INST.FED.DE EDUC., CIENCIA E TEC. GOIANO

Estudo Técnico Preliminar 118/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 23220.000861.2026-46

2. Descrição da necessidade

Objeto: Materiais Agropecuários, Insumos, Rações, Medicamentos e Ferramentas

O Instituto Federal Goiano (IF Goiano) é uma instituição pública de educação, ciência e tecnologia, gratuita e de qualidade, que atua sob o princípio da indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão. O Campus Iporá, integrado a essa missão, oferta cursos técnicos integrados ao ensino médio, graduação e pós-graduação, com ênfase na formação prática e técnica vinculada às demandas agropecuárias. Para tanto, dispõe de uma Unidade de Laboratórios Educativos de Produção (Vegetal, Animal e Mecanização Agrícola), que sustentam atividades pedagógicas em diferentes espaços e momentos, garantindo assim a aplicação de conhecimentos teóricos em contextos que condizem com a realidade da região, ou seja, atividades práticas.

A operacionalização desses laboratórios depende de aquisição contínua e fracionada de insumos agropecuários, rações, medicamentos veterinários, ferramentas e recursos para manutenção das instalações produtivas, onde são realizadas as atividades práticas. Essa estratégia de entregas parceladas é necessária devido à data de validade limitada de alguns itens perecíveis, como medicamentos e rações, bem como à capacidade de armazenamento disponível no campus. Esses materiais são de suma necessidade para o desenvolvimento de aulas práticas, de manejo adequado dos animais, além da execução de tratamentos preventivos e corretivos nestes laboratórios, bem como manutenção da infraestrutura que serve como laboratório vivo para os estudantes. A ausência de insumos e materiais essencial compromete diretamente a execução das aulas práticas, a realização de pesquisas científicas, o desenvolvimento de projetos de extensão com a comunidade e, por consequência, a formação técnica e acadêmica dos estudantes.

A carência de insumos impacta diretamente a formação técnica dos alunos, limitando sua capacitação prática, e coloca em risco o bem-estar animal, uma vez que a falta de medicamentos e rações adequadas inviabiliza cuidados básicos. Adicionalmente, a defasagem de ferramentas e materiais prejudica a manutenção das instalações, afetando a eficiência dos processos educativos e produtivos. A necessidade de entregas fracionadas também reforça a importância de um planejamento logístico eficiente, assegurando que os produtos perecíveis sejam utilizados dentro de suas validades e que o armazenamento ocorra em condições ideais, evitando desperdícios e garantindo a qualidade dos insumos.

Diante desse cenário, a contratação de recursos materiais tornam-se imprescindíveis para garantir a continuidade das atividades formativas, alinhadas às diretrizes pedagógicas e legais que regem a instituição, em especial o Art. 18, §2º da Lei nº 14.133/2021. O objetivo principal é assegurar a disponibilidade permanente destes insumos, promover a segurança sanitária, aprimorar a infraestrutura produtiva e fortalecer a missão educacional do IF Goiano, garantindo que o Campus Iporá mantenha seu papel como referência na integração entre teoria e prática agropecuária.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Unidade de Laboratórios Educativos de Produção e outros	Guido Calgaro Junior

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A aquisição de materiais agropecuários deve seguir requisitos técnicos, legais e operacionais para garantir qualidade, eficiência e conformidade com as normas aplicáveis e alinhadas ao PLS 2025-2027. Abaixo estão os principais requisitos:

Normas técnicas específicas para cada categoria de produto, Certificações obrigatórias (MAPA, ANVISA, INMETRO), Condições de armazenamento e transporte (especialmente para produtos perecíveis e defensivos), Garantias e prazos de validade mínimos, dar preferência a produtos de madeira que possuam certificação florestal FSC ou equivalente, priorizar embalagens recicláveis. (exceção justificada para medicamentos termolábeis).

A contratação visa atender às necessidades operacionais da Fazenda Escola do IF Goiano – Campus Iporá, garantindo o fornecimento de insumos e materiais agropecuários essenciais para as atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão. Os itens a serem adquiridos incluem: materiais agropecuários, rações para suínos, bovinos e aves, medicamentos veterinários, ferramentas agrícolas, insumos para laboratório.

A equipe de Planejamento analisou a demanda apresentada e identificou os seguintes requisitos básicos:
Quanto à forma de aquisição dos bens, tendo em vista que se trata de uma demanda com resolução pré-estabelecida, a equipe de planejamento manteve a prática institucional de licitação no formato pregão, na forma eletrônica, no sistema de registro de preço.
Referente à materiais de consumo com prazo de validade determinada, o prazo de validade na data da entrega não poderá ser inferior a 80%(oitenta por cento) da validade total, recomendada pelo fabricante, a partir da sua data de fabricação;
Quando se tratar de equipamentos energéticos, caberá a empresa contratada a confirmação da voltagem do local de entrega;
Em sujeição às normas técnicas, os materiais devem atender aos requisitos mínimos de utilidade, resistência e segurança e atender às normas técnicas aplicáveis ao objeto e divulgadas por órgãos oficiais competentes;
Referente à sustentabilidade ambiental, para o fornecimento dos materiais, objeto deste estudo técnico preliminar, a contratada deverá observar, no que couber, os critérios de sustentabilidade ambiental, contidos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis;
Referente à embalagem dos materiais, sempre que possível, os mesmos deverão ser acondicionados em materiais 100% recicláveis e em quantidade reduzida de volumes;
Referente a equipamentos energéticos, o demandante deverá observar a economicidade de consumo energético e correspondente eficiência.
A empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos;

A contratada deverá entregar o material, quando da solicitação da Contratante, de forma parcelada e conforme cronograma preestabelecido, nos endereços especificados no instrumento convocatório.

A contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos materiais que serão entregues;
A contratada deverá fornecer diretamente o objeto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza;
Nos valores propostos deverão estar inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens;
A proposta da contratada deverá 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. Deverá ainda conter a indicação do banco, número da conta e agência, para fins de pagamento;
Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.
Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada;
Para os materiais de consumo, o prazo de garantia será de no mínimo 90 dias a contar do recebimento definitivo do mesmo;
Para os bens permanentes, o prazo de garantia será de no mínimo 12 meses a contar do recebimento definitivo do mesmo;
Os materiais deverão ser entregues em dias úteis, nos horários normais de funcionamento do Campus, ou seja 7:00 as 11:00 e das 13:00 as 17:00, caso seja necessário entregar fora destes dias e horários, deverá realizar agendamento com antecedência de pelo menos 10 dias uteis.

Em caso de divergência entre a descrição dos itens e o descrito no CATMAT, deve prevalecer a descrição detalhada dos itens no Termo de Referência;

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. Após a verificação do objeto demandando e dos requisitos da contratação, a equipe de Planejamento realizou o levantamento de mercado e foram identificadas as seguintes características:

O objeto demandado possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado;

O SRP é uma alternativa viável e bem conhecida entre as empresas do ramo;

Em razão da baixa complexidade do objeto demandado não será necessário a realização de audiência e/ou consulta pública, junto ao mercado para coleta de contribuições;

Não se aplica a hipótese de locação dos bens demandados;

Existe a possibilidade de alguns dos bens demandados serem supridos por meio de doação, contudo, esta equipe de Planejamento não dispõe de conhecimento sobre instituições doadoras e desconhece regulamento Institucional que aborde esta temática;

Diante das necessidades apontadas neste estudo, o atendimento à solução exige a contratação de empresa especializada cujo o ramo de atividade seja compatível com o objeto pretendido.

Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração. Não se observou maiores

variações quanto à execução do objeto no que se refere ao papel da empresa a qual se pretende contratar. Assim, a variação se dá pela modalidade de licitação aplicada a cada caso, a depender da permissibilidade normativa.

A aquisição dos materiais objeto do presente Estudo Técnico Preliminar se constitui, no atual cenário, em objeto de frequente aquisição por órgãos públicos, em todas as suas esferas.

Verifica-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento dos materiais a serem adquiridos, conforme os requisitos estabelecidos neste documento.

Considerando a natureza dos materiais agropecuários a serem adquiridos, onde as quantidades podem variar com base nas demandas de cada laboratório em função de fatores sazonais, de mercado ou da necessidade imediata, desta maneira justifica-se que o ideal desta contratação seja por meio de preço unitário com fundamento no art. 62, III, da Lei nº 14.133/2021, que prevê esta modalidade quando as quantidades não puderem ser definidas com precisão no momento da contratação. A adoção do preço unitário assegura maior flexibilidade à administração, permitindo o ajuste das quantidades adquiridas de acordo com as demandas reais de cada laboratório, sem que haja comprometimento na economicidade, garantindo assim a transparência ao vincular o pagamento estritamente ao efetivamente fornecido, em conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, em especial os da eficiência e da vinculação ao interesse público. Além disso, esta modalidade se mostra adequada por permitir a adesão a atas de registro de preços, desde que observada a compatibilidade entre o objeto original e as necessidades da administração, conforme orienta o art. 84 da referida lei.

A essencialidade da contratação de materiais agropecuários reside na sua direta vinculação com as atividades-fim do Campus Iporá, que ministra cursos técnicos e superiores na área de Ciências Agrárias, como o Bacharelado em Agronomia, o curso Técnico em Agropecuária e o Tecnólogo em Agronegócio. A formação de qualidade e em conformidade com as diretrizes curriculares nacionais para estes cursos pressupõe a indissociabilidade entre a teoria e a prática. O interesse público na contratação de material agropecuário para o IF Goiano - Campus Iporá manifesta-se em diversas vertentes, que extrapolam os muros da instituição. Em suma, a contratação de material agropecuário não é um mero dispêndio, mas sim um investimento estratégico e essencial para que o IF Goiano - Campus Iporá cumpra com sua missão institucional e continue a ser um agente de transformação social e de desenvolvimento para Iporá e toda a região. A efetivação desta contratação está, portanto, plenamente alinhada aos princípios da administração pública e ao interesse da coletividade.

O levantamento seguiu as diretrizes do Art. 18, §2º da Lei nº 14.133/2021 e as recomendações da AGU, verificado que o objeto pretendido, são itens usuais e são encontrados facilmente no mercado, além de possuir uma ampla rede de fornecedores localizados tanto na região de Iporá - Goiás e em todo o território nacional, fato este que amplia a competitividade e favorece a aquisição dos produtos. O que pode ser observado em contratações anteriores do IF Goiano, bem como de toda a Administração Pública.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos produtos será realizada por meio de nota de empenho, emitida conforme demanda dos setores requisitantes, com base em planos de produção, manejo animal ou prescrições veterinárias. Os materiais deverão ser entregues nos setores de produção agropecuária, laboratórios ou almoxarifados do IF Goiano – Campus Iporá, situado na Rod. GO-060, km 02, Zona Rural, Iporá/GO, em até 05 (cinco) dias úteis após a emissão da ordem de fornecimento, nos horários de 7:00 as 11:00 e das 13:00 as 17:00.

A periodicidade das entregas será definida conforme a necessidade de cada setor, considerando a perecibilidade dos produtos (como medicamentos e rações) e a capacidade de armazenamento. O quantitativo exato de insumos, rações ou medicamentos será comunicado por meio de solicitação formal, com antecedência mínima de 5 dias, garantindo o planejamento adequado da produção.

Para todos os efeitos, os bens demandados foram definidos como comuns, por esta razão a licitação se dará por meio de PREGÃO e será no formato ELETRÔNICO e no SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO (SRP) conforme justificativa a seguir:
Em uma licitação convencional, a licitação tem por finalidade uma compra ou contratação específica. Após o procedimento licitatório e assinatura do contrato administrativo, o objeto é entregue à Administração e finda-se o processo.
Por outro lado, a licitação pelo SRP destina-se a registrar preços de fornecedores (que assumem o compromisso de entregar os bens ou executar os serviços durante todo o prazo de vigência da Ata de Registro de Preços - até doze meses - e nas condições nela estipuladas) para contratações eventuais futuras, que poderão ocorrer quantas vezes forem necessárias, dentro do prazo de validade da ata, respeitadas as condições nela estipuladas.

Ao final do procedimento, será formalizada e assinada a chamada “ATA DE REGISTRO DE PREÇOS” a qual terá validade de 12 (doze) meses. Isso importa em vantagem significativa, tendo em vista da redução do número de licitações pois, através de uma única licitação, a Administração poderá efetuar a compra ou contratação do objeto pelo prazo de validade da ata, quantas vezes forem necessárias, até atingir os quantitativos máximos licitados.

Considerando a natureza estratégica e a demanda contínua por insumos agropecuários, tais como sementes, fertilizantes, defensivos agrícolas, medicamentos e rações animais, justifica-se a adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) com base no inciso I do art. 3° do Decreto nº 11.462/2023, que prevê sua utilização quando o objeto exige contratações permanentes ou frequentes. Essa necessidade decorre da sazonalidade agrícola, que demanda aquisições programadas em ciclos específicos (ex.: safras anuais), bem como do consumo regular inerente à produção animal (ex.: fornecimento diário de ração).

A inclusão de múltiplos objetos no pregão, ainda que distintos, é estrategicamente alinhada à eficiência administrativa, uma vez que todos os itens estão intrinsecamente relacionados à cadeia produtiva agropecuária. Essa abordagem permite otimizar recursos públicos ao concentrar em um único processo

licitatório a aquisição de insumos complementares, evitando a fragmentação de procedimentos e garantindo sinergia no atendimento das demandas do setor. A diversidade de itens não compromete a competitividade ou a transparência, pois mantém coerência temática e operacional, conforme as diretrizes da Lei nº 14.133/2021.

O SRP assegura eficiência administrativa ao evitar processos licitatórios repetitivos, estabiliza custos diante da volatilidade de preços no mercado agropecuário e garante o abastecimento oportuno, alinhando-se ao planejamento produtivo desta instituição. Ademais, a ferramenta otimiza recursos públicos, uma vez que as contratações sob registro seguirão condições previamente pactuadas, com transparência e competitividade, conforme determina a Lei nº 14.133/2021.

Todos os produtos fornecidos deverão atender integralmente às especificações técnicas contidas no Termo de Referência, bem como às exigências legais e regulamentares dos órgãos competentes, incluindo, mas não se limitando a: MAPA (Medicamentos veterinários, rações, sementes registradas no RENACEM, fertilizantes e defensivos agrícolas), ANVISA (produtos sujeitos à vigilância sanitária), INMETRO (equipamentos e produtos que exigem certificação) e demais normativas aplicáveis. Os medicamentos veterinários devem possuir registro válido e estar em conformidade com as normas de farmaco vigilância; as rações devem atender às exigências nutricionais específicas para cada espécie animal; os insumos agrícolas precisam ser compatíveis com os sistemas de produção adotados pela instituição, preferencialmente com indicação de uso em sistemas agroecológicos quando for o caso; e as ferramentas e equipamentos devem atender rigorosamente às normas de segurança e qualidade, com garantia de durabilidade e desempenho adequado. A comprovação desses requisitos deverá ser apresentada pelo fornecedor quando solicitada, sendo que o descumprimento desta cláusula implicará na rejeição do produto e nas penalidades cabíveis.

