de atividades em agricultura de precisão, com sistema android de 16 gb de memória ram, display de 10,1" em HD, wifi integrado, bluetooth integrado, antena receptor bluetooth integrado, sistema GNSS com Beidou (compass), Galileo, Glonass e GPS, comunicação RTK, piloto elétrico e hidráulico, giroscópio de 3 eixos de 200 Hz, acelerômetros de 3 eixos de 200 Hz, centerpoint RTX de 2,5 com repetibilidade ano pós ano. Sistema de simulação de piloto automático em máquinas agrícolas composto por cabos motor drive, sistema de direção automática elétrica de alta precisão, sistema de correção de direção T3 de compensação de terreno. Softwares de simulação de piloto automático e agricultura de precisão em máquinas agrícolas para treinamento de operador em atividades de plantio, com sistema de adubação em taxa fixa/variável, pulverização agrícola (pulverização terrestre) e monitoramento de colheita, possibilitando simular geração de mapas de produtividade. Instalação e treinamento de usuários por conta do fornecedor. Assistência técnica em raio de 1000 km.	150317	1	1	1
92	Tanque decantador/envasador de mel, equipado com torneira de corte rápido , em aço inox AISI 304, com tambor, tampa, Saida em curva com torneira de corte rápido e cinta superior em aço inox AISI 304 com solda no processo TIG com acabamento sanitário para alimentos, estrutura externa composta de cinta inferior e pés com pintura PU azul royal. Altura da base do tambor ao piso 0,5m. Capacidade para 200 kg.	230177	1	1	1
93	Tronco para manejo de bovinos: Equipamento para contenção de bovinos (tronco), fabricado em madeira nobre e metal, assentados sobre chapas metálicas de aço em perfil "U", e estas sobre vigas metálicas de aço em perfil "I"; com doze portões de acesso lateral (seis de cada lado), sendo os dianteiros e traseiros inteiriços, e os centrais seccionados; possuindo três guilhotinas deacionamento manual, com travas de segurança automáticas e com posicionamento à esquerda do tronco que, respectivamente, atuem no pescoço, cilhadouro e flanco do animal, e três porteiros deslizantes, respectivamente para controlar a entrada, evitar o retorno (porteira do "coice") e controlar a saída do animal. O tronco deverá ter possibilidade para acoplamento de balança posterior a aquisição do tronco.	110809	1	1	1
94	Plaina niveladora de arrasto\, nova\, sistema de regulagem vertical através de cilindro hidráulico\, altura de corte regulável através do comando hidráulico do trator\, sistema de regulagem horizontal através de cilindro hidráulico\, largura da lâmina: mínimo de 3 metros\, largura de trabalho: mínimo de 2,4 metros 90 graus\, giro vertical da lâmina: mínimo de 20 graus\, giro horizontal da lâmina: mínimo de 90 graus\, sistema hidráulico completo\, cabeçalho com regulagem\, rodados e pneus novos\, potência requerida compatível com trator 95 cv.	441846	1	1	1
95	Quadríciclo com capota, caçamba e volante estilo Off-Road: Motor e Sistema de Transmissão, com motro de 4 tempos, bicilíndrico a gasolina/ Cilindradas minimi 560cc ou 42 CV/ Sistema de combustível com injeção eletrônica/ transmissão Automático P,R,N,L,H/ Sitemama de tração Real modelo AWD/2WD e módulo versatrac turf ou similar com desbloqueio de diferencial traseiro/ refrigeração líquido; Suspensão, freios e pneus, Suspensão dianteria com braço duplo com curso	420188	1	1	1

	entre 9,5" a 10,5", suspensão traseira independente com braço duplo estilo A-ARM com curso entre 9,5" a 10,5", freios dianteiros e traseiro a disco hidráulico nas 4 rodas, pinças de ois pistões nos discos, Freio de estacionamento posição P na transmissão, Pneus dianteiros sugestão 25x10-12: 489, Pneus traseiro sugestão 25X11-12:489, Rodas em aço estampado, Dimensões, dimensões da caçamba aproximado 10% para mais ou para menos (CxLxA) 93,3X137,8X31,75CM, Capacidade mínima de carga de 300kg, capacidade mínima de combustível no tanque 37 litros; altura mínima livre do solo 30 cm, dimensões gerais do veículo aproximado 8% para mais ou para menos 305x158x193cm, distância máxima entre os eixos deve ser de 200cm a 210cmm, peso máximo do equipamento é de 650kg, Acessórios dispositivo de reboque de 2.500kg, reboque receptor de entrada co reboque de no mínimo 5cm, instrumentação com painel digital, velocímetro, odômetro, tacômetro, odometro parcial, horímetro, indicador de marcha, indicador de combustível, indicador de temperatura, indicador de cinto de segurança, indicador de saída de emergência, Sistema de iluminação.Possuir todos os equipamentos obrigatórios determinado no CTB. Novo, zero km.				
96	CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA: 58kg com as baterias. O comando pode ser instalado tanto no lado direito quanto no esquerdo, possuindo joystick junto ao drive microprocessado. Assento (fixado com parafusos), encosto e almofadas de braços acolchoados e revestidos em tecido dacron impermeável e veludo navalhado, na cor preta. Pintura eletrostática a pó. Chassis em aço carbono tubular,Estrutura de fechamento em X,Pintura eletrostática,Regulagem de caster, centro de gravidade e tilt,Rodas traseiras 13", infláveis, aro raiado,Rodas dianteiras 8", infláveis, aro em nylon Rodas de apoio 2 x 50 x 25 mm Eixos com rolamentos blindados nas quatro rodas Apoio de pé em polipropileno, rebatíveis, destacáveis e com regulagem de altura Apoio de braços escamoteáveis, facilitando o acesso do usuário Assento e encosto acolchoados e revestidos em tecido dacron lavável Kit Connect Microprocessado composto por drive e painel remoto, que pode ser instalado no lado direito ou esquerdo da cadeira. Carregador de baterias bi-volt com saída: 24Vx4A Apoio de braço regulável nas alturas: 17,5cm, 19,2cm, 21cm, 22,7cm e 24,5cm Motorização com dois motores elétricos de corrente contínua e imã permanente de 200W cada Sistema de transmissão engrenada Sistema de freio motor regenerativo Sistema de freio de estacionamento eletromagnético Capacidade de carga de até 130 kg Velocidade máxima de 7km/h Assento 45cm	427933	1	1	1
97	CARRO ESCALADOR DE ESCADA PORTÁTIL- possui controle de tração com velocidade constante, dotado de sistema manual de descida, desmontável, com rodas todas automáticas sempre ativadas, conexões reguláveis para acoplar cadeiras de rodas. Característica: equipamentos portátil apoiado em todas e correias dentas tipos esteiras, tração elétrica alimentada por bateria cíclica recarregável com transmissão de corrente; dimensões de 90cm a 100cm de comprimento por 40cm a 53cm largura; haste de comando móvel em metal e borracha com comando de segurança; ganchos correições reguláveis em altura e largura, apoi regulável para cabeça; patamar mínimo de operação com 98-100cm X 98-100cm; indicador de carga de bateria; autonomia de subida superior a 15 andares reais; apto a subir e descer degraus com até 21cm de altura; velocidade de subida 4 metros por minuto no mínimo; haste de comando destacável; cinto de segurança regulável; interruptor com chave, botão STOP de emergência; alavanda de segurança para travar e destravar haste de comando do chassi do mecanismo; dispositivo automático para o freio; botões para acionar subida e descida separadamente; esteria de borracha anti derrapante; dispositivo automático de segurança para liberação do sistema de freio de rompimento de corrente de tração sobre escada;dispositivo luminoso indicador do ponto de equilíbrio para garantir a máxima segurança nas manobras sobre a escada; GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) anos (DEFEITOS E COMPONENTES) com assistência técnica no território brasileiro; Eficaz em angulo máxima de escada de 35°, alimentação 24V por meio de duas baterias secas, isenta de manutenção ligadas em série de 12V-12Ah, peso não superior a 40kg; Comprimento da base incluindo haste do guidão 135-140cm; capaz de manobra num espaço de 110x100cm.	230029	1	1	1
98	LUPA ELETRÔNICA DIGITAL PORTÁTIL - equipamento destinado para baixa visão, tela de no mínimo 7", nível de ampliação de no mínimo 12 vezes; opções de contraste, brilho e cor; foco automático e manual, teclas táteis, função de congela imagem e pertie aumento e mudança dos modos de visualização, conexão a monito e aparelho de televisão, função zoom, bateria recarregável de vida útil de no minio 4 horas.	224517	2	4	4
99	MÁQUINA DE ESCREVER ELETRONICA e IMPRESSORA DE BRAILLE- máquina de escrever eletrônica e portátil com retorno em áudio, a MB Whisperer, possui tecnologia Bluetooth incorporada ao aparelho, permite interação com celular e tablet. Dados retorno em áudio simultaneo; permite conexão com iOS e Android via Bluetooth; Permite conexão com PC e MAC viaUSB; Transcrição de Braille para impressão e IMpressão para Braille; bateria com 20 horas de autonomia; entrada de teclado QWERTY direto; idioma mínimo português com retorno em áudio; funciona também como impressora braille; tela de visualização Minic LCD.	106844	1	1	1
100	MÁQUINA DE ESCREVER BRAILLE CLASSICA- possi 6 teclas do teclado brailler, barra de espaço, tecla de retrocesso e de avanço de linha; suporta pael até formato A4; guais de margem na parte de trás da máquina; apagador de madeira e capa protetora; dimensões máximas 29x46x23cm, peso não superior a 5 kg	60526	1	1	1
101	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA RETRÁTIL- Estruta em alumínio, pintura com tinta epóxi branca; motor tubular interno com velocidade de nom mínimo 33RPM e troque de no mínimo 9 Nm; com sistema de control de temperatura do motor com desligamento automático; traja pretan na parte superior com dimensões entre 35cm e 42cm; sistema de três posição "sobe/ para / desce"	395142	2	2	2

	Voltagem 110V; tecido Matte White-II branco com verso preto, estrutura com filamentos de fibra de vidro. Dimensões ente 400cm a 410cm X 300cm a 310 cm, no mínimo 200".				
102	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL- Estrutura sólida em alumínio compintura com tinta epóxi branca, rolamento automático com mecanismo de mola e sistema de para multiponto; equipamento destinado a instalação em parede ou teto; tecido Matte White-I branco com verso preto, com estrutura com filamentos de poliéster; com ganho para tavaamento. Dimensões a tela entre 145cm a 155cm X 145xm a 150cm / Estojo altura entre 8cm a 15cm/ Largura entre 8cm X a 13cm/ ponto de fixação entre 03cm a 06 cm	381370	5	15	15
103	PEDESTAL BANNER PESADO COM GARRAS E BASE PLASTICAS- porta banner retrátil fabricado em alumínio com haste telescópica de três estágio, base articulada. Altura máxima do solo no m/mínima do solo 2,30m X altura mínima 1,30m; medida e peso da base com 10 por cento para mais ou para menos 43cmX43cmX14cm e pso entre 18kg a 20kg; haste e suporte fabricado em lumínio anodizado/ cor preta.	380449	3	3	3
104	PEDESTAL BANNER COM TRIPÉ- fabricado em alumínio. Com hastes telescópicas, encaixe produzido em plástico PP. Altura máxima mínima entre 1,70m a 1,80 metros; alturaminima entre 0,90m a 1,10m; encixe superior com fissura entre extremos, conexão dem plastico PP com rosca ajuste para tava na posição desejada; tripé articulavel e ajustável.	377675	2	10	10
105	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura em madeira, cor natural. Dimensões aproximadas do Quadro Branco: 60 x 90 cm. Altura aproximada do cavalete: 170cm. Tampo em MDF com pintura U.V branca para ser usado também como quadro branco para escrita. Com pernas dobráveis para armazenagem e ajuste de altura. Com suporte porta canetas/ apagador. Com suporte para fixação do bloco flip chart.	273213	3	3	3
106	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura metálica em aço com acabamento em pintura eletrostática alumínio. Altura total aproximada de 175 cm. Flip Chart com tela em MDF com acabamento UV para uso de quadro branco. Pernas metálicas retráteis e sistema de ajuste da altura. Com prendedor de blocos de papel flip chart.	375436	3	3	3
107	CORTADOR A DISCO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - Com sistema antivibratório, compatível com disco resinados ou diamantados de 400mm de diâmentrocom profundidade de corte de no mínimo 140mm, operação manual. Dados técnicos : Tanque com capacidade de combustível de no minimo 1 -1,5 litro; cilindrada (cm³) de 95-100; diametro do disco 400 mm; peso não superior a 13kg; potencia (kW/cv) 5.0 a 5.02 / 6.8 a 7.0; profundidade de corte não inferior 140mm; Rotaçãoo lenta (rpm) 2,200 -2,300; rotação máxima (rpm) 9,80-10. Sistema de esticamento semi-automático da correia; Compensador com dispositivo de compensação de entrada de ar limpo; sistema de filtro de ar , proteção do disco variável com possibilidade de alternar a proteção do conjutno para uso interno e externo dado acesso a cortes no canto, sistema anti vibratório. Motor 2 tempo gasolina. Garantia mínima de 01 ( um) ano. O equipamento deve ter autorizada certificada para realização de manutenção no período de garantia na microrregiao de Colorado do Oeste.	439384	1	1	1
108	SERRA POLICORTE RÁPIDO 350-360MM ELÉTRICA- Com morsa de aperto rápido, guia de corte angular, chave de ajuste e troca de disco, interruptor tipo gatilho com orificio para cadeado ou outro mecanismo de segurança. Característica e Especificações potência mínima 220W, Lâmina de 355x25,4mm; Eixo 25,4 mm; Esquadria direitosa de no mínima 0-45°; Capacidade de corte esquadria 90° tubo quadrado 115-120mm X 115-120mm; Capacidade de corte esquadria 45° cantoneiro 115-120mm X 135-140mm; Capacidade de corte esquadria 45° tubo quadrado A-95-100mm x L-95-100mm; Capacidade de corte esquadria 45 A- 90-95mm C L 90-95mm. Velocidade sem carga 3700-3900 RPM; Peso não superior a 18kg; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo redondo Ø 125-130 mm; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo Retangular A = 115-120 mm X L = 13-1400 mm L = 76-80 mm X A = 229-230 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo redondo Ø 115-120 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo Retangular A = 10-1205 mm X L = 95-100 mm. destina a corte de metais, vem acompanhado de disco compotível com o equipamento, uma chave fixa 17mm. Garantia de no mínimo 90 dias de satisfação total que significa defeito de fabricação você poderá leva-la em uma assistência autorizada para análise, se for comprovado defeito de fabricação a assistência técnica deverá efetuar o conserto em até 48 horas úteis ou emitir autorização através de laudo técnico para troca de ferramenta por outra de mesmo modelo na loja onde a mesma foi comprada/ Garantia de 01 (um) ano que garante a manutenção gratuita do produto que acaba de adquirir por um ano a partir da data da compra. Esta manutenção cobre: limpeza geral troca de graxa, troca de carvões, rolamentos, protetor do rolamento, buchas, amortecedores, anéis, batedor, bielias, cilindro, pistão, virabrequim, correias, retentores, feltro e cabo elétrico e mão-de-obra gratuita e Garantia de 03 (três) anos que significa garantia contra defeitos de fabricação provenientes de falhas de material ou falhas oriundas do processo de fabricação do produto. CRITÁRIO DE SUSTENTABILIDADE 01- A fabricante do produto deve ter certificação ou uma fácil comprovação de que é participante em projetos sociais, patrocina ou desenvolve reflorestamento no território nacional, e/ou tem controle de coleta de residuos industriais, coleta, tranpsote ou recilagem de produto perigosos ao meio ambiente.	258752	1	1	1
109	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA EM MADEIRA E FERRO- banco com 9-11 réguas de madeira de reflorestamento 140-150cm X 4-5cmX 2-3cm; madeira de reflorestamento com	300775	5	30	30

	secagem em estufa; estrutura de ferro fundido, com pintura em esmalte sintético preto e parafusos galvanizados e orifícios para fixação das régua, quatro parafusos por régua, acabamento em verniz.				
110	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA DE CONCRETO MODELO COLONIAL- Dimensões do encosto 150-160cm X 45-55cm X 5-8cm; assento 150-160cm X 50-60cm X 5-8cm; prês 30-40cm X 40-45cm X 10-15cm; peso não superior a 240kg. Fabricado em concreto armado sobre tela 35x35mm.	322144	10	50	50
111	DESENTUPIDORA ELÉTRICA- com sistema de reversão, embreagem de controle do cabo espiral, atua em tubulações e 3/4" a 4". Potência 390-410W; Tensão 110V, Frequência 60-70Hz; Rotação do Motor 400-500RPM, Capacidade de desobstruções 3/4"-4". Acessório 08 peças de 2,3m cada de cabo flexível de 16mm; 01 peça de 5m de cabo flexível; 08 peças diversas de desobstrução, 01 (um) chave. Manual em português, peso máximo 13kg.	377639	1	1	1
112	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 12.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável pelo o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metros. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	458218	3	3	3
113	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 18.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 08 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	458222	2	5	5
114	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 24.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	440747	2	6	6
115	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 30.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A ou B".	440748	2	10	10
116	CARRETA REBOQUE PARA ACOPLAR EM MOTO COM ENGATE- chassi em aço carbono,	220469	1	1	1