Todos os produtos deverão ser acondicionados em embalagens adequadas que garantam sua perfeita conservação e integridade durante o transporte e armazenamento. As embalagens primárias devem estar devidamente seladas e conter informações claras e legíveis, incluindo identificação do fabricante, número do lote, data de validade e, quando aplicável, instruções de uso específicas. No caso de medicamentos veterinários e rações, é obrigatória a apresentação de registro nos órgãos competentes, com todas as especificações técnicas necessárias para seu uso adequado. Materiais líquidos ou sólidos devem ser embalados de forma a evitar vazamentos, contaminações ou qualquer tipo de deterioração, garantindo assim a qualidade do produto até o momento de sua utilização. Eventuais substituições de embalagens somente serão aceitas se previamente autorizadas pelo setor requisitante e desde que mantidas as mesmas condições de proteção e identificação exigidas para a embalagem original.

Todas as entregas serão vistoriadas no ato da recepção pelos responsáveis designados pelo IF Goiano - Campus Iporá, podendo ser rejeitados imediatamente quaisquer produtos que apresentem divergências em relação às especificações constantes no Termo de Referência ou que estejam em desacordo com os padrões de qualidade exigidos. No caso de produtos não conformes, o fornecedor ficará obrigado a realizar a substituição dos itens em até 48 horas, contadas a partir da notificação, arcando integralmente com todos os custos envolvidos nesse processo. Cada entrega deverá ser acompanhada obrigatoriamente de nota fiscal e recibo detalhado, contendo a relação completa dos produtos fornecidos, com suas respectivas quantidades e características, sendo que a ausência desses documentos ou qualquer irregularidade na documentação poderá acarretar a não aceitação dos materiais. O recebimento definitivo dos produtos não isenta o fornecedor de suas responsabilidades por eventuais defeitos ou não conformidades que venham a ser identificados nos produtos.

Todos os aspectos logísticos relativos ao fornecimento dos materiais, incluindo transporte, carga, descarga e eventuais custos operacionais, são de inteira responsabilidade do fornecedor contratado, devendo ser garantida a entrega dos produtos no local e horário previamente estabelecidos. Fica expressamente vedado o acúmulo de entregas em um único período, salvo em casos de autorização formal e prévia por parte do setor requisitante, visando preservar as condições adequadas de armazenamento e a qualidade dos produtos perecíveis. O não cumprimento dessas determinações poderá acarretar a aplicação das sanções previstas nas nomas que regem essa aquisição, sem prejuízo de outras medidas administrativas cabíveis. A administração reserva-se o direito de recusar qualquer entrega que não observe rigorosamente essas condições, garantindo assim o pleno atendimento das necessidades institucionais e a qualidade dos insumos recebidos

O Edital deverá permitir a adesão à ata de registro de preço por órgãos não participantes da licitação original. A aquisição por adesão justifica-se pela vantagem e agilidade. Essa autorização estará condicionada ao cumprimento, pelo órgão não participante, das disposições do Decreto nº 11.462/23 e suas alterações. Os órgãos que aderirem à ata devem observar os mesmos cuidados ao celebrar suas contratações, garantindo a conformidade com as condições estabelecidas no registro de preços.

A Administração aderente deve assegurar que a execução do objeto seja idêntica àquela prevista no edital, na ata de registro de preços e na proposta vencedora do certame. Isso porque um dos requisitos para a adesão é a comprovação da vantajosidade dessa medida, o que exige a compatibilidade entre a necessidade do órgão aderente e a solução registrada na ata.

Nesse sentido, ao aderir à ata de registro de preços, é obrigatório realizar o planejamento da contratação, demonstrar formalmente a vantajosidade da adesão e comprovar a adequação entre as regras do certame original e as necessidades do órgão aderente, conforme definido em seu planejamento.

A participação de cooperativas em processos licitatório, seja eletrônico ou presencial, para contratações públicas ou privadas, deve ser fundamentada em sólidos aspectos legais, econômicos e sociais. Essa abordagem garante a necessária transparência e competitividade dos certames, assegurando, ao mesmo tempo, o pleno atendimento aos objetivos da administração.

Do ponto de vista econômico, as cooperativas costumam oferecer preços competitivos devido à eliminação de intermediários na cadeia de suprimentos, o que viabiliza a compra direta do produtor e resulta em uma significativa redução de custos. Este modelo gera economia e eficiência para o contratante. Além dos benefícios financeiros, a escolha por cooperativas promove um forte desenvolvimento local e sustentabilidade, uma vez que fortalece a agricultura familiar e a economia regional. Muitas cooperativas também priorizam práticas sustentáveis, como a produção orgânica ou agroecológica, agregando valor ambiental e social ao processo de contratação.

Outra vantagem significativa é a simplificação do processo licitatório. Ao atuarem como representantes de um grupo de produtores, as cooperativas agregam a oferta, facilitando e tornando mais eficiente a contratação para grandes volumes. Em resumo, a participação de cooperativas em pregões é plenamente amparada pela legislação e traz benefícios multifacetados, que incluem a redução de custos, a promoção da inclusão social e o fomento ao desenvolvimento regional.

A Lei nº 14.133/2021, em seu art. 15, ampara a decisão discricionária da administração de permitir ou não a participação de consórcios em licitações, cabendo a ela estabelecer os critérios da contratação dentro dos parâmetros legais vigentes. Neste certame, a vedação da participação de empresas reunidas em consórcio – sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si – tem como objetivo assegurar maior concorrência entre as licitantes, afastando possíveis restrições à competição, uma vez que a reunião de empresas que, individualmente, poderiam prestar os serviços reduziria o número de participantes e poderia favorecer a formação de conluios ou cartéis para manipulação de preços. Ademais, a vedação não prejudica a competitividade do certame, pois a formação de consórcios é geralmente admitida em casos de alta complexidade ou vulto relevante, nos quais empresas isoladamente não teriam condições de atender aos requisitos do edital. Assim, considerando a legitimidade da forma como o mercado está organizado para o caso em análise, não será permitida a participação de consórcios nesta licitação.

A adoção do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), calculado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), como índice de reajuste. O IPCA é o índice oficial de inflação no Brasil, utilizado pelo Governo Federal para ajustes de políticas econômicas econtratos administrativos. A utilização do IPCA como índice de reajuste justifica-se por sua abrangência nacional e por refletir adequadamente a variação dos custos de **materiais, insumos e serviços**, inclusive os de natureza **agropecuária**, garante segurança jurídica, economicidade e transparência, atendendo às exigências legais e às necessidades do IF Goiano na aquisição de itens agropecuários.

A presente aquisição de materiais agropecuários reveste-se de notória conveniência para o IF Goiano - Campus Iporá, sendo um instrumento essencial para a consecução de suas finalidades institucionais, em especial no que tange ao ensino, à pesquisa e à extensão nas áreas de Ciências Agrárias.

O Campus Iporá oferece regularmente o Curso Técnico em Agropecuária, nas modalidades Integrado ao Ensino Médio e Subsequente, Gestão do Agronegócio e o curso de graduação em Bacharelado em Agronomia. A matriz curricular e os Projetos Pedagógicos de Curso (PPCs) destes cursos preveem uma robusta carga horária de aulas práticas, que são desenvolvidas em ambientes de aprendizagem como a Fazenda Escola e os laboratórios da instituição. A ausência ou insuficiência dos insumos solicitados inviabiliza a realização dessas atividades, comprometendo diretamente a qualidade da formação técnica e acadêmica dos discentes. A manutenção dos estoques de insumos agropecuários garante a continuidade das atividades planejadas, evitando a interrupção de experimentos de pesquisa, projetos de extensão e o cronograma de aulas práticas, que dependem diretamente do ciclo produtivo de plantas e animais.

A contratação revela-se oportuna e premente, considerando o calendário acadêmico e o ciclo das culturas agrícolas e das atividades pecuárias desenvolvidas no campus. O planejamento do plantio de culturas anuais, a manutenção de pastagens, o manejo sanitário e nutricional dos rebanhos e a condução de experimentos científicos são atividades sazonais e que exigem a disponibilidade dos insumos no momento adequado. A realização de pregão para a aquisição de materiais agropecuários é medida conveniente e oportuna, alinhada à missão institucional do IF Goiano. A contratação viabilizará o pleno funcionamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão do Campus Iporá, garantindo uma formação de excelência aos seus estudantes, fomentando o desenvolvimento científico e tecnológico e fortalecendo sua inserção na comunidade regional, ao mesmo tempo em que se observam os princípios da administração pública. A não realização desta contratação implicaria em graves prejuízos pedagógicos, científicos e patrimoniais para a instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantidades foi elaborada com rigor metodológico, utilizando dados históricos, projeções técnicas e mecanismos de flexibilização para demandas imprevisíveis. A integração com outras contratações promoveu economia de escala, enquanto a documentação anexada assegura conformidade legal e transparência. Este processo visa evitar práticas antieconômicas e garantir que a contratação atenda plenamente às necessidades pedagógicas e produtivas do IF Goiano - Campus Iporá. Conforme planilha abaixo:

Item	Descrição	Unidade	2024	2025	2026
1	Abridor de boca para bovinos fabricado totalmente em aço inox, com 3 divisões: superior para o maxilar, inferior para a mandíbula e central pora a mão. Tamanho: Comprimento 35 cm, Largura 14,5 cm.	Unidade	-	1	1

2	Abridor de boca proprio para equinos com cremalheira de 4 dentes, tiras em couro legítimo, em aço inoxidável, travas para pratos com encaixe duplo, abertura máxima de 15 cm.	Unidade	-	1	-
3	Abridor de covas tipo: Cavadeira articulada em aço carbono, tamanho aproxinado total 206,3 cm tamanho tamanho da ponta 16,6 cm, tamanho da abertura 19,6 cm, tamanho da cavadeira de 383, tamanho do cabo 180 cm	Unidade	10	10	-
4	Adubo - Ureia Agrícola. Características físicas: granulado. Composto com, no mínimo, 45% de Nitrogênio. Aplicação: uso agrícola. Embalagem: saco com 50 kg.	Saco com 50kg	110	80	-
5	Adubo Cristal - Sulfato de Amônio (20% N e 22% SO4). Características físicas: cristal. Composto com, no mínimo, 20% de Nitrogênio. Aplicação: uso agrícola. Embalagem: saco com 50 kg.	Saco com 50kg	80	80	80
6	Adubo formulado de plantio NKP com adição de micronutrientes. (4:30:16), 50 kg	Saco com 50kg	-	40	40
7	Adubo Granulado - Cloreto de Potássio (60% K2O). Textura: granulado. Saco com 50 Kg	Saco com 50kg	20	40	40
8	Adubo Granulado - Formulado 4-30-10 + 0,5% de Zinco + 0,5% Boro (4% N, 30% P2O5 e 10% K2O). Saco de 50 Kg.	Saco com 50kg	100	60	60
9	Adubo Granulado - Superfosfato Simples (18% P2O5, 16% Ca e 8% S), 50 kg	Saco com 50kg	40	40	40
10	Adubo Granulado monoamônio fosfato (MAP), aspecto físico pó, composição básica de 52% de P2O5 + 12% de N, aplicação agrícola, em sacos de 50 kg	Saco com 50kg	60	40	40
11	Adubo Químico. Aspecto Físico: Pó. Composição Básica: Fte Br 12 Prazo Validade: Indeterminado	Saco com 50kg	-	10	10
12	Adubo Químico. Aspecto Físico: Pó/Granulado . Cor: Mista . Composição Básica 1: N e k (30.00.20) saco de 50kg	Saco com 50kg	-	40	40
13	Adubo Químico: Aspecto Físico: Granulado Composição Básica: Npk (8.28.16) + 0,5% Zinco, 50 kg	Saco com 50kg	60	40	40

14	Agulha de segurança para coleta em tubos à vácuo 30 x 0,8 mm. Caixas com 50 unidades.	Caixa 50 unid.		5	-
15	Agulha Hipodérmica Material: Aço Inoxidável Siliconizado , Dimensão: 18 G X 1 1/2" , Tipo Ponta: Bisel Curto Trifacetado , Tipo Conexão: Conector Luer Lock Ou Slip Em Plástico , Tipo Fixação: Protetor Plástico , Tipo Uso: Estéril, Descartável, Embalagem Individual. com 50 unidades	Caixa 50 unid.	-	6	6
16	Agulha Hipodérmica Material: Aço Inoxidável Siliconizado , Dimensão: 21 G X 1" , Tipo Ponta: Bisel Curto Trifacetado , Tipo Conexão: Conector Luer Lock Em Plástico , Tipo Fixação: Protetor Plástico , Característica Adicional: Com Sistema Segurança Segundo Nr/32 , Tipo Uso: Estéril, Descartável, Embalagem individual.	Caixa 50 unid.	-	-	-
17	Alavanca, feita em aço liso, espessura de 7/8, comprimento de 1,8 m. contendo uma ponta achatada e outra fina. uso em abertura de valas e serviços de demolição	Unidade	3	-	-
18	Alicate amperímetro multímetro, com visor lcd de 3 1/2 dígitos (1999), funções de tensão contínua e alternada, corrente alternada, teste de continuidade, teste de diodos e memória, ajuste de zero automático	Unidade	2	-	-
19	Alicate elastrador para castração de ovinos. Inoxidavel	Unidade	3	2	2
20	Alicate furador. Alicate com furo de 6mm, incluindo: 1 furador de 6mm, 2 batentes de reposição e 1 haste metálica para remoção /limpeza da lâmina.	Unidade	-	2	2
21	Alicate para anéis externos 7´. com cabo amarelo /preto. feito em aço cromo vanádio	Unidade	2	-	-
22	Alicate tatuador para animais - Em liga de alumínio de alta resistência, rotatório, com caracteres de 10mm (máx. 5 dígitos) e tinta preta. Inclui 5 jogos de números (0 a 9) em 8mm, permitindo repetição.	Unidade	-	2	2
23	Alicate universal 8" Fabricado em aço cromo-vanádio, com cabo isolante conforme norma ABNT NBR 9699 (1.000 V). Possui guardas de proteção contra deslizamento das mãos e marcação permanente do fabricante e tensão (1.000 V) no material isolante.	Unidade	-	3	3