	suspensão monoshock com amortecedores a gás, sistema elétrico conforme legislação de trânsito, medidas externas 1,50 X 1,20 X 0,40 metro, medidas internas 1,45 X 1,10 X 0,40 metro. chassi em aço carbono, suspensão monoshock, amortecedores a gás, molas e barras estabilizadora ((suspensão aprovada pelo INMETRO e Patentada)), madeiramento próprio para carrocerias tratado com verniz; frava da tampa traseira modelo pino; pintura do chassi em esmalte sintético, Pneus novos, sistema de fechamento traseiro com tava automática. Chassis com renavam para documentação				
117	BOMBA DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL COM MEDIDOR- bomba autoaspirante de palhetas, com válvula by-pass, finto interno, interrupto on/off, conexão em latão, cabos e pinças. Vazão 40 L/Min; Mangueira com no mínimo 4 metros e dia-mentos 3/4"; entrada com diâmetro de 3/4" BSP; bico de abastecimento manual e de alumínio; Medidor com no mínimo 3 (três) dígitos bu-passa 3 minutos , 110 ou 220v , Garantia de 2 anos.	446892	3	3	3
118	Bomba a vácuo , SISTEMA DE PALHETAS ROTATIVAS LUBRIFICADAS A ÓLEO, BAIXA VIBRAÇÃO, DESLOCAMENTO MÁX: CFM/M H/ Lpm: 1,29/ 2,2/ 37, VÁCUO MÁXIMO 860 mmhg, 85,5 kpa, VAZÃO SUPERIOR A 501/MIN MOTOR ATÉ 1CV, bifásico, ROTAÇÃO MOTOR 2.800rpm.	233292	1	1	1
119	Chave de Impacto Pneumática com Encaixe 3/4 Pol. Especificações do produto: Rotação livre: 6500 RPM; Capacidade do parafuso: 7/8"; Torque máximo: 949 Nm (96,8 kgfm); Comprimento total: 188 mm; Pressão de operação: 90 Psi; 6,2 Bar; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira utilizada: 3/8" diâmetro interno	453743	1	1	1
120	Macaco Hidráulico Jacaré 5 Toneladas com Rodas de Ferro: Rodas de ferro; Peso: 82 kg; Capacidade: 5T; Altura total com puxador: 1340mm; Elevação (mínima/máxima): 150mm / 600mm.	270915	1	1	1
121	Parafusadeira/Furadeira de Impacto 3 Vel. 20V Lítio 3.0Ah com Cg. e 2 Bat. Descrição do Produto: Transmissão de 3 Velocidades - oferece 3 velocidades (0-600/0-1,250/0-2,000 RPM) para as diversas aplicações de trabalho pesado de perfuração e fixação; Caixa e engrenagens metálicas - proporciona a melhor dissipação de calor e durabilidade em sua categoria durante as aplicações; Mandril de 1/2" metálico com trava tipo catraca - reduz o deslizamento da broca / ponta durante aplicações de alto torque; Luz auxiliar de LED - LED de luz brilhante mantém 20 seg de luz para espaços pouco iluminados; Empunhadura ergonômica - oferece o melhor controle e comodidade para o usuário diário; Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração; Empunhadura emborrachada; Velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho; Mandril de metal aperto rápido com catraca; Motor robusto com escovas de carvão substituíveis; LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor; Freio elétrico; Voltagem: 110/220 - 20V LI; RPM: 0-575/0-1350/0-2000; IPM: 0-9775/0-22950 0-34000; Mandril Sem Chave: 1/2" (13mm); Torque: 80Nm; Bateria: 3.0AH; Capacidade Madeira: 50mm; Capacidade Aço: 13mm; Compartimento para ponta; Led de 20 seg; Potência: 350W; Nível de ruído reduzido; Maior vida útil e baixa manutenção.	379288	2	2	2
122	Carregador de Bateria Profissional, 12V 50A Bivolt com Auxiliar de Partida - Especificações Técnicas: 50 Amperes; 12 Volts; Bivolt 220V; Indicado para baterias de 18A à 300A; Dimensões aproximadas (CxLxA): 42 X 32 X 73,5 cm; Peso não superior a 18 kg.	404814	1	1	1
123	Bebedouro Industrial com capacidade de 100 litros (armazenamento) com 3 Torneiras. Gabinete: em Aço inox 304. Com estrutura interna em metal reforçado para oferecer maior resistência. Tampa: Em aço inox 304. Com proteção lateral (carenagens). Aparador: Pingadeira em aço Inox protegido por carenagens com acabamento sem sem"pontas". Torneiras: 03 para água gelada, nos modelos rosca/copo Cruzeta ou pressão (jato). Pés em Metalon reforçado 40x20 cm. Controle de fluxo de entrada de água por bóia 1/2". Isolamento: EPS03 compacto. Sistema de resfriamento da água: Serpentina interna (Troca refrigeração direta na água),de aço inox sanitário 304, norma A269, serpentinada, tubos sem costura diâmetro de 3/8" , com recirculação de refrigeração interna. Termostato: 07 níveis para controle da temperatura da água. (1 a 7°) Gás refrigerante: Ecológico R134 <sup>a</sup> - Unidade de refrigeração embutida para proteção e facilidade na limpeza a sujidades, Compressor de 1/6+ de HP hermético. (Unidade de refrigeração Embraco ou Elgin). Voltagem: bi-volt. 127/220 v.	307496	2	4	4
124	Rádio Comunicador: kit com 4 rádio comunicadores , com alcance de no mínimo 32 km em área aberta, operando em no mínimo 7 uhf canais na banda FRS com 1/2 watt, 7 canais uhf nas bandas Ffr/Gmrs com 2 watt, 8 canis uhf na banda Gmrs com 2 watt; com conector para fone de ouvido; no mínimo 120 códigos para eliminação de interferência; com no mínimo 3 ajustes de sensibilidade do microfone; com no mínimo 10 tons de chamada; filtro para eliminação de ruídos; com scanner de canal manual; travamento de teclado; bateria recarregáveis inclusas com capacidade de no mínimo de 11 horas de conversação; com clips de cintura; com carregadores para todos os aparelhos. Sugestão de produto: Motorola T200.	449570	2	5	5
125	Propulsora Pneumática para Graxa Adaptável em Baldes de 20Kg com Carrinho – Características: Propulsora pneumática para graxa com carrinho; Adaptável a baldes de 20kg; Filtro regulador de ar; Bloco do motor em alumínio anodizado; Mangueira de 3 m; Conexão giratória em Z; Tampa	237957	1	1	1

	com manípulo de fácil abertura e fechamento; Strike System: Conjunto com mola e compactador de graxa metálico com raspador de borracha; Válvula de controle de graxa; Condutor de ar metálico e conjunto silenciador; Filtro interno no sistema de sucção; Especificações Técnicas: Vazão livre: 800 gramas/min; Rateio: 60 : 1 ; Entrada de ar 1/4" Rosca NPT; Saída de produto: 3/8" Rosca NPT; Pressão de trabalho: 80 - 100 PSI (5,5 - 6,9 BAR); Pressão de saída: 4800 - 6000 PSI (331 - 413 BAR); Consumo de ar: 8,0 pés <sup>3</sup> /min.; Volume: 0,22 m <sup>3</sup> (217 litros).				
126	CORTINA DE AR: modelo parede de ar 120cm, medidas do produto 120x21x10cm, peso não superior a 12,5 kg, voltagem 220v, instalação parede e/ou teto; A altura máxima recomendada para instalação não deve ser inferior a 2,70m de altura; nível de ruído de 55-58 dB; potencia elétrica consumida - Refrigeração (W) não superior a 240; Vazão não inferior 1700m <sup>3</sup> /min; controle remoto/ Display deve ter no mínimo tecla liga/desliga, indicador de velocidade alta/baixa e receptor de sinais infravermelho; o equipamento deve ter plenas condições de funcionamento em ambientes com temperatura de 0°C a 50°C e em ambientes com até 90% de umidade; Deve acompanhar o equipamento placa de montagem, arruelas, porca e qualquer outro acessório necessário para a perfeita instalação, como manual do equipamento. Garantia de um ano exceto para as locais com alta concentração de composto salinos, ácidos ou alcalinos que neste caso deve ser de no mínimo 80 dias de garantia. Manual do equipamento em português.	452993	2	10	10
127	BELICHE SOLTEIRO ADULTO- estrutura em madeira maciça de eucalipto, escada em madeira de eucalipto, pés do beliche deverá possuir no mínimo 6 cm de espessura, a Escada de dois degraus com madeira de no mínimo 3cm de espessura e se fixar no beliche por gancho, pintura UV, Dimensões : Altura 166-176 com a cabeceiras, Largura 205-210cm, profundidade 95-100cm, altura entre as camas 65-75cm. Com sistema de encaixe e parafuso para montagem. Extrados com no mínimo 4 tarugos de eucalipto de 8-10cm X 3-4cm X 95-100cm (conforme tamanho da cama e no mínimo 10 matajuntas de eucalipto de 205-210cm X 1-2cm X 5-6cm, Peso certificado suportado por cada cama 80kg no mínimo. Travessas de sustentação do extrado de 190-198cm X 2-3cm X 8-12cm. Travessas das cabeceiras conforme a fabricante. Toda madeira deve ser proveniente de reflorestamento.	239077	2	20	20
128	Armário padrão Roupeiro de aço – 2 portas, com 2 prateleiras e suporte de cabide em cada compartimento; Fabricado em chapa galvanizada NBR 7008 resistente a corrosão; Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia); Dobradiças reforçadas com no mínimo 4 e no máximo 6 travas; sistema duplo ou triplo e reforço nas portas e na lingueta; no mínimo 03 (três) anos de garantia; sistema de ventilação nas portas; fechadura tipo porta cadeado; cor verde fluorescente; Dimensões aproximadas de 10% para + ou - de largura 50cm X Altura 183cm X 45cm Profundidade, Cada compartimento deverá ter no mínimo 82cm livre.	442935	25	150	150
129	Sofá 03 lugares: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Almofada em espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m <sup>3</sup> e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1" de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos): Profundidade Superfície do assento: 550 mm Altura do encosto: 350 mm Profundidade total: 800 mm Altura total : 750 mm Largura do conjunto 3 lugares: 1800 mm	460085	4	20	20
130	SOFÁ 02 LUGARES : Descrição Complementar: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23	239248	4	20	20

<p>kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Almofada e espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m<sup>3</sup> e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1" de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos): Profundidade Superfície do assento: 550 mm Altura do encosto: 350 mm Profundidade total: 800 mm Altura total : 750 mm Largura do conjunto 2 lugares: 1300 mm</p>				
---	--	--	--	--

1.2. A licitação será destinada a participação exclusiva ME/ EPP e MEI, para todos os itens que tem seu preço de referência abaixo de R\$ 80.000,00

1.3. O prazo de vigência da contratação de fornecimento do produto é de 12 (doze) meses a contar da data da homologação.

1.4. Da sustentabilidade:

1.4.1. Considerando que a proteção ao meio ambiente é diretriz com sede constitucional (artigo 225 da Constituição Federal de 1988), prevista inclusive como dever da União (artigo 23, inciso VI, da CF/88) e de todos aqueles que exercem atividade econômica (artigo 170, inciso VI, da CF/88), e o dever de ser cada vez mais constante e consistente o esforço, por parte da Administração Pública, de assegurar a prevalência de tal princípio em todos os ramos e momentos de sua atuação, sendo neste contexto, uma das oportunidades mais significativas para a implementação de medidas de defesa ao meio ambiente é justamente através das licitações e contratações públicas. A Administração Pública, ao exigir que a empresa que pretende com ela contratar cumpra parâmetros mínimos de sustentabilidade ambiental e/ou social na fabricação ou comercialização de seus produtos, estará contribuindo de forma decisiva na consecução de seu dever constitucional;

1.4.2. Considerando a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, atualmente, um dos três pilares das licitações públicas, ao lado da observância do princípio constitucional da isonomia e da seleção da proposta mais vantajosa para a Administração (artigo 3º da Lei nº 8.666/93, na redação dada pela Lei nº 12.349/2010), resolve inserir na descrição dos itens critérios que deverão ser obrigatórios para a homologação, adjudicação e na conferência no momento da entrega dos produtos;

1.4.3. Considerando o Decreto nº 7.746/2012 regulamenta tal dispositivo legal e estabelecer critérios, práticas e diretrizes gerais para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável por meio das contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes, conforme seu artigo 4º, são diretrizes de sustentabilidade, que este processo utilizará para contratação;

1.4.4. Decide estabelecer critério de sustentabilidade ambiental e/ou social para cada item, detalhando na descrição do produto quais exigências que **DEVERÁ** ser atendida pelo fabricante e/ou pelo fornecedor do produto, como critério de sustentabilidade ambiental ou social conforme a exigência para o produto licitado.

1.4.5. Havendo dúvidas se o produto atende as especificações de sustentabilidade, o órgão contratante poderá realizar diligências (ex. enviar o produto para testes laboratoriais), ou convocar o licitante para que comprove a sustentabilidade do produto, de acordo com as exigências do edital.

1.4.5.1 A notoriedade da sustentabilidade ambiental e/ou social na fabricação do produto, será constatada pela administração, através de consulta no site do fabricante, e caso reste dúvida o fornecedor será convocado para sana-las, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, sob pena de preclusão.

1.4.5.1.1. No caso de preclusão do direito de comprovar os requisitos de sustentabilidade, a participante será desclassificada do item que não conseguir comprovar os requisitos exigidos.

1.4.6. O fornecedor poderá comprovar os critérios de sustentabilidade por meio de certificação, ou por qualquer outro meio de prova (IN nº 01/10, art. 5º § 1º), às suas custas.

1.4.7. Os produtos sejam reciclados e recicláveis ou que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambiental.

1.4.8. Também serão exigidas as diretrizes de sustentabilidade de maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local, ou seja, que o produto seja de fabricação nacional, estabelecendo assim promoção do desenvolvimento nacional sustentável sem a perda real da competição entre os licitantes, vistos os inúmeros fabricantes nacionais do produto a serem licitados, mantendo os objetivos legais da licitação.

1.4.8.1. A aquisição de bens produzidos no país atende, portanto, o art. 3º da Lei 8.666, de 1993, uma vez que o legislador elegeu a promoção do desenvolvimento nacional com um fim da licitação, tão relevante quanto o princípio da isonomia e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

1.4.9. A qualquer tempo, a Administração poderá solicitar comprovação da observação dos critérios de sustentabilidade ambiental ou de desenvolvimento nacional sustentável que foi critério de diferenciação na adjudicação e homologação da proposta, e caso não seja comprovado pela contratada, deverá a Administração aplicar as sanções administrativas cabíveis deste edital (fraudar a execução do contrato), sem prejuízo das sanções penais.

## **B. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.**

1. A razão da Necessidade – O IFRO Campus Colorado do Oeste, é uma instituição que foi incorporada e este novo modelo de autarquia de ensino criada em 2008, (IFRO Campus Colorado do Oeste), que possui 1553 discentes dos quais 189 são residentes. Antes da data citada, sua existência já era referência regional como Escola Agrotécnica Federal de Colorado do Oeste, hoje como Instituto, manter sua ideologia de ensino técnico profissionalizante e amplia seus horizontes para o ensino superior com os cursos Tecnólogo em Gestão Ambiental, Graduação em Agronomia e Zootecnia e Licenciatura em Ciências Biológicas, além de desenvolver cursos FIC na área agropecuária e alimentícia.

Desta forma os equipamentos serão de grande relevância para o desenvolvimento das atividades de ensino e de suporte a pesquisa em laboratórios, de campo agrícola, pecuária e ambiental e para assistência ao educando, além atender, com os frutos dos resultados do ensino e pesquisa, projetos de extensão e a comunidade regional.

A aquisição de produto justifica-se pela necessidade que o IFRO Campus Colorado tem em aumentar os resultados já conhecidos nacionalmente e também adequar procedimento para questões de acessibilidade e inclusão social.

O Campus possui 10 grupos de pesquisa, além dos curso acima informado, também damos suporte técnico a agricultura familiar, projeto de assentamento, e outros entes públicos que estão diretamente envolvido na área agropecuária e ambiental.

Desta forma julgamos, salvo melhor juízo, que a compra destes produtos é essencial para assegurar a qualidade prestadas a comunidade.

Justifica-se ainda a presente aquisição por meio de SRP no fato de que compras realizadas por este instrumento são financeiramente mais vantajosas, pois se tem um ganho em escala, uma vez que o SRP agrupa a demandas num só processo de compra. Esta ação, além de viabilizar preços finais de compra mais baixos, evita que vários processos licitatórios sejam criados, reduzindo custos e despesas administrativas, trâmites processuais, dentre outros.

Dessa forma, o interesse público é resguardado levando-se em consideração o princípio constitucional da economicidade e a obrigação que tem qualquer administrador público de zelo com a coisa pública.

Da demanda:

A demanda foi mensurada conforme projetos de ensino e pesquisa estão sendo desenvolvido no Campus, demandas de acessibilidade e adequação de alojamentos, sendo que houve um aumento de demanda que está relacionado diretamente com o aumento de discentes/ acadêmicos.

2. As especificações dos equipamentos foram definidas em conjunto com todos os profissionais envolvidos nas atividades e no planejamento institucional, além de realizarem consulta com os inúmeros fornecedores dos produtos. Assim solicitamos neste processo, os produtos que melhor poderão atingir o objetivo institucional e os critérios de sustentabilidade ambiental e /ou social.

3. Os quantitativos solicitados foram determinados através de consultas com os profissionais das áreas e efetivação das aquisições serão demandas com os coordenadores de curso para priorizar equipamentos que atinja maior resultado e que atenda o maior número de atividades.

4. Da opção do Sistema Registro de Preços foi escolhido por atender ao Art. 3º, Incisos I, II e IV do Decreto 7892/2013.

4.1 - A adoção do sistema de registro de preço foi à escolhida para este procedimento licitatório que visa aquisição futura dos produtos e materiais, pois:

4.1.1 – Os produtos serão adquiridos conforme a demanda, sendo adquiridos os que atendam maior número de demandas, e posterior os que somem ou que necessitem de outros equipamentos ou atividades para funcionarem adequadamente;

4.1.2 – Os fornecedores somente serão remunerados quando da entrega total dos produtos empenhados;

4.1.3- Conveniência da administração em gerenciar a compra em períodos frequentes, analisando a cada pedido de compra a realidade do cenário da instituição no contexto de atividades realizadas e o planejamento almejado;

4.2- Nas aquisições deverão ser ainda observadas à disponibilidade orçamentária em curso antes da respectiva emissão dos empenhos, visto o cenário orçamentário que se encontra

## **C - CLASSIFICAÇÃO DOS BENS COMUNS.**

1. A diretoria de Planejamento e Administração, após analisar a solicitação dos equipamentos deste termo de referência declara, salvo melhor juízo, que os produtos aqui descritos, que constarão no anexo I do edital do pregão, enquadram-se como bens comuns, conforme artigo 1º da lei 10.520/2002 e parágrafo 1º do artigo 2º do decreto 5.450/2005, não sendo produzidos ou comercializados por um único fornecedor.

2. Declara também que os produtos solicitados possuem definições suficientemente claras e precisas do objeto, mas que não são excessivas ao ponto de limitarem a competitividade dos concorrentes no procedimento licitatório que se inicia, a atenderam a Critérios de Sustentabilidade Ambiental e Social, proporcionando assim o desenvolvimento nacional e regional sustentável.

## **D - ENTREGA E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

1. O prazo para a entrega dos produtos após a emissão e recebimento do empenho (ordem de fornecimento), será de 60 (sessenta) dias corridos, no endereço do CONTRATANTE, abaixo descrito:

1.1. IFRO CAMPUS COLORADO DO OESTE.

BR 435 KM 63 ZONA RURAL DE COLORADO DO OESTE

Colorado do Oeste / Rondônia. CEP 76.993-000

Telefone: 069 3341 7610 (Almoxarifado) / 3341 7605 (DPLAD) 3341 7600 (Gabinete DG)

E-mail: [cpalm.colorado@ifro.edu.br](mailto:cpalm.colorado@ifro.edu.br) [dplad.colorado@ifro.edu.br](mailto:dplad.colorado@ifro.edu.br)

Horário de recebimento: 07:00 as 11:00 e das 13:00 as 17:00.

2. O empenho será, preferencialmente, encaminhado via e-mail, para o endereço eletrônico indicado pelo fornecedor, que deverá dar o RECEBIDO no prazo de até 03 (três) dias úteis do envio. Reputar-se-á por entregue e recebido, o e-mail que não tiver confirmação de recebimento, findo o prazo de três dias úteis, e não houver informação de erro de entrega pelo servidor de e-mails. (Delivery to the following recipient failed permanently: Recipient address rejected: User unknown in relay recipient table).

3. O prazo previsto no item "D.1" poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do fornecedor protocolado antes do vencimento do prazo inicialmente estipulado e aceita pela Administração;

3. Não será concedida prorrogação de prazo por mais de uma vez para o mesmo empenho, sem a abertura de processo administrativo para verificar possíveis prejuízos a administração solicitante, que tem a livre iniciativa para julga-lo administrativamente;

3.2. Caso não concorde com as alegações dos fornecedores, sob o (s) pedido (s) de prorrogação (ões), a ADMINISTRAÇÃO deverá iniciar apuração das obrigações não cumpridas no pacto assumido na ata de registro de preço e aplicar as sanções administrativas cabíveis;

4. O prazo para entrega começará a contar no dia imediatamente posterior ao último dia útil fixado no item "D.2";

5. Caberá ao setor responsável pelo recebimento do material monitorar o prazo de entrega e, se assim entender, notificar a empresa sobre a proximidade de encerramento do prazo de entrega;

6. No preço ofertado, além de estar compatível com o de mercado, deverão estar inclusos todos os custos necessários, tais como: impostos, tributos, custos com instalação, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, frete, deslocamento de pessoal e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o valor do item/ lote, independentemente da quantidade empenhada;

7. O fornecedor deverá estar legalmente estabelecido e explorar ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto desta contratação;

8. Critério de Aceitação dos Produtos:

8.1. Os produtos serão recebidos:

8.1.1. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 02 (dois) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

8.1.1.1. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

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

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

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

8.3. O prazo de validade do produto na data da entrega não poderá ter transcorrido 1/3 (um terço), do prazo total recomendado pelo fabricante.

8.4 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, os produtos entregues que estejam em desacordo com as especificações técnicas exigidas, danificados ou com prazo de validade em desacordo com o estipulado no edital, emitindo documento para o fornecedor que deverá se manifestar no prazo de 03 (três) dias corridos, caso não concorde com as exigências solicitadas ou, no prazo de 10 (dez) dias corridos efetuar a entrega de novo produto que atenda as exigências do edital. A falta de manifestação ou de providência do fornecedor no prazo estipulado configura automaticamente a inexecução parcial do pactuado.

8.5. Quando do recebimento de mercadoria/ produtos não aceitos pela Contratante, esta irá notificar o fornecedor para retirada do produto de seu almoxarifado num prazo máximo de 90 (noventa) dias.

8.5.1. Quando o fornecedor notificado, não retirar o produto neste prazo, será considerado como abandono da mercadoria, e a Administração comunicará as autoridades;

8.5.1.1. Quando o produto não for aceito pela Contratante esse, estará sujeito ao custo de armazenamento, que será contado a partir da data de notificação da rejeição.