24	Ancinho de jardinagem - rastelo - com 16 dentes e 43 cm de largura, feito em metal com lâmina de 2 mm de espessura. Possui cabo e pintura epóxi em verniz incolor, com dentes afiados para coletar folhas, grama, palha e feno, além de preparar a terra para plantio em hortas	Unidade	-	2	2
25	Aneis de borracha para caudectomia de ovinos (Pacote 100 com unidades)	Pct. 100	2	-	-
26	Arame de aço galvanizado 1,24 mm espessura (bwg 18) pequeno 1 kg	Kg	10	-	-
27	Arame liso galvanizado (zincado), ovalado, diâmetro dos fios 2,40 x 3,00 mm /15 x 17 (p.g.), rolo de 1000 metros.	Rolo 1000m	10	-	-
28	Arame galvanizado com camada de zinco para cerca eletrica, com no mínimo 250 kgf. Rolo com 500m..	Rolo 500m	-	6	6
29	Arame galvanizado para cerca elétrica 700 KGF. Rolo com 1000 m.	Rolo 1000m	16	-	-
30	Balança Digital Portátil de Mão, até 50 quilogramas, peso medido de 10 em 10 gramas, display com 4 dígitos, possuindo função tara, e desligamento automático. Marcas de Referência: Marca BMax, modelo BMA08 ou similar. Para pesagem de forragens, rações, leitões e frangos.	Unidade	3	-	-
31	Balde graduado plástico 20 litros. capacidade 20 litros, transparente com régua graduada. aplicação: manipulação de líquidos como leite.	Unidade	3	-	-
32	Bandeja cultivo mudas, material: poliestireno, comprimento: 68 cm, largura: 34,40 cm, altura: 5,30 cm, quantidade cavidades: 200 un	Unidade	-	-	-
33	Bandeja cultivo mudas, material: poliestireno, comprimento: 68 cm, largura: 34,40 cm, altura: 6 cm, quantidade cavidades: 128 un	Unidade	-	-	-
34	Bandeja cultivo mudas, material: polipropileno, comprimento: 57 cm, largura: 29 cm, altura: 9 cm, quantidade cavidades: 50 un, características adicionais: cor preta e vazada	Unidade	-	-	-

35	Bandeja cultivo mudas, material: polipropileno, comprimento: 66 cm, largura: 36 cm, altura: 4 cm, quantidade cavidades: 200 un, características adicionais: cor preta	Unidade	-	30	30
36	Bandeja de ovos de galinha - embalagem de papelão	Unidade	1800	1000	-
37	Bandeja Ecológica Para Cana-de-Açúcar 200/11ml	Unidade	-	10	-
38	Bandeja Plástica para Mudas Rígida 162 Células de 31ml	Unidade	-	10	10
39	Bastão marcador identificador animal. Características físicas: Cartucho de cera tipo batom. Cor variadas. Aplicação: uso zootécnico para os manejos de suínos, bovinos, caprinos e ovinos. Apresentação da embalagem: cartucho como no mínimo 50 gramas.	Unidade	15	10	-
40	Bebedouro automático para ovinos, volume de 3 litros, fabricado com polietileno, com boia protegida por chapa de aço inox. Ralo para limpeza e entrada de água de 1/2 polegada.	Unidade	10	-	-
41	Bebedouro automático tipo Niple 360° - para aves (frangos, codornas, patos). Água limpa, fácil instalação - Diâmetro de Instalação: (broca macho) 9.5mm. Especificações técnicas:Material: Aço inoxidável +Plástico. Dimensões: 29 x 9,5 mm. Peso: 0,3g	kit 50 unidades	-	2	-
42	Bebedouro para bovino. Material Corpo: Concreto armado, Acabamento Superficial: Cimento Capacidade: 50 L Características Adicionais: Dimensões: 65 X 65 X 30 Cm, Entrada para boia com rosca latão 3/4" localizada no centro da base e Saída para drenagem localizado na parte inferior da borda 3/4".	Unidade	10	-	-
43	Bebedouros Automático Tipo Niple Com Copinho E Adaptador para aves. Capacidade em volume: 70 mL; Capacidade em peso: 70 g; Função: Bebedouro; Material: Plástico; Acessórios incluídos: Bebedouro + Te Adaptador; Altura x Comprimento x Largura: 3.6 cm x 8.4 cm x 4.6 cm. Kit com 12 Unidades	kit com 12	-	5	-

44	Bico de Pulverização 11001, Leque simples de 110º, Categoria de vazão 01, Cor/categoria: Laranja, Vazão: 0,2 a 0,5 L/min. (Referência: Teejet TurboJet (TT) (Martelinho).	Unidade	-		35
45	Bico de pulverização cone vazio de indução a ar modelo CV IA 02, na cor amarelo, fabricado em cerâmica magnojet com pontas 99% de alumina. possui pressão de trabalho de 45 a 150 psi e ângulo de abertura de 100°, sendo ideal para aplicação de fungicidas e inseticidas sistêmicos. codificado por cores conforme norma iso, permite trabalhar com ventos de até 15 km/h. inclui câmara interna removível para facilitar a limpeza.	Unidade	-	35	
46	Biopesticida à base de Cepas de Bacillus Subtilis E B. Licheniformis	litro	-	1	
47	Biopesticida à Base De Esporos De Metarhizium Anisopliae Concentração: Mínimo De $5x10^{11}$ Conídios Viáveis / Kg Forma Física: Pó Molhável	kg	-	2	2
48	Bradyrhizobium Japonicum para inoculação de sementes de leguminosas	Litro	-	1	1
49	Brete de casqueamento de bovinos: estrutura de confinamento temporário para tratar e reparar cascos. estrutura em aço carbono galvanizado. sistema de fixação individual dos membros. sistema de catraca para suspender o animal..	unidade	-	1	1
50	Brinco de identificação para bovino sem marcação, fabricados com matéria prima de Poliuretano. Machos de Ponta Metalica que auxiliam na perfuração e fixação na orelha do animal. Brinco cabeça fechada - só pode ser utilizado uma vez no animal. Proteção contra raios ultravioleta e microorganismos. Tamanho padrão - 7,0 x 5,5 cm.	caixa com 50 unidades	-	8	16
51	Brinco Mosquicida - Uso veterinário. Cada brinco de 15 g contém: 6 g de diazinon e 15 g de veículo q.s.p. Pacotes com 10 unidades.	PACOTE 10 unidades	5	6	6
52	Broca de 12mm - Descrição do Produto Para furação de paredes de concreto, pisos, azulejos e materiais de alvenaria em geral. Corpo em aço temperado com cobertura de níquel. Ponta: Videa. Aço cromo vanádio de elevada resistência e durabilidade. Diâmetros/Polegadas/Comprimento: - 12,0*mm e 150x90x9,5mm	Unidade	4	-	-

53	Cabo Rolo De Pintura Tipo: Gaiola Tamanho: 23 CM	Unidade	20	-	-
54	Cabo subterrâneo para cerca elétrica, utilizado para fazer passagens subterrâneas em porteiras e /ou para fazer emendas em cantos de cercas. Espessura de pelo menos 6 mm, com arame interno de pelo menos 1,6 mm. Tensão 30 Kvcc.	Unidade	-	-	-
55	Caixa plástica vazada , empilhavél nas dimensões de 56 x 36 x 31,5 cm para acondicionamento de horifrutigrangeiros, sem tampa.	Unidade	-	12	12
56	Caixa Plástica Vazada empilhavél . Dimenções : 600 X 400 X 310. Capacidade: 60 litros	Unidade	-	12	-
57	Caixas- Material: Poliestireno; Comprimento: 11 CM; Largura: 11 CM; Altura: 35 MM Cor: Incolor (transparente) Aplicação: Germinação De Sementes Características Adicionais: Capacidade 250 ml	Unidade	-	50	50
58	Cal virgem comum- saco com 20kg	sacos 20 kg	-	20	-
59	CALCÁRIO - PRNT minimo: 80%; CaO minimo: 28%; · MgO minimo: 18%.	Tonelada	40	40	40
60	Calcário Calcítico - suplemento alimentar animal . suplemento mineral com 98% de matéria mineral, garantindo cálcio mínimo de 36% e magnésio máximo de 0,8%. apresentação em granulometria pedrisco, ideal para fabricação de ração animal. produto registrado e conforme normas do mapa (ministério da agricultura, pecuária e abastecimento). saco com 50 kg.	Saco com 50 kg.	12	20	
61	Calibrador de pneu digital. gabinete em alumínio à prova d'água. garantia 1 ano e assistência técnica em goiás. painel com leitura em ícones, sistema de alarme, visor led. alimentação 90~240 vac 50 /60 hz. temperatura de operação -10ºc a 70ºc. pressão máxima de calibragem: ap 145 psi (10,0 bar) bp 58 psi (4,0 bar). pressão máxima de linha de ar: 200 psi (13,8 bar). precisão: 0,15 psi (0,01 bar). mangueira 8 metros..	Unidade	1	-	-
62	Câmara de Contagem, Tipo: MC MASTER, Material: Vidro, Profundidade de 1,5 MM, Adicional: Com 2 Campos, Com componente Moldura.	Unidade	10	-	-

63	Cartelas Ovos de Codorna. Embalagem/Bandeja fabricada em polietileno transparente (plástico) com capa.	Unidade	-	200	
64	Cceftiofur, composição cloridrato, concentração 5%, suspensão injetável, frasco 100 ml. uso veterinário.	Frasco de 100 ml	4	5	5
65	Chave combinada, mesma medida para as brocas fixa e estrela, medida 10 mm. fabricada em aço cromo-vanádio, acabamento niquelado e cromado. perfil estriado com cantos arredondados.	Unidade	2	-	-
66	Chave grifo 08´ americana. uso em para fixar e soltar canos/tubos; encanadores. modelo americano; reforçado; mordentes em aço liga para tubos de diâmetro até 27mm 8´´; 200mm´.	Unidade	5	-	-
67	Chave inglesa 10´. ajuste rápido. aço cromo vanádio (cr-v). niquelada. cabo emborrachado. uso profissional.	Unidade	2	-	-
68	Chave inglesa 12´. ajuste rápido. aço cromo vanádio (cr-v). niquelada. cabo emborrachado. uso profissional.	Unidade	2	-	-
69	Chave torx reta - t15 – fabricadas em aço cromo-vanádio, haste temperada em toda a sua extensão, integração perfeita entre comprimento, largura e espessura da lâmina, acabamento niquelado, ponta oxidada	Unidade	5	-	-
70	Clorotalonil: Composição: Associado Ao Tebuconazol: Concentração: 45% P/V + 5% P/V Forma Física: Suspensão Concentrada. 5l	galão de 5L	-	5	-
71	Coletor de lixo contaminado para material perfuro /cortante, capacidade de 7,0 litros, confeccionado em papelão ondulado resistente a perfuração, com saco plástico e revestimento interno para descarte de objetos, alças externas, tampas de segurança, com sistema de abertura.	Unidade	6	-	-
72	Concentrado em pó de grafite natural cristalino destinado a lubrificação de sementes no deposito da semeadora.	Saco (5Kg)	3	3	-
73	Conjunto Broca Material: Aço Rápido Aplicação: Concreto Componentes: 10 Peças De 4 A 14 Mm Características Adicionais: Ponta De Vídea	Kit	-	-	-

74	Conjunto Broca Material: Vídea Aplicação: Concreto Componentes: 4 Peças De 4,5,6 E 8	Kit	5	-	-
75	Corda de poliéster (pet) com 12mm de espessura e 100 metros de comprimento, capacidade de carga de 900 kgf, ideal para amarração e fixação de cargas	rolo de 100 metros	-	2	
76	Corda de poliester 14mm x 20m	Rolo com 20 mt	-	2	2
77	Corda de seda 14mm x 20m	Rolo com 20 mt	-	2	2
78	Corda feita em polipropileno, espessura 3,0 mm. rolo 1kg.	Rolo 1kg	5	-	
79	Corda Material: Polietileno Tipo: Trançada (16 Pernas) Diâmetro: 12mm x 100m - Ponto Ruptura: 429 KGF	Rolo 100m	1	1	1
80	Corda Material: Sisal Tipo: Ceifadeira Diâmetro: 3 MM Cor: Amarela Aplicação: Amarrações Em Geral Características Adicionais: 100% Natural - rolo 50m	Rolo 50m	5	-	-
81	Corda Material: Sisal Tipo: Torcida (3 Pernas) Diâmetro: 14 MM Cor: Amarela Aplicação: Amarrações E Içamentos De Cargas Em Geral	Metro	100	-	-
82	Desengripante multiuso 300ml é indicado para desengripar e lubrificar, articulações, polias e engrenagens de máquinas industriais. Lubrifica e protege contra o ressecamento de peças de bicicletas, barcos, residências e automóveis em geral. Ótimo eliminador de ruídos de dobradiças de portas, fechaduras, trincos, rolamentos, entre outros. Protege contra umidade e corrosão, além de possuir um alto poder de penetração, eliminando ruídos e ferrugem.	Unidade	5	-	-
83	Desinfetante a base de Hidrocarbonetos derivados do”Coal-tar”, fenois e cresois.	frasco de 500 ml	-	10	-
	Desinfetante para tetos a base de iodo, com alto nível de iodo livre e tecnologia de condicionamento para pele de tetos. características: alta tecnologia para o controle da mastite. produto deve contar com as tecnologias i-tech , que garante um alto nível de iodo livre estabilizado, e a tecnologia act , que melhora o condicionamento de pele de tetos. rápida redução na contagem de células somáticas				

84	(ccs). rápida velocidade de ação extremamente eficiente para o controle de mastites ambientais, quando utilizado na desinfecção pré-ordenha (pré-dipping). dados técnicos: iodo disponível: 0,25% iodo livre: 8 ppm alto nível de iodo livre estabilizado (i-tech) tecnologia de condicionamento avançado (act) deve ser utilizado puro para pré e pós-dipping. caracteristicas: líquido límpido marron escuro, odor característico, densidade 1,00-1,020 g/cm³. Galão com 5 litros.	Galão 5 lt	10	10	10
85	Detergente ácido Concentrado. Características: detergente desincrustante ácido concentrado. Especificações técnicas: composição: ácido fosfórico, ácido sulfúrico, ácido cítrico e água. Indicação de uso: 7,5 ml para cada 10 litros de água. Aplicação: uso em ordenha mecânica bovina e refrigeradores de leite. Apresentação da embalagem: galão com 05 litros.	Galão 5 litros	5	10	10
86	Detergente alcalino clorado Concentrado . Características: Detergente desincrustante alcalino concentrado. Especificações: composição: Hidróxido de Sódio, Hipoclorito de Sódio, Alcalinizantes, Sequestrantes, Tensoativos, Inibidores de corrosão. Aplicação: uso em ordenha mecânica bovina e refrigeradores de leite. Apresentação da embalagem: Galão com 05 litros.	Galão 5 litros	5	10	10
87	Disco de corte, uso em lixadeira, tamanho de 115 mm(4,1/2´´); furo de 22,2 mm; espessura de 2,5 mm.	Unidade	10	-	-
88	Disco de corte, uso em lixadeira. tamanho de 125 mm(5´´); furo de 22,2 mm; espessura de 2,5 mm.	Unidade	10	-	-
89	Disco de desbaste, uso em esmerilhadeira, tamanho de 115 mm (4´ 1/2) furo de 22,2mm, espessura de 2,5mm.	Unidade	10	-	-
90	isco de desbaste, uso em lixadeira. tamanho de 125 mm(5´´); furo de 22,2 mm; espessura de 6 mm.	Unidade	10	-	-
91	Eletrificador para cerca eletrica Rural - Tensão: 110-220V e 12V (bateria externa). Equipado com nobreak automático - em caso de queda de energia, alterna para bateria 12V. Modo econômico regulável e monitoramento inteligente (LEDs indicam voltagem e carga da bateria). Especificações: 4J (liberada), 5,4J (armazenada), consumo 8,5mA/dia. Compatível com painel solar (55W) e bateria 60Ah 12V (não inclusos). Garantia: 3 anos.	Unidade	1	2	2