8.5.1.2. O custo citado no subitem anterior, será proporcional às características do produto: massa, volume, periculosidade, valor de mercado, fragilidade e outras particularidades.

8.5.2. Dado o perecimento do produto, por questões naturais (Validade de uso ou de Fabricação), esse será descartado imediatamente, e eventuais despesas de descartes sustentável ou específico, será cobrado do fornecedor.

## **E - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

1. São obrigações da Contratante:

- 1.1. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
  - 1.2. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;
  - 1.3. Comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;
  - 1.4. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;
  - 1.5. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;
2. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

#### **F - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.**

1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:
  - 1.1. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
  - 1.2. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
  - 1.3. Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;
  - 1.4. Comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação.
  - 1.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
    - 1.5.1. Regularidade com a receita federal;
    - 1.5.2. Regularidade com a previdência social;
    - 1.5.3. Regularidade com o fundo de garantia de tempo de serviço;
    - 1.5.4. Regularidade com os débitos trabalhistas;
    - 1.5.5. Regularidade com a receita estadual;
    - 1.5.6. Regularidade com a receita municipal;
    - 1.5.7. Balanço Patrimonial exigível e apresentado da forma da Lei, devidamente certificado pelas autoridades competentes;
    - 1.5.8. Regularidade com todas as condições de habilitação.
      - 1.5.7.1- Não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social, pois os produtos a serem licitados, são bens de fornecimento para pronta entrega ou para a locação de materiais.
  - 1.6. Caso a empresa não mantenha as condições acima estipuladas, a administração dará prazo de 05 dias úteis para a regularização, e caso a empresa não habilite novamente todas as exigências solicitadas no edital, isto se configurará inexecução total do pacto assumido, obrigando a administração a suspender a empresa de contratar ou licitar com a administração do IFRO pelo prazo de até 180 (cento e oitenta) dias.
  - 1.7. Responsabilizar-se pelas despesas dos tributos, pelas despesas dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, frete (qualquer valor de empenho), carga e descarga de mercadoria, seguros, deslocamento, alimentação e hospedagem de pessoal, prestação de garantia, instalação e quaisquer outras que incidam ou venham a incidir na execução do pacto contratual assinado (ata do pregão).

#### **G – DA SUBCONTRATAÇÃO.**

1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

#### **H – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA.**

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.

#### **I – DO CONTROLE E DA EXECUÇÃO.**

1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.
  - 1.1. O recebimento de material de valor superior a R\$ 176.000,00 (cento e setenta e seis mil reais) será confiado a uma comissão de, no mínimo, 3 (três) membros, designados pela autoridade competente.

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

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

#### **J – DO PAGAMENTO.**

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

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

2. Considera-se ocorrido o recebimento da nota fiscal ou fatura no momento em que o órgão contratante atestar a execução do objeto do contrato (Quando Faz o Recebimento definitivo).

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.

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.

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

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

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

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

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

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

10. 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.

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

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

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

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

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

EM= IxNxVP, 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= (XT)            I= (6/100) / 365            I= 0,00016438            TX = Percentual da taxa anual = 6%.

#### **L – DO REAJUSTE.**

1. Os preços são fixos e irredutíveis no prazo de validade da ata de registro de preço.

**M- DA GARANTIA DE EXECUÇÃO.**

1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução, pela razão abaixo justificada:

1.1. Os produtos a serem licitados, são bens de fornecimento para pronta entrega de materiais, sendo pagos somente após o ateste de conformidade definitiva do produto.

**N – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**

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

1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

1.1.1. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

1.5. Cometer fraude fiscal;

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

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

**2.2. Multa moratória** de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

**2.3. Multa Compensatória** de 10 (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

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

**2.4. 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;

**2.5. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades da União** com o conseqüente descredenciamento no SICAF pelo prazo de até cinco anos;

**2.6. 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.

3. As sanções previstas nos subitens 2.1, 2.4, 2.5 e 2.6 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados;

4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

7. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

8. Da notificação de infração administrativa, inexecução total ou parcial do pacto assumido pelo CONTRATADO, durante a vigência da ata do Registro de preço:

8.1. A notificação da infração administrativa, inexecução total ou parcial será enviado via Sedex, carta com aviso de recebimento, por correio eletrônico ao endereço informado na ata de registro de preço pelo fornecedor e/ou retirado do cadastro no SICAF do fornecedor.

8.2. A notificação será computada como recebido em qualquer uma das hipóteses a seguir:

8.2.1. No caso de notificação enviada via SEDEX ou carta com Aviso de Recebimento se oficializará com o comprovante que os correios emitem ou;

8.2.2. No caso da notificação enviada através do correio eletrônico (e-mail) no 3º (terceiro) dia seguinte de envio da mensagem, desde que o sistema não emitida uma mensagem de erro no recebimento (Delivery to the following recipient failed permanently: Recipient address rejected: User unknown in relay recipient table), ou no momento que o fornecedor declare recebido a notificação enviada no e-mail até o terceiro dia do envio do mesmo;

8.2.3. A administração tem a livre iniciativa de optar em enviar por qualquer um dos meios, ou poderá também fazê-lo utilizando-se de dois ou todos os meios acima estipulados.

8.2.4 – A comunicação eletrônica é adotado como a regra, sendo as demais a exceção, facultado a administração em realiza-la ou não, buscando desta forma atingir a economicidade do orçamento público.

**O- ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS**

1- O custo estimado da contratação será tornado público apenas e imediatamente após o encerramento do envio de lances.

**P – DISPOSIÇÕES FINAIS.**

1. A existência de preços registrados não obriga a Administração a firmar as contratações que deles poderão advir, facultando-se a realização de licitação específica para a contratação pretendida, sendo assegurada ao beneficiário do Registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.
2. Havendo divergência entre a especificação constante no site do Compras Governamentais (Comprasnet) e a do Termo de Referência, prevalecerão as últimas.
3. AVALIAÇÃO DO CUSTO (INCISO IV, ART. 5.º, DECRETO 7892/2013):
  - 3.1. A avaliação e obtenção dos preços de custo dos produtos a serem adquiridos, foi realizada pela Coordenação de Compras e Licitações, observando as determinações da Instrução Normativa 03 de 20 de abril de 2017, através de pesquisas realizadas junto ao Portal de Compras Governamentais <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br/>.
4. Homologado o resultado da licitação, o órgão gerenciador, respeitada a ordem de classificação e a quantidade de fornecedores a serem registrados, convocará os interessados para, no prazo de 05 (cinco) corridos, contados da data da convocação, proceder à assinatura da Ata de Registro de Preços, que, depois de cumpridos os requisitos de publicidade, terá efeito de compromisso de fornecimento, nas condições estabelecidas.
5. A Administração pública poderá, sem a prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação (Artigo 45 da Lei n.º 9.784 / 1999).
6. DA DESIGNAÇÃO DOS PREGOEIROS E EQUIPE DE APOIO: Os pregoeiros e equipe de apoio serão designados através de Portaria, com vigência de 12 (doze) meses e deverão ser servidores do quadro efetivo do Instituto Federal de Rondônia – Campus Colorado do Oeste, conforme disposições do art. 3.º IV da Lei 10.520/2002 e Art. 9.º VI do Decreto 5.450/2005.
7. DA PUBLICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO (INCISO I ART. 17 DO DECRETO 5.450/2005): Pelo valor da contratação, o aviso de licitação será divulgado no Diário Oficial da União, meio eletrônico, na internet, através do Compras Governamentais (Portal de Compras).
8. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA (INC. III, § 2.º, ART. 7.º DA LEI 8666/93): Os recursos para a aquisição do objeto do presente registro de preços, de acordo com os quantitativos efetivamente contratados, deverão possuir dotação orçamentária própria e serão certificados por ocasião de cada contratação.
9. O Pregoeiro responsável pelo certame reserva-se o direito de solicitar da LICITANTE, em qualquer tempo, no curso da licitação, esclarecimentos sobre documentos já entregues, fixando-lhe prazo para atendimento.
10. A falta de qualquer dos documentos exigidos no edital implicará inabilitação da licitante, sendo vedada, a concessão de prazo para complementação da documentação exigida para a habilitação, salvo motivo devidamente justificado e aceito pelo pregoeiro.
11. - A administração pública poderá, sem prévia manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação.
12. Os órgãos públicos que, durante a vigência da ata, desejem aderir à mesma, deverão oficializar esta intenção através de ofício, informando os itens e o quantitativo que pretendem adquirir, no prazo determinado pela legislação;
- 13 – Os itens que constarem descrição e a marca dos produtos no termo de referência, estes deveram ser considerado apenas com indicativa de qualidade a ser adquirida, nos termos do §7º do art. 15 da lei 8.666/93.
- 14 – Para solicitação de revisão de preço registrado, o fornecedor deverá encaminhar solicitação a gerenciadora da ata, com todas as documentações (NF, DARE, etc.) comprobatório que demonstre o aumento de preço (período do lance e o período de realinhamento) que inviabilize a entrega do produto, para que o pedido seja analisado pelo responsável da UASG gerenciadora no prazo máximo de 05 dias, ficando este período, a gerenciadora e as participantes do processo impedidas de empenhar os produtos solicitados para análise, até que a gerenciadora pronuncie-se oficialmente sob o deferimento ou indeferimento do pedido.
- 14.1. Os fornecedores não poderão recusar –se de entregar produto que não foi solicitado pedido de repactuação de preço antes da emissão da nota empenho pela administração, sendo que a não entrega por esta alegação configura-se inexecução do pacto assumido na licitação.
15. Será permitida ao licitante, conforme ao art. 9º, IV do Decreto n. 7.892/2013, cotar apenas 50% (cinquenta por cento) da quantidade prevista para aquisição (demanda), visando a ampliação da competitividade do certame.
16. A proposta inclusa no sistema deverá obedecer aos termos deste TERMO DE REFERÊNCIA, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.
- 16.1. Vale ressaltar que a descrição do item e unidade de medida a ser considerado será sempre a do Termo de Referência que integrará o Edital, pois, o conteúdo descrito no sistema (Compras governamentais) não corresponde a descrição detalhado do produto.
- 16.2. A proposta que não esteja de acordo com a descrição do Termo de Referência será desclassificada na fase de verificação das propostas, sendo esse fornecedor não apto para a fase dos lances.
17. A administração poderá solicitar o envio de amostra do produto ofertado, de acordo com os conceitos legais (Lei nº 8.666/1993, art. 3º, TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO Secretária-geral de Controle Externo Secretaria de Fiscalização de Tecnologia da Informação - Seft 2 caput e art. 43, inciso IV ; Lei nº 10.520/2002, art. 3º, inciso I e art. 4º, incisos XI e XVI; Acórdãos TCU n os 1.182/2007, item 9.1 e 1.168/2009, item 9.2.1, ambos do Plenário), de alguns itens, a seu juízo quando restar dúvidas sob a qualidade e especificações do mesmo.
  - 17.1. A amostra deverá ser apresentada na sede do IFRO – Campus Colorado do Oeste em até 07 (sete) dias uteis, sob pena de preclusão;
    - 17.1.1. Transcorrido o prazo será convocado o próximo participante, para apresentar a amostra de seu produto ofertado.
- 19– Para dirimir as questões oriundas da presente Ata, será competente o Juízo Federal do Estado de Rondônia. Seção Judiciária de Rondônia Vilhena.

Elaborado por:

Eduardo Norberto de Aquino

Assistente em Administração.

Diretor de Planejamento e Administração.

IFRO / Campus Colorado do Oeste.

ANEXO II – Minuta de Ata de Registro de Preços

## ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

IFRO CAMPUS COLORADO DO OESTE RO

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

N.º .....

O(A).. IFRO CAMPUS COLORADO DO OESTE RO

), com sede no(a) ....., na cidade de ....., inscrito(a) no CNPJ/MF sob o n.º ....., neste ato representado(a) pelo(a) ..... (*cargo e nome*), nomeado(a) pela Portaria n.º ..... de ..... de ..... de 200...., publicada no ..... de ..... de ..... de ....., inscrito(a) no CPF sob o n.º .....portador(a) da Carteira de Identidade n.º ....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para REGISTRO DE PREÇOS n.º ...../200...., publicada no ..... de ...../...../200....., processo administrativo n.º ....., RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações, no Decreto n.º 7.892, de 23 de janeiro de 2013, e em conformidade com as disposições a seguir:

### 1. DO OBJETO

1.1 A presente Ata tem por objeto o registro de preços para a eventual aquisição de ....., especificado(s) no(s) item(ns)..... do ..... Termo de Referência, anexo ..... do edital de *Pregão* n.º ...../20...., que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

### 2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

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

Item do TR	Fornecedor						
X	Especificação	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Valor Un	Prazo garantia ou validade
		(se exigida no edital)	(se exigido no edital)				

--	--	--	--	--	--	--	--

### 3. ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)

3.1 O órgão gerenciador será o IFRO CAMPUS COLORADO DO OESTE RO

3.2 São órgãos e entidades públicas participantes do registro de preços:

Item n°	Órgãos Participantes	Unidade	Quantidade

### 4. DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS (item obrigatório)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

### 5. VALIDADE DA ATA

5.1 A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 meses, a partir do(a)....., não podendo ser prorrogada.

### 6. REVISÃO E CANCELAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. O registro do fornecedor será cancelado quando:

6.7.1 descumprir as condições da ata de registro de preços;

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

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

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

6.8 O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 6.7.1, 6.7.2 e 6.7.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

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

6.9.1 por razão de interesse público; ou

6.9.2 a pedido do fornecedor.

## 7. DAS PENALIDADES

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

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

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

## 8. CONDIÇÕES GERAIS

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

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

Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em.... (...) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes e encaminhada cópia aos demais órgãos participantes (se houver).

Local e data

Assinaturas

Representante legal do órgão gerenciador e representante (s) legal(is) do(s) fornecedor(s) registrado(s)

ANEXO III- Modelo de Proposta

PROCESSO Nº: 23243.004.801/2020-49

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 07/2020

**PROPOSTA PREÇOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S<sup>a</sup>, nossa proposta de fornecimento de Material de Expediente, Toner e tinta para impressoras e material de divulgação, pelo preço total de R\$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ), nos termos do Edital e seus anexos.

O prazo de validade de nossa proposta é de 12 (doze) meses a contar da data da **abertura do pregão**.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte da aquisição dos materiais, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguro, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da licitação, comprometemos a assinar a ata de Registro de Preços no prazo determinado no documento de convocação, e para esse fim fornecemos os seguintes dados:

**Dados da empresa**

Razão Social: \_\_\_\_\_

CNPJ/MF: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Tel/Fax: \_\_\_\_\_

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

CEP: \_\_\_\_\_

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

Banco: \_\_\_\_\_ Agência: \_\_\_\_\_ c/c: \_\_\_\_\_

**Dados do Representante Legal da Empresa para assinatura da ata:**

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

Endereço: \_\_\_\_\_

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

CPF/MF: \_\_\_\_\_ Cargo/Função: \_\_\_\_\_

Cart.Identnº: \_\_\_\_\_ Expedido por: \_\_\_\_\_

Naturalidade: \_\_\_\_\_ Nacionalidade: \_\_\_\_\_

Item	Descrição do equipamentos	Código CATMAT	Quantidade	V. Unitário	Valor Total
1	MEDIDOR ELÉTRICO DE TEOR CLOROFILA :CloroLOG- Falker é um equipamento que mede o teor de clorofila nas folhas das plantas de forma óptica. A escala de medição é 0 a 100	443731	1		

	ICF, Resolução da medição 0,1 ICF, Duração de uma medição 2 s, Capacidade de memória Até 3000 medições, Área ativa de recepção 9 mm <sup>2</sup> , Compensação de temperatura Sim, Temperatura de operação 0 a 50°C, Alimentação 2 pilhas AA alcalinas ou recarregáveis, Indicações ao usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres e Indicação sonora, Teclas 4 para operação, 1 liga/desliga Peso do equipamento 350 g, Protocolo de comunicação com receptor GPS NMEA 0183, 4800 bps, Comunicação com PC USB ou serial				
2	Medidor Eletrônico de Umidade do Solo – é um equipamento que permite identificar, de forma simples e direta, a umidade relativa volumétrica do solo. A escala de medição é 0 a 60%, Resolução da Medição 0,10%, Precisão da Medição ±3%, Duração de uma Medição Menos que 2 s, Volume de Medição Cilindro de aprox. 15cm de raio e 20 cm de profundidade, Comprimento da Área Ativa 20 cm, Compensação de Temperatura Sim, Temperatura de Operação 0 a 50 °C, Indicações ao Usuário Visor LCD 2 linhas x 16 caracteres Indicação sonora Teclas 4 teclas para operação 1 tecla liga / desliga, Capacidade de Memória 30 medições 4000 medições, Comunicação com PC USB ou Serial 4, Alimentação 2 pilhas AA, alcalinas ou recarregáveis, Duração das Pilhas Mais que 25 horas de uso, com pilhas alcalinas, Peso Medidor 280 g (com pilhas), Peso Sensor 190g	266024	1		
3	Amostrador de solo elétrico, alimentado à bateria automotiva de 12Vdc 40Amper. O S-80 perfura até 0-80cm de profundidade. Uma solução ideal para amostragem em culturas de cana, PAV, entre outras. Equipamento leve e portátil com torque de 45Nm e equipamento com inversor de rotação e mandril de trava rápida. Composição: 01 Amostrador Elétrico 12v; 01 Cabo de 5 metros; 01 Extensão de engate rápido de 1m; 01 broca helicoidal 7/8" x 0- 80cm; 01 limitador regulável 7/8"; 01 base 7/8"; 03 baldes coletor 7/8"; 01 guidão auxiliar de altura e 01 mochila exclusiva para transporte e armazenamento	448269	1		
4	Trado Tipo Holandes confeccionado em aco inox, cacamba de 10 cm e diametro de 1 1/2", composto de 01 cacamba 02 hastes prolongadoras, 01 cabo, 02 chaves fixas de 19mm	253066	1		
5	CENTRÍFUGA CENTRIFUGE 5810, COM ROTOR S-4104 COM ADAPTADORES PARA TUBOS CÔNICOS 15/50 ML, 230 V/50 – 60 HZ. NCM: 84211910.Peso Bruto: 89,3 Kg. Peso Líquido: 68 Kg. Dimensões de embalagem (L x P x A): 76 x 69 x 77 CM. para até 28 tubos de 50mL, não refrigerada. Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL > Rotor da placa para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR, cultura celular ou Deepwell Plates > Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 85 mL > Alta velocidade de centrifugação de 20.913 × g (14.000 rpm) > Tampas Eppendorf QuickLock® estanque ao aerossol para fácil utilização com uma mão > Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave > Baixa altura de acesso de 29 cm para fácil carregamento e descarregamento de amostras > Operação silenciosa para melhorar o ambiente de trabalho > A base compacta economiza espaço valioso na bancada > Identificação automática do rotor e detecção de desequilíbrio para a máxima segurança operacional	442192	1		
6	ESPECTROFOTOMETRO DIGITAL MONO FEIXE COMPRIMENTO DE ONDA 325-1000NM Espectrofotômetro (mono feixe) para trabalhos na faixa visível em análises quantitativas e qualitativas nos diversos campos de aplicação; - Quatro escalas fotométricas: transmitância, absorvância, concentração e fator.;- Microprocessado de fácil manuseio e operação; Construído em material plástico resistente; Indicação digital em tela LED gráfico ; Leituras diretas em Absorbância (Abs), Transmitância (T), Concentração (C) e Fator (F); Sistema ótico de feixe único, grade de difração 1200 linhas / mm; Detector tipo Fotodiodo de Silício de alta sensibilidade; Seleção do comprimento de onda através de dial; Compartimento de amostra para quatro cubetas de 10 a 50 mm; Especificações: Possui comprimento de onda variável: 325nm a 1000nm; Precisão de comprimento de onda: ±3 nm; Repetibilidade do comprimento de onda: ±1,5 nm; Banda de passagem: 6 nm; Faixa de transmissão: 0,0% ~ 199,9 %; Faixa de absorvância: -0,300 ~ 2.999 A; Fator: 1 ~ 9999 F; Concentração faixa de exibição: 0 ~ 9999 C; Dimensão : 385 x 310 x 190 mm; Peso: 10,5 Kg; Tensão: 220 V; Frequência: 50/60 Hz. - Acompanha: - 04 - Cubetas de Vidro. - Manual de Instruções em português	444399	1		
7	Estereomicroscópio com sistema fotográfico completo de alta: KIT ESTEREOMICROSCÓPIO COM SISTEMA COMPLETO FOTOGRÁFICO; Microscópio Estereoscópio Trinocular + Câmera Fotográfica de Alta Definição + Adaptador e Cabos. Microscópio Estereoscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Acompanha Sistema Fotográfico Digital: Câmera de Alta Resolução Digital 12.2MP com Bateria de lítio com cartão SD2GB. Adaptador C-mount Especial para Microscópio. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada.	457631	1		