92	Eletroejaculador para bovinos e ovinos. Componentes: Eletroejaculador 6", 1 estimulador, componentes adicionais: Sonda pvc hipoalergênico 7cm bovino, sonda ovino, cabo conexão, bateria recarregável 12v/24hs. Acessórios: Carregador Bateria 110/220v.	Unidade	-	1	-
93	Enxada de Ferro Fundido 15cm. Lâmina de 15cm de largura com cabo de madeira reto (1,5m x 2,5 cm diâmetro), livre de defeitos.	Unidade	-	10	
94	Enxada de Ferro Fundido 20cm. Lâmina de 15cm de largura com cabo de madeira reto (1,5m x 2,5 cm diâmetro), livre de defeitos.	Unidade	-	10	
95	Enxadão; Material: Aço; Características Adicionais: Estreito E Com Cabo; Largura: 7,5 CM	Unidade	-	10	
96	Enxadão; Material: Ferro Forjado; Características Adicionais: Sem Cabo; Largura: 15 CM; Altura: 29 CM	Unidade	-	10	-
97	Escova Material: Aço Aplicação: Roçadeira Características Adicionais: Corte De Grama Baixa, 200mm Tipo: Rotativa	Unidade	10	-	-
98	Espéculo vaginal bovino em aço inox, tamanho grande. Cabo com porta pilhas (2 pilhas médias) com lâmpada embutida, tubo metálico e cabo plástico.	Unidade	-	1	1
99	Espuma fenólica para germinação de sementes. Caixa com 15 placas de espuma fenólica (345 células/placa), livre de fungos e bactérias. Material inerte que não interfere na nutrição, com alta retenção de umidade e boa sustentação para mudas. Placas marcadas para corte em cubos de 2x2x2 cm, ideais para hortaliças folhosas.	Caixa com 15 placas	-	10	10
100	Estetoscópio Tipo: Biauricular , Acessórios: Olivas Anatômicas Silicone , Haste: Haste Aço Inox , Tubo: Tubo "Y" Pvc ,Auscultador: Auscultador Duplo Aço Inox.	Unidade	-	1	1
101	Estopa de linhas, para polimento (Pacote 10 kg)	Pct 10kg	-	-	-
102	Estopa de retalho de pano (Pacote 10 kg).	Pct 10kg	-	-	-

103	Facão com lâmina em aço carbono de 12 polegadas, cabo de madeira e acompanha bainha de couro.	Unidade	-	20	20
104	Farelo de soja. Tipo: Integral. Umidade máxima (%): 13. Aplicação: Fabricação de rações para animais. Proteína Bruta (PB): mínimo de 46%. Apresentação da embalagem de entrega: Saco com 50 Kg.	Saco 50 kg	316	300	300
105	Ferro De Soldar Potência: 150 W Tensão: 220 V Aplicação: Serviços De Manutenção Formato Ponta: Cônica Material Cabo: Plástico Características Adicionais: Com Suporte Para Descanso	Unidade	5	-	-
106	Ferro De Soldar Potência: 80 W Tensão: 220 V Aplicação: Serviços De Manutenção Formato Ponta: Cônica Tipo Ponta: Removível Material Ponta: Cobre/Ferro Material Cabo: Plástico Comprimento Cabo: 110 CM Temperatura Máxima: 400 °C Características Adicionais: Com Suporte Para Descanso	Unidade	5	-	-
107	Fertilizante foliar ca base de NPK. Composição mínima: 10% N + 10% P2O5 + 10% K2O.	Litro	10	5	5
108	Fertilizante foliar com 10% de cálcio e 2% de boro. (1 L)	Litro	20	5	5
109	Fertilizante foliar. Composição mínima: 50,1 g de Cobalto e 501 g de Molibdênio.	Litro	20	5	5
110	Fertilizante natural, composição química:17% p2o5 e 7% mg, aplicação:agricultura, tipo:termofosfato magnesiano, apresentação:pó.		20	-	-
111	Fetótomo veterinário modelo thygesen em aço inoxidável para grandes animais, com aproximadamente 85 cm de comprimento. o conjunto completo inclui: serra fio flexível, dois cabos puxadores, infiltrador de serra flexível, escova de limpeza, guia para cordas e passa-laço em aço inoxidável, além de peças em latão cromado.	Unidade	-	1	-
112	Filtro descartável para coleta de sêmen suíno. Comprimento: Diâmetro cerca de 25 cm.	caixa 200 unidades	-	4	-
113	Fio 100% algodão extra forte diâmetro 0. Carretel de 183 metros	Carretel 183m	3		-

114	Fio Cirúrgico de Ácido poliglicólico ou poligtactina 910 1.0 + cobertura de triclosan - multifilamentar, absorvível, trançado comprimento 70 cm (+/-5) cm. Contendo 01 agulha ½ ponta triangular, comprimento 3,64(+/- 0,1) cm Embalagem individual (Envelope) que promova barreira microbiana e abertura asséptica.	Envelope	15	-	-
115	Fio de sutura agulhado em polipropileno azul monofilamentar nº 2, com 45 cm de comprimento, acompanhado de agulha cortante reversa/invertida de aproximadamente 75 mm. Produto estéril, apresentado em embalagem individual, com 24 unidades por pacote.	Caixa 24 unid.	1	2	-
116	Fio de Sutura Material: Catgut Cromado S/ Agulha , Tipo Fio: Nº 4 , Comprimento: 150 CM, Esterilidade: Estéril. Com 24 unidades	Caixa 24 unid.	-	15	-
117	Fio De Sutura Material: Nylon Monofilamento , Tipo Fio: 0 , Cor: Preta , Comprimento: Cerca De 45 CM, Características Adicionais: Com Agulha , Tipo Agulha: 3/8 Círculo Cortante , Comprimento Agulha: Cerca 4,0 CM, Esterilidade: descartável, estéril. Caixa com 36 unidades	Caixa 36 unid.	-	2	-
118	Fluroxipir. Composição: Metílico, Associado Ao Cletodim . Concentração: 28,8% P/V + 14% P/V presentação: Concentrado Emulsionável	Litro	-	10	-
119	Fosfato bicálcico . Características físicas: pó cinza; Garantias: Cálcio (mín) 24%; Fósforo (min) 18%; Flúor (máx): 1600PPM; Umidade (máx) 3%; matéria mineral (mín) 98%. Aplicação: alimentação animal. Unidade de fornecimento: Saco com 25 kg.	Saco 25 kg	10	10	10
120	Frasco para armazenamento de sêmen suíno. componentes: frasco plástico 100ml.	Unidade	-	200	-
121	Fungicida mesostêmico e sistêmico dos grupos estrobilurina e triazol. Composição: (Trifloxistrobina 10% e Tebuconazol 20%). Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada (SC). r. Embalagem 1 L	Litro	10	-	-
122	Fungicida sistemico - Pyraclostrobin 250g/L, Grupo quimico: Estrobilurinas, Tipo de Formulação: Concentrado Emulsionável. Frasco 1L	Litro	10	5	-
	Fungicida Sistêmico. Grupo químico: Triazol. Composição: (Difenoconazol 250 g/L e				