8	Microscópio Binocular de ótica infinita com iluminação LED 6500k, com objetivas planacromatica infinitas- Composto de: Sistema ótico construído em cristal com proteção anti fungo em todo o conjunto ótico; Revolver para 04 (quatro) objetivas movido por esferas e sistema de parada click stop; 01 Jogo de Objetivas Planacromaticas Infinitas com os seguintes aumentos: 4x (na 0,10/wd 25mm); 10x (na 0,25 wd 6,7mm); 40x ( na 0,65mm/wd 0,6mm) retrátil; 100x ( na 1,25/wd 0,14mm) imersão e retrátil a óleo; Aumento total permissível de 40x a 1600x; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora; 01 par de oculares WF10 x de 18 mm de campo com alojamento para porta retículos e seta indicadora. 01 par de oculares WF 16x de 11mm de campo (opcional); Platina mecânica com área aproximada de 140 x135mm, movimento aproximado x 75 mm / y 40 mm, com escala vernier; Cabeçote Binocular Siedentopf com angulação de 30 graus e giro de 360 graus. Ajuste de diferentes dioptrias com ajuste independente para ambas oculares. Voltagem 100 ou 240- 50/60 hz.(BIVOLT –AUTOMATICO); Manual de instruções, capa de proteção, 01 frasco de óleo de imersão de 8 ml. Acompanha cabo e plugues para a conexão à rede elétrica e capa de proteção; Possibilidade de espelho para iluminação externa quando não houver energia, possibilidade de contraste de fase, campo escuro e de tubo trinocular. Tensão de entrada automática 100vac~240vac. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO ESTADO DE RONDÔNIA	440806	30		
9	PENETRÔMETRO DIGITAL PARA FRUTAS DE BANCADA- Penetrômetro digital para medir a firmeza da polpa das frutas e maturidade. Possui mostrador com iluminação. Display: Cristal líquido de 5 dígitos, luminoso. Permite a medição de força em Quilogramas, Libras ou Newton, bastando selecionar através de uma chave no painel, também dispõe da função de tração e compressão. A alimentação deste aparelho por pilhas. Sentido: Convecional ou invertido, selecionado por botão no painel frontal, com as funções Tensão e compressão (Push & Pull). Seleção de unidade: Kilograma, Newton e Libras. Faixa de 0 a 20kg. Comunicação com computador: Interface serial RS-232. Controle de zero/tara. Alimentação: 6 pilhas AA de 1,5V ou adaptador de 9V CC (inclusos). Temperatura de operação: 0°C à 50°C. Dimensões aproximadas do aparelho: 215 x 90 x 45mm. Acompanhados de manual de instruções em português, Pontas de Penetrômetro (3mm, 5mm, 8mm e 11mm), estojo para transporte, suporte de bancada em alumínio anodizado, ou material com resistência superior. Garantia de 1 ano. Certificado de calibração para Penetrometro e Calibração rastreável RBC/Inmetro.	251037	3		
10	COLORÍMETRO PORTÁTIL- COLORÍMETRO PORTÁTIL, sistema de iluminação / visualização: d/0 (iluminação difusa/ângulo de visualização de 0°; componente especular incluso), em conformidade com a JIS Z 8722; incluindo a refletância regular; detector: Fotocélulas de silício (6); variação: Y: de 0,01% a 160,00% (refletância); fonte de luz: Flash de Xenônio; tempo de medição: 1 s. Intervalo mínimo de medição: 3 s. Desempenho das baterias: aprox. 800 medições (usando baterias); área de medição / iluminação (diâmetro 8mm/ diâmetro 11mm); repetibilidade: desvio padrão dentro de $\Delta E^*ab$ 0,07 (quando a placa de calibração branca é medida 30 vezes a intervalos de 10 segundos); concordância entre instrumentos: $\Delta E^*ab$ : dentro de 0,6, média de 12 cores BCRA Série II; observador: corresponde ao Observador Padrão 2° da CIE de 1931; iluminante: *C, D65. Acessórios inclusos: Tubo de Projeção de Luz; Processador de Dados; Placa de Calibração; Capa protetora; Cabo CR-A101 RS-232C C (Cabeçote do DP); Cabeçote de Medição; Alça de Pulso; Adaptador AC 110V; Vidro Sem Refletância; Tubo de Projeção de Luz com Vidro; Tubo de Projeção de Luz sem Vidro; Tubo de Projeção de Luz (sem ponta). Garantia de 1 ano. Certificado de calibração. Acompanhados de manual de instruções em português	452892	1		
11	AGITADOR DE TUBO TIPO VORTEX- Agitador para tubos por vibração orbital tipo vortex. Utilizado para amostras em tubos de ensaio de até 30mm de diâmetro, tubos de micro kjeldahl, eppendorf e falcon. Gabinete em aço ou alumínio fundido com forte proteção anti-ferrugem do tipo epóxi eletrostático. Velocidade variável por controle eletrônico, com máxima de 3800 rpm no motor; acionamento em modo contínuo ou por pressão direta no receptáculo. Pés em borracha na parte inferior para fixação na bancada do laboratório. Receptáculo borracha com encaixe cônico para tubos de até 30 mm. Pode ser utilizado para homogeneização de volumes de amostras de até 50 ml. Alimentação 230v, 60hz, com plug de três pinos, com terra, padrão nacional. Acompanha manual em português. Garantia de 1 ano a partir da data de entrega. Assistência técnica nacional.	413069	4		
12	DETERMINADOR DE UMIDADE DE SEMENTES- MEDIDOR PORTÁTIL DE UMIDADE DE GRÃOS, Dimensões: 16,5 x 7,0 x 7,5 cm, Peso do aparelho: 520 g (com baterias e a tampa de aperto), Método de enchimento da câmara: Manual, Método de medição da umidade: Impedância em 4 frequências, Volume da amostra: 90 mL, Controle de medição: Sistema microcomputadorizado Fonte de alimentação: 4 pilhas tipo 1.5V AA + 1 bateria 3V tipo CR-2032, Indicador bateria: Tipo de indicador de bateria fraca, Resolução de medição: Umidade - 0,1%, temperatura - 0,1 °C, Umidade: Precisão da medição de umidade: $\pm$ 0,5% para grãos normalizados; $\pm$ 1% na faixa de até 10% de umidade; $\pm$ 1,5% na faixa acima de 10% de umidade, Precisão da medição de temperatura: $\pm$ 0,5 °C na faixa de 0 a 85 °C, Correção de medidas: através do teclado, Armazenamento interno de dados Capacidade de memória interna: 50.000 medições com data e hora; 20 sondas externas de temperatura reconhecidas automaticamente com base no número ID; 20 idiomas; 400 espécies, Sonda de temperatura externa com sensor de temperatura digital conectado à porta mini-USB, Display: Gráfico LCD LED retroiluminado, de 2", Teclado: Incluído no corpo do aparelho, Compensação de temp.: Automática, Espécies padrão no aparelho CEREAIS: Trigo variedade 10,8% - 29,6%; Trigo Comum 12,0% - 30,0%; Centeio 9,8% - 29,1%; Triticale 10,9% - 30,2%; Cevada de Primavera 10,9% - 30,7%; Aveia 8,7% - 31,1%; Milho 10% - 25%; Milho 25% - 40%; Sorgo 6,5% - 29,0%; Milheto 4,0% - 20,9%; Trigo sarraceno (ou mourisco) 10,6% - 27,3%; Arroz em casca	437085	1		

	<p>12,1% - 32,5%; Arroz integral 11,2% - 23,6%; Arroz branco 10,4% - 16,9%; OLEAGINOSAS: Canola 4,6% - 19,6%; Sementes de girassol descascadas 3,9% - 25,0%; Sementes de linhaça 5,0% - 16,5%; LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Tremoço azul 7,7% - 24,2%; Soja 5,0% - 21,3%; Ervilha 10,7% - 16,2%; Fava 6,3% - 30,0%; Feijão Vermelho 8,1% - 21,0%; Broto de Feijão 8,1% - 20,0%; Grão de bico 8,5% - 20,1%; CAFÉS E CACAU: Cacao 3,9% - 20,9%; Café Verde Robusta 5,8% - 30,3%; Café Verde Arábica 5,0% - 29,9%; Café Arábica despulpado 8,0% - 39,0%; Café cereja seco 6,0% - 21,0%; ESPECIARIAS: Mostarda 4,4% - 18,2%; Pimenta branca 7,4% - 16,2%; Pimenta Preta 5,7% - 25,3%; OUTRAS: Amendoim 2,8% - 18,9%. Software: O software gera planilhas Excel, relatórios de medição, apresenta variações de umidade no gráfico, filtra resultados por data, permite navegar pelos dados armazenados, possui funcionalidade de arquivamento, salva documentos como PDFs, imprime e tem muitas outras funções úteis. Conjunto completo inclui: Medidor de Umidade, Tampa de aperto para a câmara de medição (com bateria embutida tipo 3V CR-2032); Estojo de transporte com cinta de transporte; 4 pilhas alcalinas, tipo AA, 1,5V; Tampa de borracha para porta USB; Cabo USB para conexão com o PC; Caixa para envio do equipamento e acessórios; Manual do usuário profissional. Outras culturas dispon.: CEREAIS: Cevada de inverno, Aveia nua, Espelta, Trigo selvagem descascado, Trigo selvagem não descascado, Quinoa descascada, Quinoa não descascada, Arroz parboilizado; OLEAGINOSAS: Camelina, Cardo-mariano (<i>Silybum marianum</i>), Gergelim preto, Psílio (<i>Plantago ovata</i>), Cominho preto, Oenothera, Grão integral de palmiste (semente de dendê), Nabo forrageiro, Cártamo (Açafrão bastardo); LEGUMINOSAS E INDUSTRIAIS: Feijão, Lentilha, Sementes de cânhamo, Semente de juta, Cannabis sativa, Facélia, Ervilhaca, Feijão caupi; FORRAGEIRAS: Festuca Prado, Festuca alta, Dáctilo, Azevém híbrido, Azevém perene, Azevém Tetraplóide Perene, Erva-cidreira italiana; CAFÉS E CACAU: Café Arábica moagem grossa, Café Arábica moagem fina, Café Arábica torrado, Café Robusta torrado, Café Robusta moagem grossa, Café Robusta moagem fina; ESPECIARIAS: Cominho, Endro (Aneto), Pimenta selvagem, Pimenta rosa, Sementes de pimentão, Coentro; FARINHA E PROCESSADOS: Trigo sarraceno (ou mourisco), Farinha de arroz, Farelo de trigo, Farelo de arroz, Arônia preta; LEGUMES: Beterraba, Cenoura, Abobrinha, Pepino, Semente de cebola ALIMENTAÇÃO ANIMAL: DDGS (Grãos secos de destilaria com solúveis), Torta de amêndoa de Palma, Torta de dendê (ou Torta de palmiste), Farinha de soja; OUTRAS: Cravoda-Índia, Pistache, Avelãs, Noz, Pólen de abelha: O determinador é fabricado e testado dentro de rigorosos padrões de qualidade. Indústria Certificada ISO-9001 (NBR ISO 9001 N° 42523). Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano.</p>				
13	<p>Equipamento para extração de gorduras de extrato etéreo em amostras de tecidos animais e vegetais, sólidos, semissólidos e líquidos. Aprovado pelo Método Oficial AOCS AM 5-04, AOAC 920.39; Sistema fechado e pressurizado; Estrutura em aço inox; Recuperação automática de até 97% do solvente; Segurança operacional e ambiental; Não libera vapores durante a extração; Não utiliza vidrarias; Temperatura operacional de 90°C; Quantidade de amostra para processamento de análise de 1,0 à 2,0 gramas; Capacidade de extração de até 15 amostras simultâneas; Tempo de extração de 60 minutos (até 15 amostras/hora); Controle automático de vazão da água; Faixa de trabalho (teor de gordura das amostras a serem analisadas): 0-100%; Pode ser utilizado para calibrar equipamento NIR (near-infrared spectroscopy); Controlador eletrônico micro-processado com display LCD; Utiliza bolsas de filtro tecnologia XT4. Especificações de instrumento: Dimensões: 41 X 51 X 79cm; Peso: 44KG; Voltagem: 240V, 50/60Hz, 5 Amperes; O sistema acompanha: Treinamento operacional e Instalação Técnica, Manual de instruções, Bolsas de filtro XT4, Seladora, Caneta marcadora e amostras padrão alto/baixo teor de gordura. Sugestão: Extrator ANKOM modelo XT15 - Automático</p>	440308	1		
14	<p>ARMÁRIO ENTOMOLÓGICO- Conjunto de armário entomológico e gavetas Armário Entomológico confeccionado com materiais nobres como Medium-Density-Fiberboard MDF anti-mofo laminado PP, fechadura e corrediças metálicas. A aplicação de um perfil Vedante em Poliuretano PU na caixaria dos armários. Os materiais empregados na confecção do equipamento seguem padrões internacionais de qualidade. Fechadura de três pontos de apoio, tranca a porta nas duas extremidades e no meio. O Vedante PU é aplicado sobre toda a extensão das laterais, assim como na base e na parte superior do armário. Armário para tipo de gavetas padrão B, com capacidade para 21 Gavetas Padrão B. Dimensões aproximadas do armário 615 x 1910 x 497 mm. Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura "Cremona" de três pontos de apoio e corrediças em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF Equipamento Entomológico para arquivamento de 21 Gavetas Padrão B em Medium-Density-Fiberboard MDF de baixa emissão (E1) revestido com Melanina com todas bordas revestidas; fechadura "Cremona" de três pontos de apoio e corrediças em alumínio perfil cantoneira 15 x 15 mm; Sistema de vedação em Poliuretano PU; 2 portas com puxadores embutidos em alumínio; Rodapé e fundo em MDF. 21 Gavetas Entomológicas Padrão B 545 x 445 x 80 mm em madeira maciça de reflorestamento com tampo em madeira maciça com vidro 2 mm incolor e perfil silicone para melhor vedação; Fundo em Medium-Density Fiberboard MDF de baixa emissão (E1); Medidas internas: 516 x 416 x 62 mm; Equipada com 1 puxador anatômico, sistema de vedação e sistema para tirar o tampo da gaveta (puxador embutido) com Patente requerido e registrado no INPI No MU9000499-0; Acabamento em selador e verniz, acompanhado de 21 espuma Entomológica em Poliuretano PU expandido reticulado, branco, de alta densidade com 60 kg/m3 não adesivada para Gaveta com medidas Padrão; 516 x 416 x 8 mm.</p>	458305	2		

15	MEDIDOR MUTIPARÂMETRO A PROVA D'AGUA- Medidor MULTIPARÂMETRO À Prova D'ÁGUA, faz leitura de pH, condutividade, salinidade, oxigênio dissolvido e temperatura em uma única imersão, mostrando os resultados de todas as medições simultaneamente no visor. Memória para 99 registros, compensação manual de altitude e salinidade para as medições de oxigênio dissolvido, identificação automática das soluções de calibração, compensação automática de temperatura para todas as medições (pH, condutividade, salinidade e oxigênio dissolvido) e desligamento automático após 1 hora de inatividade. As sondas robustas e totalmente à prova de água. Acompanha maleta para transporte, sonda de oxigênio dissolvido, sonda de condutividade, sonda de temperatura, sonda de pH, solução eletrolítica, duas membranas para sonda de Od e seis pilhas Aaa recarregável e carregador de pilhas universal. Faixa de medição: pH: 2.00 a 12.00. Condutividade:0.0 a 199.9 µS/cm, 0 a 1999 µS/cm, 0.00 a 19.99 mS/cm, 0.0 a 69.9 mS/cm. Salinidade: 0.00 a 10.00 ppt, 0.0 a 42.0 ppt (água do mar). Oxigênio dissolvido: 0.0 a 199.9% (0.0 a 30 mg/L). Temperatura: 0.0 a 60.0°C. Exatidão: pH: ±0.1, Condutividade: ±(1%Fs + 1 dígito), Salinidade: ±(1%Fs + 1 dígito), Oxigênio dissolvido: ±(3%Fs + 1 dígito), Temperatura: ±0.5°C. Temperatura de operação: 0 a 50°C. Umidade de operação: 10 a 90%Ur (sem condensação). Grau de proteção: IP67 (à prova d'água). Alimentação: 6 pilhas Aaa inclusas. Itens Inclusos: 1 Sonda para medição de Ph (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de condutividade e salinidade (1,30m de comprimento), 1 Sonda para medição de oxigênio dissolvido (2,80m de comprimento), 2 Kits de membranas, 1 Frasco de solução eletrolítica, 1 Seringa com agulha, maleta para transporte, carregador de pilhas universal, 6 pilhas Aaa recarregáveis. Manual de instruções em Língua Portuguesa e Garantia mínima de um ano.	413573	3		
16	MEDIDOR DE CLOROFILA DIGITAL PORTÁTIL- Medidor de Clorofila digital portátil, com DATALOGGER, para realização de medidas não invasivas; com faixa de medição do conteúdo relativo de clorofila 0,0 a 99,9 SPAD, tempo de medição de aproximadamente 2 segundos, repetibilidade 0,3 SPAD, fonte de luz 2 Leds, receptor foto-diodo de silicone, sistema de medição diferença de 2 comprimentos de onda 650nm e 940nm, área de medição 2 x 3mm, display LCD de 3 1/2 dígitos, memória mínima para 30 medições, alimentação a bateria (2 x 1,5V-AA) inclusa. Incluso: porta para comunicação com um PC e um GPS portátil; cabo e maleta para transporte. Garantia Mínima de 1 ano e manual de instruções em Língua portuguesa.	443731	3		
17	SOPRADOR DE SEMENTES- Soprador de sementes para uso em laboratório. Equipamento destinado a qualificação de sementes por meio de ar, funciona com turbo ventoinha elétrica. Deve acompanhar tubo de vidro em forma bengala, push-button para aparelho ligar e desligar após 3 minutos, dispositivo com dial calibrador para regular o fluxo de ar, garantindo boa uniformidade. Voltagem bivolt. Garantia mínima de 12 meses após a entrega. Manual de instruções em português.	322994	2		
18	BLOCO DIGESTOR COM CONTROLADOR- Bloco Digestor com Controlador. Equipamento utilizado para digerir os mais diversos tipos de amostra, tais como plantas, alimentos, bebidas, entre outros; para posterior análise de nitrogênio/ proteína. Escala de temperatura 50 a 450°C. Sensor: PT100 3 fios Classe B com erro de +/- 2.8°C. Sensibilidade: Visualização decimal de temperatura em toda faixa - 0.1 °C. Bloco de aquecimento em alumínio fundido, com os usinados. Gabinete: Caixa externa em aço inox AISI 304 com acabamento escovado e controlador em plástico de engenharia com baixo coeficiente de transmissão de calor. Dimensões aproximadas do bloco: L=340 x P=420 x A=130mm. Controlador em display de LED com até 4 rampas e 4 patamares de controle, possui temporizador independente com 5 modos diferentes de operação com entrada universal display de LED de 3 cores. Possui contador de horas. Voltagem: 220 Volts, 50/60hz. Acompanha: 40 tubos micro com orla medindo 25 x 250 mm, vidro resistente a altas temperaturas classe A, 01 Galeria transportadora em alumínio. Deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano.	416813	2		
19	DESTILADOR DE NITROGÊNIO/PROTEÍNA- Destilador para determinação de nitrogênio (total e amoniacal), tipo kjeldhal, caixa em aço inox aisi 304, polido vidraria em borosilicato totalmente encapsulada em caixa em chapa de aço inox aisi 304: caldeira com capacidade de 2 litros condensador tipo serpentina 2 bolas de kjeldahl sobrepostas, instaladas entre a caldeira e o condensador. caldeira geradora de vapor: válvula para drenagem e lavagem, embutida, enchimento semi-automático através de válvula solenóide (água destilada, deionizada e normal), com dois leds indicadores de nível (mínimo e maximo) destila em tubos macro/micro, balões e garrafas para efluentes, com bocais de diâmetro interno de 20 a 75 mm. e altura de ate 250 mm. adição de soda: copo dosador graduado, comando manual com válvula stop flow. proteção em acrílico fume do tubo de amostra. bico de drenagem para lavagem da caldeira, entrada individualizada para trabalhar com água destilada na caldeira. válvula de alivio para proteção da caldeira durante a contração, evitando o refluxo. macaco elevatório do tubo de destilação construído em ebonite e aço inox, iluminação interna para visualização do processo, tubulação de água em cobre e silicone conexões da vidraria em tubos de ptf e silicone caixa coletora em aço inox para respingos do condensador suporte para o frasco de coleta com ajuste de altura velocidade de destilação: 1.5 minutos para tubos e balões micro 7 minutos para provas macro dimensões (mm): l=320 x p=270 x a=760, pés de borracha com porca para ajuste do nível aquecimento: resistência tubular blindada em aço inox aisi 304 com 1500 watts,	443711	2		

	peso:12 kg. instalação: bancada 220 volts. dimensões aproximadas: l=400 x p=300 x a=800. deve acompanhar manual de instruções em português e garantia mínima de 1 ano.				
20	DETERMINADOR DE FIBRA- Equipamento utilizado em análises de Fibra bruta (FB), Fibra detergente neutro (FDN) e Fibra detergente ácido (FDA) pelos métodos Weende e Van Soest. Temperatura Ambiente: +7°C a 120°C. Controlador de temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC. Sensor: PT-100. Precisão de controle: ±1°C. Agitação: Vertical. Temporizador: Digital - Programável para até 99:59 minutos. Com Alarme ao final do tempo programado. Capacidade: 30 provas. Sistema de condensação: Condensador em vidro borossilicato. Cuba: Aço inox 304 polido com capacidade de 3000ml. Gabinete: Em aço carbono com tratamento anti corrosivo e pintura eletrostática. Dimensões: L=450 x P=310 x A=450mm. Peso:16 kg. Potência:1100 Watts. Tensão: 220 Volts. Acompanha: 02 Fusíveis extra, 200 Saquinhos, Seladora, Manual de Instruções com Termo de Garantia. Garantia mínima de 01 ano.	291794	2		
21	Banqueta para laboratório: fabricada em madeira maciça de lei de alta qualidade e durabilidade, sem encosto e 04 (quatro) pernas. Dimensões Altura entre 75cm a 80 cm; altura do apoio dos pés ao acento dentre 43cm a 46cm; apoio dos pés com espessura de 04 cm; largura do assento 35cm; espessura das pernas da banqueta não inferior a 04cm x 04cm, modelo quadrado com os cantos arredondados; sist em a de encaixe das peças macho fêmea e cola de alta perfomace. Suporte de peso de 100 kg. Garantia de 04 (quatro) meses.	409323	100		
22	CENTRÍFUGA DE BANCADA: CAPACIDADE PARA 12 TUBOS DE 15ml, COM FUNDO REDONDO, ROTAÇÃO VARIÁVEL DE 0 A 4.000 rpm (1.800XG), COM TACOMETRO ANALOGICO COM INDICADOR DE VELOCIDADE E TIMER (0 A 30 minutos), SISTEMA DE SEGURANÇA COM DISPOSITIVO QUE NÃO PERMITE O SEU FUNCIONAMENTO QUANDO A TAMP A ESTIVER ABERTA, MOTOR FLUTUANTE APOIADO EM COXINS, PÉS DE BORRACHA ADERENTES TIPO VENTANA PARA MELHOR FIXAÇÃO NA BANCADA, ROTOR DE ANGULO FIXO (45 °) PINTURA EXTERNA EM EPOXI, 220 VOLTS - 60hz. CONSUMO: 135W. S: BK13030513-NI-1811-A	418925	3		
23	BLOCO DIGESTOR TIPO KJELDAHA- MATERIAL CHAPA AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL ANTI-CORROSIVO, ACABAMENTO SUPERFICIAL PINTURA ELETROSTATICA EM EPOXI, MATERIAL COLETOR ALUMINIO, CAPACIDADE PROVAS 6 , POTENCIA 3.900 WATT, QUANTIDADE RESISTENCIA 6 UN, TEMPERATURA MAXIMA 400 ° C, LARGURA 810 MM, PROFUNDIDADE 200 MM, ALTURA 120 MM, PESO 10 KG, TENSÃO 220 V, CARACTERISTICAS ADICIONAIS BATERIA DIGESTAO PARA PROTEINA - KJELDAHL	432677	1		
24	Garrafa de Van Dorn de INOX- construída em aço inoxidável com espessura mínima de 3mm horizontal para coleta de amostras estratificadas, disparador e mensageiro construído em aço inoxidável, tampa do sistema de vedação em borracha de silicone vulcanizada;saída de água com mangueira silicone. Cabo de polipropileno trançado com diâmetro de 5 mm x 25 m de comprimento, Sistema de entrada de ar e saída de água, após coleta, capacidade de 5000 mL, peso não superior a 6kg.	421128	1		
25	Draga de eckeman em inox, fabricada em chapa de aço inox 316 polido com 1/8 espessura; área amostral de 225 cm²; Volume de 3,3 litros; acompanha 15 metros de cabo 100% polipropileno trançado de 5mm; peso aproximado 5kg	296378	1		
26	Agitador Jar Test, até 250 RPM, com 3 a 6 número de provas, com 1000 mL de volume cada prova, com palhetas e hastes de agitação em aço inox 304, regulavei na altura desejada, área do rotor 1" x 2" em aço inox 304, sistema de iluminação LED embutido na base para visualização das amostras, com alarme sonoro de fim do teste, gabinete contruído em chapa de aço pintada com tinta epóxi eletrostática, dimensão 420 x 105 x 305 mm. Peso do aparelho 4,8 Kg. Tensão de trabalho Bivolt automático. Acompanhamento de 03 cubas graduadas em acrílico transparente de 1000 mL cada, estode de transporte, curva gradiente e manual de instrução em português.	256715	1		
27	Medidor de vazão, MOLINETE HIDROMETRICO C31 COM HELICE N.1, HASTE 2M E CON PUL, MICROMOLINETE C31 COMPOSTOS DOS SEGUINTE ITENS: KIT DE FERRAMENTAS, HELICE N 1 (Vmin=0,025m/s... Vmáx=5m/s), CABO PARA CONEXAO MICROMOLINETE C31 COM O CONTADOR DE PULSOS, HASTE COM 2M-20MM GRAD. CM, CALIBRAÇÃO BARGO PARA MICROMOLINETE C31, TABELA DE VELOCIDADE BAREL E MALETA DE TRANSPORTE EM ALUMÍNIO.	453512	1		
28	Destilador de Água com as seguintes características: Condutividade de até 3,0 µS/cm; Rendimento de ± 8 litros/hora; Consumo ± 40 litros/hora; Caldeira e condensador em vidro borossilicato; Resistência encapsulada em tubo de quartzo; Gabinete em aço com tratamento anti-corrosivo e pintura eletrostática; Dimensões L=860 x P=200 x A=500 mm; Peso 8 kg; Potência 6500 Watts; Tensão 220 Volts; Desligamento altomatico na ausência de água.	441546	1		
29	Fotometro de Chama - Q498M2; Construído em chapa de aço revestida em epóxi; Indicação por intermédio de display gráfico; Leitura direta de concentração; Calibração automática do	196910	1		

	zero e concentração; Parâmetro selecionável por software através de tecla tipo soft key; Todas as sequências são exibidas no display em português; Sinal sonoro para cada função, tecla tipo membrana; Faixa de medição em análises clínicas para "K" de 0 a 9,9 mmol/L, Lítio (Li) de 0,0 a 1,5 mmol/L e "Na" 0 a 199 mmol/L, para outras aplicações "K" 0 a 100 ppm, Na+ de 0 a 100 ppm e Li+ de 0 a 100 ppm (seleção feita pelo teclado); Reprodutibilidade $\pm 2\%$ fundo de escala; Compacto sistema de atomização da amostra; Filtro interno para cada elemento, sistema de secagem do ar; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha compressor e manual de instruções; Cadastro FINAME 3561818; 220 volts; 180 watts.				
30	AGITADOR DE WAGNER TE-160/24 ou similar; Especificações técnicas: Rotação: 0 a 60 RPM, Precisão: $\pm 3$ RPM, Controle: Digital para rotação e tempo, sendo as opções de tempo em segundos, minutos, horas, ou ainda no formato de tempo de 24 horas (1dia) e por fim, programação de evento de até 23h59min para ligar e desligar o equipamento, Memória: Permanente para restaurar o estado de funcionamento, configuração e período de funcionamento do equipamento, Amplitude de agitação: 360°, Motor: Indução 1/3 CV, Capacidade: 24 provas, Fixação das garrafas: através de mola, Gabinete: Em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática, Dimensões: L=550 x P=370 x A=630 mm, Peso: 20 kg, Potência: 250 Watts, Tensão: 220 Volts,	415320	1		
31	Medidor de pH de bancada com as seguintes características técnicas: Faixa de trabalho 0 a 14 pH; Precisão $\pm 0,01$ + erro da solução/eletrodo/calibração; Faixa de mV -414 a +414; Resolução mV $\pm 1$ mV; Faixa de temperatura 10°C a 60°C; Precisão de temperatura $\pm 0,4$ °C; Compensação de temperatura Manual (20°C e 25°C)/Automática; Memória Permanente para registro de parâmetros programáveis e calibração; Display Em LCD com fundo azul; Tensão 110/220 Volts Fonte Bivolt; Acompanha: - 01 Eletrodo de pH - 01 Sensor de temperatura PT-100 - 01 Solução Tampão pH 4,00 - 01 Solução Tampão pH 7,00 - 01 Suporte para eletrodo. (modelo TEC-7 ou similar).	256068	1		
32	ESPECTROFOTÔMETRO DIGITAL UV/VIS, FAIXA 190 - 1000NM, LARGURA DE BANDA DE 4NM, MODELO UV-5100, M. METASH Equipado com tela LCD 2.5 para dar uma visão clara dos curvas padrões e grupo de resultados. Pode ser configurado várias curvas padrões, de acordo com a necessidade do usuário, e encontrar a concentração de soluções. Apresenta comprimento de onda, absorbância e transmitância em 5 resultados por tela. Tem memória para 200 resultados. Especificações técnicas: Sistema óptico: simples feixe, grade 1200 linhas/mm; Faixa espectral: 190 - 1000nm; Largura da banda: 4nm; Precisão de banda: $\pm 1$ nm; Repetibilidade de banda: 0.5 nm; Definição de comprimento de onda: Auto; Precisão fotométrica: $\pm 0.5\%$ T; Repetibilidade fotométrica: 0.3%T; Faixa fotométrica: -0.3A, 0-200%T; Dispersão de Luz: = 0.3%T; Estabilidade: $\pm 0.002$ A/h a 500 nm; Display: LCD; Detector: Fotodiodo de silício; Suporte de cubeta padrão: 4 posições 10 mm; Saída: Porta USD e porta para impressora; Lâmpada: Lâmpada tungstênio e D2; Alimentação: AC 85 - 250V; Dimensão: 420x280x180 mm; Peso: 12 kg. Acompanhado de SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO compatível com o ESPECTROFOTÔMETRO descrito acima; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS do SISTEMA DE FLUXO CONTÍNUO: Vazão - Baixa: 25 ml/min, Vazão - Alta: 50 ml/min; Mangueira da bomba: Marprene 1,6 x 3,2 com bico redutor para mangueira de silicone; Gabinete: Poliestireno de alta densidade; Dimensões da bomba: L=185 x P=230 x A=115 mm; Tensão: Fonte bivolt automática; Acompanha: 01 metro de mangueira de silicone, 01 Fonte de alimentação 12 V, Cubeta de fluxo contínuo, Manual de instruções com termo de garantia do Espectrofotometro e da sistema de fluxo contínuo.	283744	1		
33	Balança de Precisão 6200g (Q520-6200H) - Indicada para pesagem básica, contagem de peças e pesagem em Percentual; Tela de display de cristal líquido retroiluminado (LCD); Adaptador AC (incluso); Comunicação através de porta RS232 (uma porta inclusa); Construída em ABS; Cuba de aço inoxidável removível; Contém trava de calibração; Filtros ambientais selecionáveis pelo usuário e configurações de brilho, auto-tara, dim auto, pontos de calibração selecionáveis pelo usuário, bloqueio de software e menu de reset, configurações de comunicação selecionáveis pelo usuário e opções de impressão de dados, IDs de usuário e projeto definidos pelo usuário, indicador sobrecarga / subcarga, indicador de estabilidade; Prato em aço inoxidável com 180 mm de diâmetro; Calibração Interna "InCal™" (Semi Automático); Unidades de Medição: Quilate, Grama e miligrama; Ambiente de trabalho entre 10°C e 30°C, 80%UR, sem condensação; Operacionalidade garantida entre 5°C e 40°C; Cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a norma ABNT NBR 14136; Volts 90~240; Capacidade 6200g; Precisão 0,1g; Com autocalibração; Com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha manual de instruções.	230076	1		
34	Estufa Microprocessada de Secagem (Q317M) - Estrutura externa com chapa de aço revestida em epóxi eletrostático; Porta com fecho a direita e abertura para a esquerda, permitindo fácil colocação e retirada dos materiais no interior da câmara; Vedação da porta com perfil de silicone; Trinco de pressão para oferecer um bom fechamento da porta; Três trilhos na câmara interna para movimentar a bandeja; Controlador eletrônico microcontrolado de temperatura, indicação digital da temperatura programável com as funções de set point auto sintonia e PID com duplo display; Temperatura mínima de 50°C; Temperatura máxima de 200°C; Esse modelo possui uma porta; Homogeneidade na câmara: $\pm 5$ °C em um ponto; Precisão do sensor tipo J, conforme norma ASTM E230; Acompanha cabo de força com dupla isolamento e plugue de três pinos, dois fases e um terra, atendendo a nova norma ABNT NBR 14136; Acompanha	418503	1		

	certificado de calibração do termômetro digital (contorlador/sensor) com selo RBC (Rede Brasileira de calibração); Acompanha uma prateleira e manual de instrução; Cadastro Finame 2124440; Volts 110/220; Watts 500; Volume 18 litros				
35	Cilindro para Gás Acetileno AA com as seguintes especificações: Tipo A-300 (baixa pressão); DOT 8AL; Pressão de serviço 240psig - 17kgf/cm <sup>2</sup> ; Dimensões aproximadas, diâmetro 311 mm e comprimento 883 mm; Peso médio em tara 64 Kg; com capacidade para 9 Kg de Gás acetileno, Categoria AA para Absorção Atômica 99,8%(grau 2.8 Absorção Atômica).	442111	3		
36	Freezer vertical, frost free, com função de refrigeração sem dispenser de gelo, consumo de 55 kWh, capacidade de 228 litros, tensão/voltagem Bivolt 110/220, consumo de energia A, sem dreno, eficiência energética A, com 3 níveis de temperatura	265320	1		
37	HIGRÔMETRO ANALÓGICO: mostrador e fácil de ler 5" de diâmetro; Faixa de Medição de Umidade Relativa: De 0 a 100 %; Precisão de Umidade Relativa: ± 3% RH; Faixa de medição de temperatura: De -20 a 100°C; Tipo de montagem: Parede	196910	1		
38	BARÔMETRO ANALÓGICO (DE MERCÚRIO): Escala do Termômetro de -15°C a + 55°C; Divisão do Termômetro: 1°C; Precisão do Termômetro: ±1°C; Escala do Barômetro de 740 a 780 mmHg; Divisão do Barômetro: 1mmHg; Precisão do Barômetro: ±1mmHg	462187	1		
39	TERMÔMETRO METEOROLÓGICO (ANALÓGICO): Termômetro Analógico para Máxima e Mínima -38+50°C Divisão 1°C Incoterm 5201.03.0.00; Escala: -38°C / +50°C; Divisão: 1°C; Precisão: ± 1°C; Enchimento: mercúrio; Termômetro de máxima e mínima em plástico, tipo capela; Botão central automático com função zerador do marcador de máxima e mínima (filete azul); Enchimento mercúrio (Hg); Uso interno e externo	196910	5		
40	PLUVIÔMETRO "VILLE DE PARIS": Fabricado em aço inox 304; Captação 400 cm <sup>2</sup> ; Acompanha abraçadeira em aço inoxidável para fixação; Acompanha proveta de poliestireno cristal; Peso líquido do pluviômetro - 1,4 Kg; Peso bruto (embalado) com provetas - 5 Kg Capacidade de acumulação - 5 litros; Capacidade de acumulação em termos de altura de precipitação - 125mm	404797	1		
41	TANQUE EVAPORIMÉTRICO CLASSE A: Deve ter dimensões padronizadas pela Organização Nacional de Meteorologia (OMM), o tanque evaporimétrico Classe A é o recipiente responsável pelo armazenamento do volume de água a ser estudado, como em estudos de evaporação. Material: Aço inoxidável; Diâmetro interno: 1206 mm; Altura interna: 254 mm; Peso: 18,4 kg; Parafuso(micrométrico ou paquimétrico) e do Poço ou Tubo Tranquilizador;	252644	1		
42	Termo-higrometro portátil com indicador de ponto de orvalho. Alimentação: 9V (1 bateria 6F22), Dimensões: 62 × 158 × 32 mm, Peso: 150 g, Temperatura: Faixa de medição: -20 a 70°C, Resolução: 0.1°C, Exatidão: ± 1°C, Umidade: Faixa de medição: 0 a 100%UR, Resolução: 0.1%UR, Exatidão: ± 3%UR (20 a 80%UR) ± 4%UR (restante da faixa), Temperatura de operação: -20 a 70°C Umidade de operação: 0 a 100%UR (sem condensação), Recursos Adicionais: Indicação do ponto de orvalho (Dew Point) Calibração (ajuste) da indicação de umidade, Amplo visor LCD com dupla indicação, Registro de máximas e mínimas, Congelamento das indicações no visor (HOLD), Seleção °C / °F - Visor LCD com fundo iluminado (backlight), Indicação do nível de carga da bateria, Desligamento automático após 15 min. de inatividade (configurável)	235443	1		
43	Capela para exaustão de gases- Características técnicas: Medidas internas: Largura: 1150 mm; Altura: 940 mm; Profundidade: 610 mm; Vão da porta: L 800 X H 640 mm ; Medidas externas: Largura: 1170 mm; Altura: 1050 mm; Profundidade: 670 mm; Altura: 1350 mm; Estrutura: Fibra de vidro 3 mm; Dutos de exaustão em PVC: 100 mm de diâmetro; Exaustor: Centrifugo com motor blindado com 1/6 CV; Capacidade de exaustão: 15 m <sup>3</sup> /min; Potência: 185 W; Tensão: 127 ou 220 V; Luminárias internas: Plásticas blindada com uma lâmpada LED com 60w e 27W.	429680	1		
44	Bloco digestor micro- Características técnicas: Temperatura: Ambiente +7°C a 450°C; Controlador temperatura: Digital microprocessado com sistema PID e certificado de calibração RBC; Sensor: Tipo "J";• Precisão: ±1°C; Uniformidade: ±3°C; Segurança: Resistência blindada evitando contato com o ácido sulfúrico; Bloco: Em alumínio fundido com profundidade dos orifícios de 45 mm; Gabinete: Em aço inox 304; Dimensões (mm) do bloco: L=340xP=420x A=160 - Bloco + Galeria + Tubos: A=370; Dimensões do controlador: L=180 x P=200 x A=75 mm; Peso: 19 KG; Potência: 2200 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Galeria em inox; 01 Controlador de temperatura digital microprocessado; 40 Tubo micro em vidro borossilicato de 90 ml Ø25 x 250 mm; Manual de instruções com termo de garantia.	416813	1		
45	Destilador de Nitrogênio - Características técnicas; Controle de temperatura: Analógico; Painel de controle: Com indicadores visuais de aquecimento e nível da caldeira; Caldeira: Em	235882	1		

	vidro borossilicato embutida com enchimento semi-automático; Sensor: Para indicação do nível da caldeira; Segurança: Protetor em acrílico na parte frontal; Vidrarias: Conexão tipo Kjeldahl com copo dosador em vidro borossilicato e válvula Stop-flow; Capacidade de destilação: ±18ml/minuto; Gabinete: Em aço inox 304 Polido; Sistema entrada de água: 2 entradas de água independentes; Uma para alimentação da Caldeira: Para uso água em temperatura ambiente; Uma para alimentação do condensador: Permite o uso de água com temperaturas abaixo do ambiente propiciando o uso de banhos termostatzado a fim de aumentar a eficiência de troca de calor no condensador; Dimensões: L=290 x P=330 x A=730 mm; Peso: 13 KG; Potência: 1500 Watts; Tensão: 220 Volts; Acompanha: 01 Tubo micro de Ø25 x 250 mm com orla em vidro borossilicato; 02 Fusíveis extra; Manual de instruções com termo de garantia.				
46	PH PHMETRO. Aparelho para medir o pH do produto. Recomendado para aferir PH de queijos (mozzarella, Minas Frescal, Prato). O produto deve vir com o potenciômetro, medidor de temperatura e uma caixa para acondicionar e proteger o aparelho. Inclui todas as soluções e baterias para realizar as medições de imediato. Faixa mínima de pH: 0 a 12.0 pH. Calibração automática de pH. Conteúdo: fornecido com: Solução Tampão pH 4.01 (02 unidades); Solução Tampão pH 7.01 (02); Solução de limpeza (02 unidades); e Solução de armazenamento (02)	404797	1		
47	CENTRÍFUGA CENTRIFUGE 5810, COM ROTOR S-4104 COM ADAPTADORES PARA TUBOS CÔNICOS 15/50 ML, 230 V/50 – 60 HZ. NCM: 84211910.Peso Bruto: 89,3 Kg. Peso Líquido: 68 Kg. Dimensões de embalagem (L x P x A): 76 x 69 x 77 CM. para até 28 tubos de 50mL, não refrigerada. Os rotores de balanço livre e os adaptadores acomodam tubos e frascos de 0,2 mL a 750 mL > Rotor da placa para centrifugação de todos os tipos de MTP, PCR, cultura celular ou Deepwell Plates > Rotores de ângulo fixo para aplicações de alta velocidade em tubos de 0,2 mL a 85 mL > Alta velocidade de centrifugação de 20.913 × g (14.000 rpm) > Tampas Eppendorf QuickLock® estanque ao aerossol para fácil utilização com uma mão > Tampa da centrífuga com fechamento da tampa com toque suave > Baixa altura de acesso de 29 cm para fácil carregamento e descarregamento de amostras > Operação silenciosa para melhorar o ambiente de trabalho > A base compacta economiza espaço valioso na bancada > Identificação automática do rotor e detecção de desequilíbrio para a máxima segurança operacional	442192	1		
48	Estereomicroscópio composto por: Aumento de 10X a 160X. Tubo trinocular com ajuste interpupilar 50mm a 75mm, ajuste de dioptria nas duas portas de +/- 5 dioptria, inclinado 45° e giro do corpo óptico 360°. Ocular: WF 10X e 20X. Objetiva zoom: 1X ~ 4X em movimento giratório e botões bilaterais. Objetiva auxiliar 2X. Platina circular 95mm vidro difusor e outra branca / preta. Focalização macrométrica com regulagem de tensão e área de trabalho 60mm. Ajuste no eixo de estativa 90mm. Iluminação Transmitida 12V 10W lâmpada de halogênio. Refletida 12V 10W lâmpada de halogênio. Seletor acoplado à base com três funções transmitida, refletida e simultaneamente. Filtro azul acoplado à base. Tensão de entrada 110V 60HZ / 220V 60HZ (chave manual). Base diascópica com iluminação por LED para área de reprodução animal. Manual de instruções em português. Cabos. Com manual de instrução em português e garantia mínima de 01 (um) ano. Assistência técnica especializada.	422571	6		
49	Divisor de Sementes em aço inox e alumínio, 16 canais de 1"1/2 (12,7mm), 4 caçambas, dimensões (L x P x A) cm 27,0 x 29,5 x 35,0, peso (divisor + 4 caçambas) 3,0 kg,	0	1		
50	Cilindro de Gás Comprimido; Cilindro de Pressão Cilindro de gás comprimido de 22 pés cúbicos (0,62m³) 5,3" diâmetro x 16,5" (13,5 diâmetro x 41,9cm) (despachado vazio)	446781	2		
51	Liquidificador Turbo, 1200W de potência - 110V com 12 velocidades + pulsar/ autolimpeza, com copo de acrílico com capacidade total de 3L e capacidade útil de 2,1L. Dimensões (LxAxP): 20 x 42 x 17 cm / Peso: 1,89 kg	439372	4		
52	Batedeira planetária turbo · 600 watts de potência, velocidade variável até 15 velocidade, acompanhada de tigela de acrílico com capacidade de 4 litros, uma espátula e três tipos de batedores.	254357	2		
53	Balança Digital SF-400 Alta Precisão Eletrônica 1g a 10 kg. Função para pesar em gramas ou onça (OZ) Visor de cristal líquido LCD. Alimentação: duas pilhas AA. Desliga automaticamente após o uso. Indica quando as pilhas precisam ser trocadas Peso da balança: 360 gramas Diâmetro do prato 14,5 cm Dimensões aproximadas da balança 16 largura cm x 3,5 cm altura x 24 cm comprimento	453684	5		
54	CUBETADEIRA DE CARNE - projetada para corte de bacom, carne de boi, frango e peixe. Tamanhos do corte com de 03 -21 mm X 230mm de largura. Equipamento com fabricação total em aço inoxidável e materiais sanitários. Possuindo esteira transportadora de condução aos rolos alimentadores e as facas de corte. Os corte são sincronizados sendo o primeiro corte pelas facas circulares e o segundo pelas facas trnasversais, com pente raspador . Dimensões 900-1000 X 1400-1500 X h1000-1100mm; Peso não superior a 275kg; Potencia do motor não inferior a 2.25kw; Capacidade de Produção de no mínimo 500kg/dia, largura do canal de corte 220-240mm.	405327	1		

55	FORNO MICROONDAS- com capacidade entre 28 a 31 litros; Prato giratório; Tensão de 127 V; Cor predominante: branca; Selo INMETRO / Eficiência Energética A ; com painel digital LCD integrado, consumo máximo de energia 1,4Kwh, dimensões máxima 61X37X47cm, possuir no mínimo 8 níveis de potência, display LCD, relógio, sistema descongelamento e trava de segurança, manutem em português, comando do painel em português, Garantia mínima de 12 meses. Critério de Sustentabilidade - Equipamento de produção Nacional.	446165	4		
56	Refrigerador Duplex - Capacidade Total mínima 352 Litros Frost Free 220 V; Capacidade mínima do do Refrigerador 272 Litros; Capacidade mínima do Congelador/Freezer 80 Litros; Tipo de Porta Duplex; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO REFRIGERADOR Controle de Umidade; Gavetas para Vegetais e Frutas; Pés Niveladores; Porta-Latas; Prateleira Removível; Porta-Ovos; Painel Eletrônico; Acabamento Externo Aço; Material da Prateleira Vidro Temperado; CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES DO CONGELADOR / FREEZER; Tipo de Degelo Frost Free; EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Selo Procel A; cor branco. Garantia de 01 (um) ano.	437341	3		
57	Fogão industrial com duas boras, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 700mm; Largura: 830mm; Profundidade: 400mm.	344111	2		
58	Fogão industrial com 6 bocas, com queimadores com chama tripla. Mesa esmaltada a fogo com easy clean (tecnologia que permita a fácil limpeza). Corpo reforçado em aço carbono, com acabamento em pintura e pó eletrostática com base fosfatizada. Grelhas redondas em ferro fundido, possuindo potência de pelo menos 3.636kcal. Fogão com 4 queimadores. Dimensões (aceitando 10 % de variação): Altura: 780mm; Largura: 1200mm; Profundidade: 800mm	240377	2		
59	Tacho aberto basculante com misturador e queimador a gás, indicado para concentrar produtos como doce de leite, com capacidade de 50 litros bruto, fundo cônico e corpo cilíndrico. Saída do produto: sistema de basculamento com trava de segurança. Aquecimento: a gás (GLP ou gás natural - pré-definido pelo cliente) controlado por painel eletrônico com modulação da chama, acendimento automático e controle de potência. Câmara de combustão: blindada com isolamento térmico, inclusive nas laterais, impedindo fuga de calor, contato com a chama e garantindo alta economia de gás. Chaminé para canalizar gases queimados. Exaustor: para retirar os vapores condensados do produto. Motor: 1,0 cv, 220/380V trifásico. Misturador: eixo em aço inox com raspadores articulados em polipropileno. Acessórios: tampas bipartidas, chaminé para exaustor, chave magnética de proteção para o motor. Construção: toda em aço inox AISI 304, acabamento sanitário. Dimensões aproximadas: 1300 x 700 x 1700 mm	443875	1		
60	Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V.	451186	2		
61	Forno Industrial a Gás com pedra com as seguintes características: 01 forno; 01 grelha; 02 Pedra; material em Inox; a gás baixa pressão; abertura do vidro tipo guilhotina; Bandeja em aço galvanizado; queimadores em sistema de gaveta; cavalete em Aço carbono; Revestimento em aço Galvanizado; Regulador de Entrada de Ar; Acabamento em pintura pó eletrostática com base fosforizada; dimensões aproximadas de 125 x 92 x 64 cm.Liquidificador Industrial inox. Capacidade: 20 Litros. Motor: 1 Hp, rotação de 3320 Rpm. Copo em Aço 304 e tampa em alumínio polido. Estrutura pintada com tinta Epoxi. Dimensões aproximadas: Profundidade: 530 Mm - Altura: 1.150 Mm - Largura: 340 Mm - Peso Líquido: 21,3 Kg - Tensão : 220 V.	290951	1		
62	Alimentador de controle e mensuração individual de consumo para bovinos. O alimentador deve conter coletor de dados dos animais e medir o consumo da dieta de forma individual, com central eletrônica local contendo leitora RFID 134kHz, circuito de balança eletrônica, sensores de presença, placa de comunicação RF sem fio e placa de controle de acesso de animais ao alimentador. Cocho com capacidade de até 80 kg de ração (dieta) volumosa, Leitora RFID – FDX, sensor de presença infra-vermelho, feedstall de 70 cm para redução de interação agressiva. O alimentador deve ter: coletor de dados e fonte de alimentação, kit de montagem, cabos de integração (cabos de rede e alimentação), peso padrão para calibração dos equipamentos, serviço de instalação, treinamento de utilização do equipamento de software (20hs). Entrega no campus. Garantia de pelo menos 1 ano.	415815	12		
63	ANIMAL VIVO - Bovino macho de raça nelore, PO- Bovino macho da raça Nelore Puro de Origem (PO) de criatório fechado em mocho, destinado para reprodução. Idade entre 18 a 24 meses com peso compatível com a idade, acompanhado de avaliação dos parâmetros de reprodução como libido, comportamento sexual, identificação de cio, capacidade de monta e espermiograma completo além da circunferência escrotal variando de 38 a 40 cm. O animal deverá ser oriundo de rebanho elite, cujo, plantel das matrizes sejam analisadas por intenso	318007	2		

	critério de seleção para as DEP's reprodutivas e desempenho, com seleção de genes ligados a precocidade sexual. O animal deverá ser de excelente desempenho no grupo de contemporâneo, profundo e musculoso, avaliados por programa de melhoramento genético da ABCZ-EMBRAPA. Características morfológicas desejadas no padrão da raça como cabeça, barbela, cupim, área de olho de lombo (AOL), capacidade digestiva, arqueamento de costelas, aprumos corretos, garupa, prepúcio curto. Ao desembarque do animal selecionado para o Instituto, serão necessários os seguintes exames negativo: Brucelose, Tuberculose, Leptospirose, Neosporose, Tricomonose, Campilobacteriose, IBR e BVD, ou vacinados para IBR e BVD.				
64	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; fêmea com idade de 12 a 18 meses, pelagem preta, marrom ou malhada. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; apresentar laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.	276542	5		
65	ANIMAL VIVO - Ovino da raça Santa Inês; macho reprodutor (carneiro e/ou borrego) com idade de 06 a 18 meses, pelagem preta. O animal deve: ser registrado como PO pela Associação Brasileira de Criadores de Ovinos (ARCO); ser saudável, sem apresentar doenças; e apresentar atestado de exame andrológico e laudo de que está apto para reprodução, bem como atestado de vacinação contra clostridioses, linfadenite caseosa e brucelose, emitidos por Médico Veterinário credenciado pelo CRMV. As despesas com os atestados do Médico Veterinário e com a guia oficial de transporte exigidos pelas agências oficiais de defesa sanitária devem estar incluídas.	453013	2		
66	Armário Aéreo 3(três) Portas Branco e com uma prateleira interna; com puxadores em ABS com acabamento metalizado, com sistema de fixação com parafusos e buchas; fabricado em Aço; Pintura eletrostática a pó; Cor Branco; duas porta; Prateleiras 1(uma); dimensões aproximadas do produto (cm) - AxLxP: 55x105x28cm;	244422	1		
67	Atomizador pulverizador costal com motor 2 tempos. Deve permitir pulverizar granulados e líquidos para agricultura, fruticultura, pecuária e combate de pragas e vetores. Potência de aproximadamente 3,9 CV. Amplitude e alcance do jato de no mínimo 12 metros na horizontal e 11,4 metros na vertical. Deve haver a possibilidade de ser utilizado como pulverizador, soprador ou polvilhador; possuir mais de 55 cilindradas (cm3) e volume de depósito de no mínimo 12 litros. O equipamento deve ter assistência técnica licenciada e autorizada pela fabricante na microrregião de Colorado do Oeste.	293729	2		
68	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 120 kg, com intervalo/sensibilidade de no máximo 20 g em 20g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C.	317176	2		
69	Balança Digital de Bancada com capacidade de pesagem de até 60 kg, com intervalo/sensibilidade de no máximo 10 g em 10g, 110 - 220V (Bivolt). A estrutura de pesagem constituída de chapa de aço carbono SAE 1020, com acabamento em tinta primer poliuretano. Suportar cargas até 30% acima da capacidade máxima permitida. A plataforma de pesagem de aço inoxidável AISI 304, com acabamento escovado. Pés reguláveis e antiderrapantes, que permitem o nivelamento, a estabilidade e a segurança da balança. Deve possuir indicador de peso montado em coluna de 0,5m ou 0,1m podendo também ser fornecido para montagem remota, com suporte de mesa ou parede. Deve ter sistema de Tara, devendo contar com dispositivos que permitem a memorização e a subtração automática da tara (embalagem, caixa, bandeja, recipiente). Filtragem digital: deve permitir adequar a balança às condições do local de instalação que possam interferir no tempo de estabilização da indicação de peso (vibrações ou correntes de ar). Deve suportar operações de temperatura de -10 a 40°C.	242777	1		
70	Balança eletrônica digital para pesagem de bovinos com visor portátil de cristal líquido e capacidade para até 3.000 quilos, capaz de ser acoplada a troncos de contenção através de barras de pesagem inseridas na parte superior e também para uso abaixo do tronco (inferior), confeccionadas em aço carbono de alta resistência, revestidas em pintura eletrostática e resistentes à água, possuindo indicação estável do peso, mesmo com movimentação dos animais. (Sugestões: toledo, coimma e açores). Deve conter ao menos duas barras de pesagem, compatíveis com o visor/leitor.	316277	2		

71	Bebedouro circular para gado de concreto pré-moldado, com capacidade de pelo menos 1200 litros. Com protetor de boia e saída para drenagem. Não deve ter altura superior a 0,5 cm. .	222586	15		
72	Bomba centrífuga monoestágio, monofásica com 2cv e alimentação 220V, devendo ter vazão máxima de pelo menos 12m <sup>3</sup> hora e bocal de saída e entrada de 1 polegada. O caracol da motobomba de ferro fundido GG-15 com rotor fechado de alumínio (BCR-2000). Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica e motor elétrico com capa de proteção, proteção térmica e capacitor permanente, 2 polos, 60 Hz, voltagem única: monofásico. 220 V	280943	4		
73	Bomba submersa vibratória para bombeamento de água, com captação de água em pelo menos 40 m de elevação e vazão máxima de pelo menos 8.000 litros/dia. Deve vir acompanhada com Módulo (placa) solar fotovoltaica, driver e bomba (todos compatíveis para o funcionamento do produto. Garantia mínima de 12 meses.	405844	3		
74	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 20 litros (aceito 10% para mais ou para menos), peso máximo vazio de 12 kg, altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 dias (trabalhando).	292149	1		
75	Botijão para nitrogênio próprio para armazenamento de sêmen, com capacidade de 50 litros (aceito 10% para mais ou para menos), altura não superior a 70 cm, com garantia de pelo menos 3 anos, acompanhando o pescador para o acondicionamento das canecas de sêmen. Deve ser recomendado para armazenamento e transporte do sêmen. Deve conter 6 canister e vir acompanhado das canecas e racks. Deve ser feito em alumínio leve e ter um sistema eficiente de isolamento, garantindo um tempo de conservação do nitrogênio mínimo 70 (trabalhando).	297264	2		
76	Carro cadáver para suínos, recomendado para transporte de suínos mortos, em estrutura tubular de ferro galvanizado, contendo guincho auto-carregador, com cabo para prender e içar o animal morto. Deve ter resistência suficiente para carregar animais de terminação e reprodutores que podem chegar 250 Kg e transportar com facilidade, possuindo 2 rodas para facilitar o transporte.	445090	1		
77	Cela para maternidade de suínos completa, com comprimento de 2m e largura de 1,60m. com grade de gaiola, comedouro para a matriz e para os leitões, bebedouro tipo concha, escamoteador de madeira (ou material superior), pés, portão, piso elevado, sendo o piso da matriz em ferro galvanizado e piso dos leitões em material plástico (grade plástica, específica para leitões, modular.	150174	3		
78	Cocho pré-moldado para confinamento tipo J (fundo mais alto que frente) fabricados em módulos de 0,6 X 2 metros. A parte interna não deve possuir porosidades e as bordas devem ser arredondadas. O módulo de 0,6 x 2 m deve ter fundo 84 cm de altura e frente de 52 cm de altura. Base menor – 60 cm de largura; e superior com 71 cm de largura. Fabricação com concreto armado, com resistência aos desgastes promovidos por alimentos alta concentração de sais, como também resistente a ação das chuvas. O fornecedor deve garantir contra rachaduras por pelo menos 6 meses da entrega.	381040	40		
79	Colmeia para abelhas do gênero Apis, padrão Langstroth, composta de: 1 fundo; 1 ninho montado; 10 quadros de ninho montados, sem ilhós e sem arame, 1 tampa; Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto.	464776	20		
80	Derretedor de cera a vapor fabricado em inox, com sistema de funcionamento em banho-maria, fabricado em discos de alumínio laminado, peça produzida em torno de repuxo, com discos de excelente espessura, aumentando potencialmente a durabilidade e tornando a peça mais resistente e durável. Tampa em inox com pegador na parte superior em material de baquelite. Abertura na parte lateral superior da peça para entrada de água, com nível interno de controle. Na parte inferior da peça de abertura de 1/2" com luva de aumento, utilizado na purificação e limpeza de cera de abelhas. Capacidade: 15 kg	376889	1		
81	Distribuidor de fertilizantes e sementes com capacidade de 1500 litros, equipamento acoplado ao trator através do sistema de 3 pontos, estrutura em aço, reservatório em polietileno, sistema de discos duplos com mecanismo de transmissão por caixa de engrenagens conjugadas, capacidade de lançamento de 9 a 24 metros; com conjunto de pás ajustáveis com pinos e	231239	1		

	travas, com ajuste de distribuição que permita a distribuição em bordas; com ajuste do distribuidor para terrenos planos e inclinados; vazão regulável de 2 (ou inferior) a 1000 (ou superior) kg/ha; discos em aço inoxidável; portas dosadoras acionadas por sistema hidráulico; com sistema de liberação de sementes e adubos baixo impacto com os discos, para minimizar quebra de sementes e adubos. Equipamento deve apresentar kits para calibração (tubos, bandejas e funil) e caixa de gradação. O produto deve apresentar assistência técnica e revenda autorizada pela fabricante a no máximo 100 quilômetros de Colorado do Oeste. Produto deve ser entregue montado e pronto para uso.				
82	Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 1 joule de energia liberada, com bateria interna, acoplado a uma placa solar, devendo ser portátil e prático para uso. Deve ter suporte para fixação e botão de liga e desliga. Eletrificador para cerca elétrica rural com no mínimo 6 joule de energia liberada (deve ter esta informação no rótulo do produto), alimentação 220v, devendo ser portátil e prático para uso, com garantia de pelo menos 2 anos.	196910	5		
83	Equipamento de ultrassom veterinário acompanhado por dois transdutores (linear retal com cabo longo de 3 metros e um convexo). Fonte de alimentação (voltagem 110V ou 220V), 1 bateria interna, 1 cabo de força, 1 mala para transporte e armazenagem e 1 suporte lateral para transdutor. Peso máximo de 6Kg, monitor LED fosco com 12 polegadas e angulação de até 30 graus, com acesso rápido as medidas, exportação de imagens e vídeos, software para uso em reprodução em português, pelo menos 3 saídas USB, bateria interna com duração de 2 a 3 horas.	413772	1		
84	GERADOR DE NITROGÊNIO LÍQUIDO COM ESTAÇÃO DE AUTOTRANSFERÊNCIA-capacidade de produção de 06 litros a 08 litros de nitrogênio líquido a cada 24 horas. O equipamento deve possuir um tanque de armazenamento de 20 litros capaz de armazenar o nitrogênio por até 6 meses e com uma evaporação estática de no máximo 0,095L/dia. Possuir sensores que detectam quando o tanque está conectado ao gerador e monitora o nível, e desliga automaticamente quando o mesmo estiver cheio. Especificações elétricas: voltagem 115VCA /230VCA, Estágio fase única; frequência 50Hz /60HZ, poder ~900Watts. Especificações Ambiente Operacional temperatura 60F a 77F (16C a 25C)), Umidade <80% de umidade relativa. Especificações do Produto de Nitrogênio líquido, taxa de geração de 06 a 08 L por dias, Capacidade de armazenamento 20 litros com evaporação estática 0,095litro por dia, Pureza 98,6% (.1% de oxigênio), Especificações das Dimensões Gerador 14,5" de largura X 14,5 de Profundidade x 33" de altura, 59 libras, Compressor de ar 17,5 "de largura x 17,5" de profundidade x 15 "de altura (45 cm de largura x 45 cm de profundidade x 38 cm de altura) 27 kg,	408116	1		
85	LAMINADOR ELÉTRICO de 127V. Esse conjunto é para derreter a cera de abelha em banho-maria, para se produzir as lâminas lisas que serão passadas pelo cilindro alveolador. Itens Inclusos: Caixa interna para cera, de chapa galvanizada, medindo 25,5cmX9cmX49cm; Caixa externa em chapa galvanizada para água, medindo 26,5cmX11cmX49cm; Resistência elétrica blindada de 750W, 127V; Protetor de resistência em chapa galvanizada; Extensão com tomada; Livreto de cera de abelha com instruções de uso; Tábua de madeira para fabricação das lâminas de cera.	440367	1		
86	Manequim semi-automático em inox. Sistema de coleta semi-automático, que confere uma maior higiene e facilita o manuseio. Reduzindo o contato do operário com o macho, reduzindo o nível de stress do animal. Altura regulável, ajustável as medidas do animal. Ancoragem ao solo para uma fixação mais segura. Deve vir acompanhada com pelo menos 100 unidades de cervix descartável compatível com o manequim.	456190	1		
87	Máquina tosa Tosquiadeira de Ovinos, elétrica, no modelo Shearmaster é um equipamento potente que pode cortar qualquer tipo de lã. Perfeito para ovelhas, cabras e suínos as seguintes características: 1 velocidade (3000 ciclos de corte por minuto); tensão 110 ou 220V; motor de alta potência (150 W); tensão das lâminas facilmente ajustável; tela de ventilação removível para fácil limpeza; certificada pelo INMETRO; Garantia de 1 ano contra defeitos de fabricação. Deve possuir também os seguintes acompanhamentos: Lâmina Inferior de 13 dentes instalada.; Lâmina Superior de 4 pontas instalada; Óleo lubrificante para lâminas; Graxa para máquina de tosa; Tela de ventilação extra.; Manual em português; Prática caixa de transporte: compartimento inferior para a máquina e compartimento superior para organizar acessórios.	410900	2		
88	Medidor de espessura de toucinho por ultra-som aplicado para suíno vivo, para análise de qualidade da carcaça aplicado para programas de seleção e melhoramento genético. Características técnicas: frequência: 2 MHz, intensidade: 1,0 mW/cm <sup>2</sup> , visor digital 2 dígitos em cristal líquido 12 mm. Precisão: 1 dígito = 1 mm de espessura, faixa de 10 a 31 mm de toucinho. Consumo: 50 mA- Dimensões: 80 x 170 x 45- Peso: Aparelho:475 g Transdutor: 165 g com cordão- Acompanha binaça COM 150ml de óleo para contato e bloco de acrílico para verificação de funcionamento.	308733	1		
89	Núcleo/caixa isca de madeira com 5 quadros, 1 fundo e 1 tampa padrão langstroth. Fabricada em madeira de qualidade igual ou superior ao eucalipto.	433984	20		

90	Pulverizador de barra acoplado. Pulverizador deve ser acoplado ao trator na barra de três pontos. Com reservatório de no mínimo 700 litros para calda e de no mínimo 45 litros para água limpa; largura total de barra mínimo 18 metros; com bomba de membrana com vazão mínima de 104 l/min . Acionamento da bomba e controle de barras deve ser eletrohidráulico. Com desligamento automático de seções e possibilidade de aplicação em taxas variáveis. Com porta bicos triplo e com sistema anti-gotejo. Com sistema de agitação de calda hidráulico. Altura de aplicação com regulagem entre 40 cm a 180 cm no mínimo. Deve ser entregue no campus e fornecido junto com uma entrega técnica de treinamento de pelo menos 4 horas.	435017	1		
91	Roçadeira manual costal. O equipamento deve apresentar as seguintes características: motor à combustão; deslocamento do cilindro: 41,5cm <sup>3</sup> ; potência 1,5kW / 2cv; torque máximo de 2,3Nm; relação de transmissão 1,4; ângulo da engrenagem de direção 30o ; velocidade em marcha lenta de 2500rpm; tanque de combustível: 0,95 litros; comprimento do tubo de 1480mm (+- 10%) e diâmetro de 28mm (+- 10%); peso do equipamento 7,6kg (+- 10%); Nível de potência sonora garantido (LWA)114 dB(A) (+- 10%); Nível de pressão sonora no ouvido do operador94 dB(A) (+- 10%). O equipamento deve acompanhar cinturão duplo padrão. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada e licenciada da fabricante do equipamento na microrregião de Colorado do Oeste-RO.	274940	8		
92	Simulador de Agricultura de Precisão (AP) com suporte para demonstração, equipado com: Conjunto display e receptor para simulação de atividades em agricultura de precisão, com sistema android de 16 gb de memória ram, display de 10,1" em HD, wifi integrado, bluetooth integrado, antena receptor bluetooth integrado, sistema GNSS com Beidou (compass), Galileo, Glonass e GPS, comunicação RTK, piloto elétrico e hidráulico, giroscópio de 3 eixos de 200 Hz, acelerômetros de 3 eixos de 200 Hz, centerpoint RTX de 2,5 com repetibilidade ano pós ano. Sistema de simulação de piloto automático em máquinas agrícolas composto por cabos motor drive, sistema de direção automática elétrica de alta precisão, sistema de correção de direção T3 de compensação de terreno. Softwares de simulação de piloto automático e agricultura de precisão em máquinas agrícolas para treinamento de operador em atividades de plantio, com sistema de adubação em taxa fixa/variável, pulverização agrícola (pulverização terrestre) e monitoramento de colheita, possibilitando simular geração de mapas de produtividade. Instalação e treinamento de usuários por conta do fornecedor. Assistência técnica em raio de 1000 km.	150317	1		
93	Tanque decantador/enasador de mel, equipado com torneira de corte rápido , em aço inox AISI 304, com tambor, tampa, Saida em curva com torneira de corte rápido e cinta superior em aço inox AISI 304 com solda no processo TIG com acabamento sanitário para alimentos, estrutura externa composta de cinta inferior e pés com pintura PU azul royal. Altura da base do tambor ao piso 0,5m. Capacidade para 200 kg.	230177	1		
94	Tronco para manejo de bovinos: Equipamento para contenção de bovinos (tronco), fabricado em madeira nobre e metal, assentados sobre chapas metálicas de aço em perfil "U", e estas sobre vigas metálicas de aço em perfil "I"; com doze portões de acesso lateral (seis de cada lado), sendo os dianteiros e traseiros inteiriços, e os centrais seccionados; possuindo três guilhotinas deacionamento manual, com travas de segurança automáticas e com posicionamento à esquerda do tronco que, respectivamente, atuam no pescoço, cilhadouro e flanco do animal, e três porteiros deslizantes, respectivamente para controlar a entrada, evitar o retorno (porteira do "coice") e controlar a saída do animal. O tronco deverá ter possibilidade para acoplamento de balança posterior a aquisição do tronco.	110809	1		
95	Plaina niveladora de arrasto\, nova\, sistema de regulagem vertical através de cilindro hidráulico\, altura de corte regulável através do comando hidráulico do trator\, sistema de regulagem horizontal através de cilindro hidráulico\, largura da lâmina: mínimo de 3 metros\, largura de trabalho: mínimo de 2,4 metros 90 graus\, giro vertical da lâmina: mínimo de 20 graus\, giro horizontal da lâmina: mínimo de 90 graus\, sistema hidráulico completo\, cabeçalho com regulagem\, rodados e pneus novos\, potência requerida compatível com trator 95 cv.	441846	1		
96	Veículo com capota, caçamba e volante estilo Off-Road: Motor e Sistema de Transmissão, com motro de 4 tempos, bicilindrico a gasolina/ Cilindradas minimi 560cc ou 42 CV/ Sistema de combustível com injeção eletrônica/ transmissão Automático P,R,N,L,H/ Sitemama de tração Real modelo AWD/2WD e módulo versatrac turf ou similar com desbloqueio de diferencial traseiro/ refrigeração líquido; Suspensão, freios e pneus, Suspensão dianteria com braço duplo com curso entre 9,5" a 10,5", suspensão traseira independente com braço duplo estilo A-ARM com curso entre 9,5" a 10,5", freios dianterios e traseiro a disco hidráulico nas 4 rodas, pinças de ois pistões nos discos, Freio de estacionamento posição P na trasmissão, Pneus dianterios sugestão 25x10-12: 489, Pneus traseiro sugestâpo 25X11-12;489, Rodas em aço estampado, Dimensões, dimensões da caçamba aproximado 10% para mais ou para menos (CxLxA) 93,3X137,8X31,75CM, Capacidade mínima de carga de 300kg, capacidade mínima de combustível no tanque 37 litros; altura mínima livre do solo 30 cm, dimensões gerais do veículo aproximado 8% para mais ou para menos 305x158x193cm, distância máxima entre os eixo deve ser de 200cm a 210cmm, peso máximo do equipamento é de 650kg, Acessórios dispositivo de reboque de 2.500kg, reboque receptor de entrada co reboque de no mínimo 5cm, instrumentação com painel digital, velocímetro, odômetro, tacômetro, odometro parcial, horímetro, indicador de marcha, indicador de combustível, indicador de temperatura, indicador	420188	1		

	de cinto de segurança, indicador de saída de emergência, Sistema de iluminação.Possuir todos os equipamentos obrigatórios determinado no CTB. Novo, zero km.				
97	CADEIRA DE RODAS MOTORIZADA: 58kg com as baterias. O comando pode ser instalado tanto no lado direito quanto no esquerdo, possuindo joystick junto ao drive microprocessado. Assento (fixado com parafusos), encosto e almofadas de braços acolchoados e revestidos em tecido dacron impermeável e veludo navalhado, na cor preta. Pintura eletrostática a pó. Chassis em aço carbono tubular, Estrutura de fechamento em X, Pintura eletrostática, Regulagem de caster, centro de gravidade e tilt, Rodas traseiras 13", infláveis, aro raioado, Rodas dianteiras 8", infláveis, aro em nylon Rodas de apoio 2 x 50 x 25 mm Eixos com rolamentos blindados nas quatro rodas Apoio de pé em polipropileno, rebatíveis, destacáveis e com regulagem de altura Apoio de braços escamoteáveis, facilitando o acesso do usuário Assento e encosto acolchoados e revestidos em tecido dacron lavável Kit Connect Microprocessado composto por drive e painel remoto, que pode ser instalado no lado direito ou esquerdo da cadeira. Carregador de baterias bi-volt com saída: 24Vx4A Apoio de braço regulável nas alturas <sup>1</sup> : 17,5cm, 19,2cm, 21cm, 22,7cm e 24,5cm Motorização com dois motores elétricos de corrente contínua e ímã permanente de 200W cada Sistema de transmissão engrenada Sistema de freio motor regenerativo Sistema de freio de estacionamento eletromagnético Capacidade de carga de até 130 kg Velocidade máxima de 7km/h Assento 45cm	427933	1		
98	CARRO ESCALADOR DE ESCADA PORTÁTIL- possui controle de tração com velocidade constante, dotado de sistema manual de descida, desmontável, com rodas todas automáticas sempre ativadas, conexões reguláveis para acoplar cadeiras de rodas. Característica: equipamentos portáteis apoiados em todas e correias dentadas tipos esteiras, tração elétrica alimentada por bateria cíclica recarregável com transmissão de corrente; dimensões de 90cm a 100cm de comprimento por 40cm a 53cm largura; haste de comando móvel em metal e borracha com comando de segurança; ganchos corredeiros reguláveis em altura e largura, apoiável para cabeça; patamar mínimo de operação com 98-100cm X 98-100cm; indicador de carga de bateria; autonomia de subida superior a 15 andares reais; apto a subir e descer degraus com até 21cm de altura; velocidade de subida 4 metros por minuto no mínimo; haste de comando destacável; cinto de segurança regulável; interruptor com chave, botão STOP de emergência; alavanca de segurança para travar e destravar haste de comando do chassi do mecanismo; dispositivo automático para o freio; botões para acionar subida e descida separadamente; esteria de borracha anti derrapante; dispositivo automático de segurança para liberação do sistema de freio de rompimento de corrente de tração sobre escada; dispositivo luminoso indicador do ponto de equilíbrio para garantir a máxima segurança nas manobras sobre a escada; GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) anos (DEFEITOS E COMPONENTES) com assistência técnica no território brasileiro; Eficaz em ângulo máxima de escada de 35°, alimentação 24V por meio de duas baterias secas, isenta de manutenção ligadas em série de 12V-12Ah, peso não superior a 40kg; Comprimento da base incluindo haste do guidão 135-140cm; capaz de manobra num espaço de 110x100cm.	230029	1		
99	LUPA ELETRÔNICA DIGITAL PORTÁTIL - equipamento destinado para baixa visão, tela de no mínimo 7", nível de ampliação de no mínimo 12 vezes; opções de contraste, brilho e cor; foco automático e manual, teclas táteis, função de congela imagem e pertie aumento e mudança dos modos de visualização, conexão a monitor e aparelho de televisão, função zoom, bateria recarregável de vida útil de no mínimo 4 horas.	224517	4		
100	MÁQUINA DE ESCREVER ELETRÔNICA e IMPRESSORA DE BRAILLE- máquina de escrever eletrônica e portátil com retorno em áudio, a MB Whisperer, possui tecnologia Bluetooth incorporada ao aparelho, permite interação com celular e tablet. Dados retorno em áudio simultâneo; permite conexão com iOS e Android via Bluetooth; Permite conexão com PC e MAC via USB; Transcrição de Braille para impressão e Impressão para Braille; bateria com 20 horas de autonomia; entrada de teclado QWERTY direto; idioma mínimo português com retorno em áudio; funciona também como impressora braille; tela de visualização Minic LCD.	106844	1		
101	MÁQUINA DE ESCREVER BRAILLE CLASSICA- possui 6 teclas do teclado braille, barra de espaço, tecla de retrocesso e de avanço de linha; suporta papel até formato A4; guais de margem na parte de trás da máquina; apagador de madeira e capa protetora; dimensões máximas 29x46x23cm, peso não superior a 5 kg	60526	1		
102	TELA DE PROJEÇÃO ELÉTRICA RETRÁTIL- Estrutura em alumínio, pintura com tinta epóxi branca; motor tubular interno com velocidade de no mínimo 33RPM e torque de no mínimo 9 Nm; com sistema de controle de temperatura do motor com desligamento automático; tampa na parte superior com dimensões entre 35cm e 42cm; sistema de três posições "sobe/para / desce" Voltagem 110V; tecido Matte White-II branco com verso preto, estrutura com filamentos de fibra de vidro. Dimensões entre 400cm a 410cm X 300cm a 310 cm, no mínimo 200".	395142	2		

103	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL- Estrutura sólida em alumínio compintura com tinta epósi branca, rolamento automático com mecanismo de mola e sistema de para multiponto; equipamento destinado a instalação em parede ou teto; tecido Matte White-I banco com verso preto, com estrutura com filamentos de poliéster; com ganho para tавamento. Dimensões a tela entre 145cm a 155cm X 145xm a 150cm / Estojo altura entre 8cm a 15cm/ Largura entre 8cm X a 13cm/ ponto de fixação entre 03cm a 06 cm	381370	15		
104	PEDESTAL BANNER PESADO COM GARRAS E BASE PLASTICAS- porta banner retrátil fabricado em alumínio com haste telescópica de três estágio, base articulada. Altura máxima do solo no m/mínima do solo 2,30m X altura mínima 1,30m; medida e peso da base com 10 por cento para mais ou para menos 43cmX43cmX14cm e pso entre 18kg a 20kg; haste e suporte fabricado em lumínio anodizado/ cor preta.	380449	3		
105	PEDESTAL BANNER COM TRIPÉ- fabricado em alumínio. Com hastes telescópicas, encaixe produzido em plástico PP. Altura máxima mínima entre 1,70m a 1,80 metros; alturaminima entre 0,90m a 1,10m; encixe superior com fissura entre extremos, conexão dem plastico PP com rosca ajuste para tava na posição desejada; tripé articulavel e ajustável.	377675	10		
106	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura em madeira, cor natural. Dimensões aproximadas do Quadro Branco: 60 x 90 cm. Altura aproximada do cavalete: 170cm. Tampo em MDF com pintura U.V branca para ser usado também como quadro branco para escrita. Com pernas dobráveis para armazenagem e ajuste de altura. Com suporte porta canetas/ apagador. Com suporte para fixação do bloco flip chart.	273213	3		
107	Cavalete portátil para flip chart com quadro branco, para uso com bloco de papel ou marcador de quadro branco. Estrutura metálica em aço com acabamento em pintura eletrostática alumínio. Altura total aproximada de 175 cm. Flip Chart com tela em MDF com acabamento UV para uso de quadro branco. Pernas metálicas retráteis e sistema de ajuste da altura. Com prendedor de blocos de papel flip chart.	375436	3		
108	CORTADOR A DISCO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - Com sistema antivibratório, compatível com disco resinados ou diamantados de 400mm de diâmentrocom profundidade de corte de no mínimo 140mm, operação manual. Dados técnicos : Tanque com capacidade de combustível de no mínimo 1 -1,5 litro; cilindrada (cm³) de 95-100; diametro do disco 400 mm; peso não superior a 13kg; potencia (kW/cv) 5.0 a 5.02 / 6.8 a 7.0; profundidade de corte não inferior 140mm; Rotação lenta (rpm) 2,200 -2,300; rotação máxima (rpm) 9,80-10. Sistema de esticamento semi-automático da correia; Compensador com dispositivo de compensação de entrada de ar limpo; sistema de filtro de ar , proteção do disco variável com possibilidade de alternar a proteção do conjutno para uso interno e externo dado acesso a cortes no canto, sistema anti vibratório. Motor 2 tempo gasolina. Garantia minima de 01 ( um) ano. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada certificada para realização de manutenção no período de garantia na microrregiao de Colorado do Oeste.	439384	1		
109	SERRA POLICORTE RÁPIDO 350-360MM ELÉTRICA- Com morsa de aperto rápido, guia de corte angular, chave de ajuste e troca de disco, interruptor tipo gatilho com orificio para cadeado ou outro mecanismo de segurança. Característica e Especificações potência minima 220W, Lâmina de 355x25,4mm; Eixo 25,4 mm; Esquadria direitoe de no minima 0-45°; Capacidade de corte esquadria 90° tubo quadrado 115-120mm X 115-120mm; Capacidade de corte esquadria 45° cantoneiro 115-120mm X 135-140mm; Capacidade de corte esquadria 45° tubo quadrado A-95-100mm x L-95-100mm; Capacidade de corte esquadria 45 A- 90-95mm C L 90-95mm. Velocidade sem carga 3700-3900 RPM; Peso não superior a 18kg; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo redondo Ø 125-130 mm; Capacidade Corte Esquadria 90° Tubo Retangular A = 115-120 mm X L = 13-1400 mm L = 76-80 mm X A = 229-230 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo redondo Ø 115-120 mm; Capacidade Corte Esquadria 45° Tubo Retangular A = 10-1205 mm X L = 95-100 mm. destina a corte de metais, vem acompanhado de disco compotível com o equipamento, uma chave fixa 17mm. Garantia de no mínimo 90 dias de satisfação total que significa defeito de fabricação você poderá leva-la em uma assistência autorizada para análise, se for comprovado defeito de fabricação a assistência técnica deverá efetuar o conserto em até 48 horas úteis ou emitir autorização através de laudo técnico para troca de ferramenta por outra de mesmo modelo na loja onde a mesma foi comprada/ Garantia de 01 (um) ano que garante a manutenção gratuita do produto que acaba de adquirir por um ano a partir da data da compra. Esta manutenção cobre: limpeza geral troca de graxa, troca de carvões, rolamentos, protetor do rolamento, buchas, amortecedores, anéis, batedor, bielas, cilindro, pistão, virabrequim, correias, retentores, feltro e cabo elétrico e mão-de-obra gratuita e Garantia de 03 (três) anos que significa garantia contra defeitos de fabricação provenientes de falhas de material ou falhas oriundas do processo de fabricação do produto. O equipamento deve ter assistência técnica autorizada certificada para realização de manutenção no período de garantia na microrregião de Colorado do Oeste.	258752	1		
110	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA EM MADEIRA E FERRO- banco com 9-11 réguas de madeira de reflorestamento 140-150cm X 4-5cmX 2-3cm; madeira de reflorestamento com	300775	30		

	secagem em estufa; estrutura de ferro fundido, com pintura em esmalte sintético preto e parafusos galvanizados e orifícios para fixação das régua, quatro parafusos por régua, acabamento em verniz.				
111	BANCO DE JARDIM DE PRAÇA DE CONCRETO MODELO COLONIAL- Dimensões do encosto 150-160cm X 45-55cm X 5-8cm; assento 150-160cm X 50-60cm X 5-8cm; pés 30-40cm X 40-45cm X 10-15cm; peso não superior a 240kg. Fabricado em concreto armado sobre tela 35x35mm.	322144	50		
112	DESENTUPIDORA ELÉTRICA- com sistema de reversão, embreagem de controle do cabo espiral, atua em tubulações e 3/4" a 4". Potência 390-410W; Tensão 110V, Frequência 60-70Hz; Rotação do Motor 400-500RPM, Capacidade de desobstruções 3/4"-4". Acessório 08 peças de 2,3m cada de cabo flexível de 16mm; 01 peça de 5m de cabo flexível; 08 peças diversar de desobstrução, 01 (um) chave. Manual em português, peso máximo 13kg.	377639	1		
113	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 12.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável pelo o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metros. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	458218	3		
114	Ar condicionado Split Inverter tipo Hi-Wall com capacidade de refrigeração de 18.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 7 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 08 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	458222	5		
115	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 24.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A".	440747	6		
116	Ar condicionado Split tipo piso-teto com capacidade de refrigeração de 30.000 Btus, ciclo frio, certificado pelo Inmetro com selo Procel "A", fabricação nacional, equipado com controle remoto com display de cristal líquido contemplando todas as funções do aparelho, filtro de proteção ativa para inibir a proliferação de ácaros, bactérias e fungos, regulagem de velocidade de ventilação (automática, alta, média e baixa), controle de temperatura, função para selecionar o modo de funcionamento (ventilar, desumidificar e resfriar) função Swing para ajuste automático da direção do ar, função timer que possibilita ligar/desligar automaticamente o aparelho no tempo programado, tensão elétrica 220v, trifásico, compressor rotativo, gás refrigerante R 410-A, Kit de tubulação adequando ao equipamento com 03 metros, suporte metálico. O desnível mínimo da condensadora para a evaporadora aceitável para o equipamento é de no mínimo 07 (sete) metro. Garantia de 03 anos para o compressor e de 1 ano para os demais componentes. Instalação/montagem por conta da contratada. CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE: equipamento com gás refrigerante ecológico R410A atóxico, não inflamável e certificação de eficiência energética Inmetro "A ou B".	440748	10		

117	CARRETA REBOQUE PARA ACOPLAR EM MOTO COM ENGATE- chassi em aço carbono, suspensão monoshock com amortecedores a gás, sistema elétrico conforme legislação de trânsito, medidas externas 1,50 X 1,20 X 0,40 metro, medidas internas 1,45 X 1,10 X 0,40 metro. chassi em aço carbono, suspensão monoshock, amortecedores a gás, molas e barras estabilizadora ((suspensão aprovada pelo INMETRO e Patentada)), madeiramento próprio para carrocérias tratado com verniz; frava da tampa traseira modelo pino; pintura do chassi em esmalte sintético, Pneus novos, sistema de fechamento traseiro com tava automática. Chassis com renavam para documentação	220469	1		
118	BOMBA DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEL COM MEDIDOR- bomba autoaspirante de palhetas, com válvula by-pass, fintro interno, interrupto on/off, conexão em latão, cabos e pinças. Vazão 40 L/Min; Mangueira com no mínimo 4 metros e diâmetros 3/4"; entrada com diâmetro de 3/4" BSP; bico de abastecimento manual e de alumínio; Medidor com no mínimo 3 (três) dígitos bu-passa 3 minutos , 110 ou 220v , Garantia de 2 anos.	446892	3		
119	Bomba a vácuo , SISTEMA DE PALHETAS ROTATIVAS LUBRIFICADAS A ÓLEO, BAIXA VIBRAÇÃO, DESLOCAMENTO MÁX: CFM/M H/ Lpm: 1,29/ 2,2/ 37, VÁCUO MÁXIMO 860 mmhg, 85,5 kpa, VAZÃO SUPERIOR A 501/MIN MOTOR ATÉ 1CV, bifásico, ROTAÇÃO MOTOR 2.800rpm.	233292	1		
120	Chave de Impacto Pneumática com Encaixe 3/4 Pol. Especificações do produto: Rotação livre: 6500 RPM; Capacidade do parafuso: 7/8"; Torque máximo: 949 Nm (96,8 kgfm); Comprimento total: 188 mm; Pressão de operação: 90 Psi; 6,2 Bar; Entrada de ar: 1/4" NPT; Mangueira utilizada: 3/8" diâmetro interno	453743	1		
121	Macaco Hidráulico Jacaré 5 Toneladas com Rodas de Ferro: Rodas de ferro; Peso: 82 kg; Capacidade: 5T; Altura total com puxador: 1340mm; Elevação (mínima/máxima): 150mm / 600mm.	270915	1		
122	Parafusadeira/Furadeira de Impacto 3 Vel. 20V Lítio 3.0Ah com Cg. e 2 Bat. Descrição do Produto: Transmissão de 3 Velocidades - oferece 3 velocidades (0-600/0-1,250/0-2,000 RPM) para as diversas aplicações de trabalho pesado de perfuração e fixação; Caixa e engrenagens metálicas - proporciona a melhor dissipação de calor e durabilidade em sua categoria durante as aplicações; Mandril de 1/2" metálico com trava tipo catraca - reduz o deslizamento da broca / ponta durante aplicações de alto torque; Luz auxiliar de LED - LED de luz brilhante mantém 20 seg de luz para espaços pouco iluminados; Empunhadura ergonômica - oferece o melhor controle e comodidade para o usuário diário; Performance superior em todas as aplicações de fixação e perfuração; Empunhadura emborrachada; Velocidade variável e reversível com trava de segurança no gatilho; Mandril de metal aperto rápido com catraca; Motor robusto com escovas de carvão substituíveis; LED permanece ativado por 20 segundos após desligamento do interruptor; Freio elétrico; Voltagem: 110/220 - 20V LI; RPM: 0-575/0-1350/0-2000; IPM: 0-9775/0-22950 0-34000; Mandril Sem Chave: 1/2" (13mm); Torque: 80Nm; Bateria: 3.0AH; Capacidade Madeira: 50mm; Capacidade Aço: 13mm; Compartimento para ponta; Led de 20 seg; Potência: 350W; Nível de ruído reduzido; Maior vida útil e baixa manutenção.	379288	2		
123	Carregador de Bateria Profissional, 12V 50A Bivolt com Auxiliar de Partida - Especificações Técnicas: 50 Amperes; 12 Volts; Bivolt 220V; Indicado para baterias de 18A à 300A; Dimensões aproximadas (CxLxA): 42 X 32 X 73,5 cm; Peso não superior a 18 kg.	404814	1		
124	Bebedouro Industrial com capacidade de 100 litros (armazenamento) com 3 Torneiras. Gabinete: em Aço inox 304. Com estrutura interna em metal reforçado para oferecer maior resistência. Tampa: Em aço inox 304. Com proteção lateral (carenagens). Aparador: Pingadeira em aço Inox protegido por carenagens com acabamento sem sem"pontas". Torneiras: 03 para água gelada, nos modelos rosca/copo Cruzeta ou pressão (jato). Pés em Metalon reforçado 40x20 cm. Controle de fluxo de entrada de água por bóia 1/2". Isolamento: EPS03 compacto. Sistema de resfriamento da água: Serpentina interna (Troca refrigeração direta na água),de aço inox sanitário 304, norma A269, serpentizada, tubos sem costura diâmetro de 3/8" , com recirculação de refrigeração interna. Termostato: 07 níveis para controle da temperatura da água. (1 a 7º) Gás refrigerante: Ecológico R134ª - Unidade de refrigeração embutida para proteção e facilidade na limpeza a sujidades, Compressor de 1/6+ de HP hermético. (Unidade de refrigeração Embraco ou Elgin). Voltagem: bi-volt. 127/220 v.	307496	4		
125	Rádio Comunicador: kit com 4 rádio comunicadores , com alcance de no mínimo 32 km em área aberta, operando em no mínimo 7 uhf canais na banda FRS com 1/2 watt, 7 canais uhf nas bandas Ffr/Gmrs com 2 watt, 8 canis uhf na banda Gmrs com 2 watt; com conector para fone de ouvido; no mínimo 120 códigos para eliminação de interferência; com no mínimo 3 ajustes de sensibilidade do microfone; com no mínimo 10 tons de chamada; filtro para eliminação de	449570	5		

	ruídos; com scanner de canal manual; travamento de teclado; bateria recarregáveis inclusas com capacidade de no mínimo de 11 horas de conversação; com clips de cintura; com carregadores para todos os aparelhos. Sugestão de produto: Motorola T200.				
126	Propulsora Pneumática para Graxa Adaptável em Baldes de 20Kg com Carrinho – Características: Propulsora pneumática para graxa com carrinho; Adaptável a baldes de 20kg; Filtro regulador de ar; Bloco do motor em alumínio anodizado; Mangueira de 3 m; Conexão giratória em Z; Tampa com manípulo de fácil abertura e fechamento; Strike System: Conjunto com mola e compactador de graxa metálico com raspador de borracha; Válvula de controle de graxa; Condutor de ar metálico e conjunto silenciador; Filtro interno no sistema de sucção; Especificações Técnicas: Vazão livre: 800 gramas/min; Rateio: 60 : 1 ; Entrada de ar 1/4" Rosca NPT; Saída de produto: 3/8" Rosca NPT; Pressão de trabalho: 80 - 100 PSI (5,5 - 6,9 BAR); Pressão de saída: 4800 - 6000 PSI (331 - 413 BAR); Consumo de ar: 8,0 pés <sup>3</sup> /min.; Volume: 0,22 m <sup>3</sup> (217 litros).	237957	1		
127	CORTINA DE AR: modelo parede de ar 120cm, medidas do produto 120x21x10cm, peso não superior a 12,5 kg, voltagem 220v, instalação parede e/ou teto; A altura máxima recomendada para instalação não deve ser inferior a 2,70m de altura; nível de ruído de 55-58 dB; potencia elétrica consumida - Refrigeração (W) não superior a 240; Vazão não inferior 1700m <sup>3</sup> /min; controle remoto/ Display deve ter no mínimo tecla liga/desliga, indicador de velocidade alta/baixa e receptor de sinais infravermelho; o equipamento deve ter plenas condições de funcionamento em ambientes com temperatura de 0°C a 50°C e em ambientes com até 90% de umidade; Deve acompanhar o equipamento placa de montagem, arruelas, porca e qualquer outro acessório necessário para a perfeita instalação, como manual do equipamento. Garantia de um ano exceto para as locais com alta concentração de composto salinos, ácidos ou alcalinos que neste caso deve ser de no mínimo 80 dias de garantia. Manual do equipamento em português.	452993	10		
128	BELICHE SOLTEIRO ADULTO- estrutura em madeira maciça de eucalipto, escada em madeira de eucalipto, pés do peliche deverá possuir no mínimo 6 cm de espessura, a Escada de dois degraus com madeira de no mínimo 3cm de espessura e se fixar no beliche por gancho, pintura UV, Dimensões : Altura 166-176 com a cabeceiras, Largura 205-210cm, profundidade 95-100cm, altura entre as camas 65-75cm. Com sistema de encaixe e parafuso para montagem. Extrados com no mínimo 4 tarugos de eucalipto de 8-10cm X 3-4cm X 95-100cm (conforme tamanho da cama e no mínimo 10 matajuntas de eucalipto de 205-210cm X 1-2cm X 5-6cm, Peso certificado suportado por cada cama 80kg no mínimo. Travessas de sustentação do extrado de 190-198cm X 2-3cm X 8-12cm. Travessas das cabeceiras conforme a fabricante. Toda madeira deve ser proveniente de reflorestamento.	239077	20		
129	Armário padrão Roupeiro de aço – 2 portas, com 2 prateleiras e suporte de cabide em cada compartimento; Fabricado em chapa galvanizada NBR 7008 resistente a corrosão; Pintura antimicrobiana e bactericida (nanotecnologia); Dobradiças reforçadas com no mínimo 4 e no máximo 6 travas; sistema duplo ou triplo e reforço nas portas e na lingueta; no mínimo 03 (três) anos de garantia; sistema de ventilação nas portas; fechadura tipo porta cadeado; cor verde fluorescente; Dimensões aproximadas de 10% para + ou - de largura 50cm X Altura 183cm X 45cm Profundidade, Cada compartimento deverá ter no mínimo 82cm livre.	442935	150		
130	Sofá 03 lugares: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Almofada em espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m <sup>3</sup> e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m <sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1" de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1" de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em	460085	20	R\$2.930,19	R\$58.603,80

	estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos): Profundidade Superfície do assento: 550 mm Altura do encosto: 350 mm Profundidade total: 800 mm Altura total : 750 mm Largura do conjunto 3 lugares: 1800 mm				
131	<p>SOFÁ 02 LUGARES : Descrição Complementar: Assento: confeccionado em compensado multilaminado de 10 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Almofada e espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 28 kg/m<sup>3</sup> e 150 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura. Revestimento do assento em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Encosto: confeccionado em compensado multilaminado de 18 mm de espessura com espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 40 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 30 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura. Revestimento do encosto em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Laterais: confeccionadas em Chapa de Eucatex de 3 mm de espessura. Espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 20 mm de espessura média, espuma expandida/laminada em poliuretano flexível microcelular, isenta de CFC, com densidade de 23 kg/m<sup>3</sup> e 7 mm de espessura média. Estrutura do sofá em madeira de 1” de espessura. Revestimento da lateral em Poliéster ou Couro Ecológico fixado por grampos com acabamento zincado. Estrutura do sofá: em madeira de 1” de espessura. Pés de sustentação do sofá em alumínio polido. Acabamento: Os componentes metálicos pintados possuem tratamento de superfície antiferruginoso com fosfato de zinco por imersão, executado em linha automática de oito tanques, sem uso de produtos clorados para desengraxe, e com posterior tratamento de efluentes, de acordo com as normas ambientais vigentes, proporcionando melhor proteção contra corrosão e excelente ancoragem da tinta, evitando assim o descolamento da mesma. A tinta utilizada para a pintura é em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), W-eco, atendendo norma Européia RoHS, isenta de metais pesados, na cor preto liso semi-brilho, com camada de 60 microns em média. Todas as peças são curadas em estufa com esteira de movimentação contínua à temperatura de 200° C. Dimensões Estimadas (com possibilidade de variação em até 5% para mais ou menos): Profundidade Superfície do assento: 550 mm Altura do encosto: 350 mm; Profundidade total: 800 mm; Altura total : 750 mm; Largura do conjunto 2 lugares: 1300 mm</p>	239248	20		

ANEXO IV

DECLARAÇÕES

PROCESSO Nº 23243.004.801/2020-49

ANEXO – DOS CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

(Nome da empresa), inscrita no CNPJ nº xx.xxx.xxx/xxxx-xx, declara para fins do disposto no art. 2º da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº. 01, de 19 de janeiro de 2010, que possui e/ou desenvolve programa de sustentabilidade ambiental, considerando os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias primas.

Local e data.

\_\_\_\_\_  
Assinatura Responsável Legal

Carimbo da empresa.

ANEXO V-Termo De Responsabilidade Pelo Uso do SEI no IFRO

#### **TERMO DE RESPONSABILIDADE PELO USO DO SEI NO IFRO**

Pelo presente termo, eu, **Nome da Pessoa**, CPF **XXXXXXXX**, identifico-me junto ao **IFRO**, para utilização do código de acesso (LOGIN) e senha para inserção de dados dos processos controlados e disponibilizados no endereço eletrônico do Sistema Eletrônico de Informação (SEI-IFRO) <https://sei.ifro.edu.br>.

Declaro ter conhecimento das responsabilidades advindas do recebimento do LOGIN de acesso ao SEI-IFRO e senha, para o exercício de minha função, a saber:

- a) O SEI-IFRO é monitorado por meio de LOGIN que permitem identificar e rastrear o uso e o mau uso dos mesmos, em caráter de segurança e sigilo do Sistema.
- b) A senha é personalíssima e intransferível, o que acarreta minha responsabilidade pessoal por todo e qualquer prejuízo decorrente de sua cessão proposital a terceiros ainda que em caráter emergencial ou por necessidade de serviço. Inclui no conceito de terceiros: outros servidores, superiores hierárquicos ou subordinados.
- c) Constitui mau uso da referida senha sua utilização para fins estranhos à minha competência funcional ou para fins de acesso à dados e informações estranhas à finalidade pública da referida ferramenta; a utilização, pelo mesmo modo, da senha designada para outrem, ainda que de boa fé e para fins lícitos; a utilização da senha de outrem com a finalidade de interferir na gestão do Sistema auferindo ou produzindo vantagens pessoais, causando ou imputando prejuízo a outrem de qualquer espécie.
- d) Poderei responder civil, criminal e administrativamente pelo empréstimo e uso indevido da senha, conforme previsto no art. 299 do Código Penal Brasileiro

Pessoa responsável pela senha: **XXXX**

RG: XXXXX	Emissor: XXX / XX
CPF: XXXXX	E-Mail: xxxx@xxxx.xxx.xx
Local: <b>Porto Velho - RO</b>	Data: <b>XX / XX / 2020</b>



Documento assinado eletronicamente por **Vanderlei Kuipers, Coordenador(a) de Compras e Licitações**, em 03/04/2020, às 15:46, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos Aurélio Anequine de Macedo, Diretor(a) Geral**, em 03/04/2020, às 17:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifro.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0886484** e o código CRC **4559D5A4**.