123	Ciproconazol 150 g/L). Formulação: Concentrado Emulsionável (CE). Embalagem com 1 L.	Litro	12	-	-
124	Garrafa térmica para coleta de sêmen	Unidade		2	-
125	Haste Isoladora feita em polietileno 100% virgem com reforço interno de aço carbono, com pelo menos 5 isoladores para regulagem da altura da cerca, ideal para uso em cercas elétricas rurais, urbanas, industriais e comerciais. Comprimento de no mínimo 1,15 metros..	Unidade	100	150	-
126	Herbicida 2,4-D 40,2% . Formulação: Concentrado Solúvel (SL). Composição(s) principal(s): 2,4-D 402,0 g/L (40,20%m/v). Frasco 10 litros	Frasco 10L	-	2	10
127	Herbicida de ação seletiva. Composição: sal dimetilamina do ácido 2,4 – diclorofenoxiacético (2,4 – d- sal dimetilamina) 806 g/l. Equivalente ácido do 2,4 – d 670 g/l. Ingredientes inertes 419 g /l. Grupo químico: fenoxiacéticos. Tipo de formulação: concentrado solúvel. Embalagem com 1L	Litro	20	10	10
128	Herbicida Glifosato 480 G/L. Formulação: Concentrado Solúvel (SL). Composição(s) principal (s): Glifosato 48,0 % m/v (480 g/L). Apresentação da embalagem: 20 litros.	Frasco 20L	-	5	5
129	Herbicida pós emergente. Imazetapir 100g/L, Grupo quimico: Imidazolinona, Tipo de Formulação: Concentrado Solúvel. Referência: Embalagem 1 L.	Litro	5	-	
130	Herbicida Seletivo, Pré emergente (Metolacloro 96%). Tipo da Formulação: Concentrado Emulsionável EC). Embalagem com 5 litros	Frasco 5L	-	-	
131	Herbicida Seletivo. Haloxyfop-R Metilico 120g/L, Grupo quimico: Ácido Ariloxifenoxipropiônico, Formulação: Concentrado emulsionável. . Embalagem com 1 L.	Litro	10	-	
132	Herbicida Sistêmico Dessecante (Sal de Amônio de N-(phosphonomethyl)glycine (Glifosato 79,25%). Tipo de formulação: Granulado Dispersivel (WG)). WG 720. Embalagem com 5 kg.	Embalagem com 5 kg.	22	10	10
133	Hormônio giberelina GA3 ou ácido giberélico puro (50 g): regulador vegetal que estimula o crescimento de plantas	50G	-	1	1

134	Inoculante para sementes do tipo azospirillum brasilense.	Litro	-	1	
135	Inseticida - Cupinicida, (Fipronil 80%). Tipo de formulação: Granulado Dispersivel (WG). 800 WG. Embalagem com 1 kg.	Embalagem com 1 kg.	-	1	1
136	Inseticida sistêmico de contato e ingestão, (Neonicotinóide (Acetamiprido 25%), Piretróide (Bifentrina 25%). Tipo de formulação: Granulado Dispersível (WG).Envelope de 1 kg.	Envelope de 1 kg.	3	2	2
137	Inseticida sistêmico, Principio Ativo: Imidacloprido 700g/kg; CLASSE: Inseticida sistêmico do grupo químico dos neonicotinoides; Grânulos dispersíveis em água . 1 kg.	Kg	-	1	1
138	Inseticida sistêmico. Composição (Tiametoxam 25%). Grupo químico: Neonicotinóide. Tipo de formulação: granulado dispersível. Frasco com 100 gr.	Frasco 100 gr.	-	1	1
139	Isolador Castanha. Características físicas: Elevada resistência mecânica; com proteção contra raios ultravioletas; Especificações técnicas: isolação de até 40.000 Volts; para arame de espessura de 02mm. Aplicação: uso em cercas elétricas rurais, nos cantos e nos arranques. Apresentação da embalagem: pacote com 50 unidades.	Pacote 50 unidades	10	4	4
140	Isolador tipo gancho longo para cerca elética rural. Material PEAD injetado e pigmentado com proteção UV. Largura: 40 mm; Comprimento total: 170 mm; Diâmetro do furo: 9 mm; Comprimento do Parafuso: 115 mm; Capacidade de isolação para até 35.000 volts.	Pacote com 50 unidades	-	1	1
141	Isolador tipo gancho para cerca elética rural. Material PEAD injetado e pigmentado com proteção UV. Largura: 36 mm; Comprimento total: 95 mm; Diâmetro do furo: 9 mm; Comprimento do Parafuso: 42 mm; Parafuso sextavado 3/16" galvanizado; Capacidade de isolação para até 35.000 volts.	Pacote 100 unidades	-	2	-
	Isolador Tipo Porteira Isolada + Engates/Batentes Porteira mola curta/interna. Porteira : Produzida em plástico isolante de alta densidade (PEAD ou PP). Mola de aço carbono zincado e envernizado. Plástico Pigmentado e de alta densidade Alta resistência ao tempo e ao desgaste. Dimenções L: 60mm C: 210mm A: 60mm. Utilizado para isolamento de porteira em cercas elétricas rurais.				

142	Engate ou batente: Engate Isolado para Porteira c/ Parafuso Produzida em plástico isolante de alta densidade (PEAD ou PP) Chapa de engate em aço carbono zincada. Possui engate para até 3 porteiras. Tamanho e dimenções: L: 36mm C: 132mm A: 30mm Utilizado para engate em porteira cercas elétricas rurais. Parafuso em aço carbono zincado de 1/4" com rosca soberba. Fabricado em plástico de alta densidade (PEAD ou PP) e chapa em aço carbono 1,2mm Zincado/Galvanizado a fogo. Com proteção UV.	Unidade	-	30	-
143	Isolador tipo W fabricado em polietileno de alta densidade para uso em cercas rurais eletrificadas. Oferece prevenção contra curtos, proteção contra raios ultravioleta e segurança para sua cerca elétrica. Com capacidade de isolação para até 35.000 volts. Comprimento: 75 mm Largura: 44 mm Peso: 17 g, diâmetro do furo: 8mm	Unidade	-	300	-
144	Jogo de facas rinetas específicas para casco em aço. Kit completo contendo: uma faca de acabamento, uma rineta para a esquerda, uma rineta para a direita, uma rineta para o centro, um limpador, grosa para casqueamento de 12 polegadas, torquesa com mola produzida em aço 1.045 e estojo de acomodação do material.Uso em casqueamento de equinos e bovinos.	kit	-	1	-
145	Laço americano trançado chumbado flexível, diâmetro de 6mm de 15 metros de comprimento.	Rolo 15 m	-	4	4
146	Lâmina Barbear Material: Aço Inoxidável , Comprimento: 43 mm ,Largura: 22 mm , Tipo Uso: Descartável	Unidade	-	-	-
147	Lâmina para bisturi nº. 24, confeccionada em aço carbono esterilizada, embalada individualmente em forma de sache. Embalagem com 100 unidades.	Emb. 100 unid	2	-	-
148	Lápis, tipo carpinteiro, cor preta	Unidade	10	-	-
149	Latão para transporte de leite. capacidade para 20 litros. com tampa rosqueável, 02 alças. feito em plástico atóxico.	Unidade	10	1	-
150	Lidocaína cloridrato, dosagem 2%, apresentação injetável. frasco 50ml . uso veterinário.	Frasco 50ml	6	10	10
151	Lixa Material: Óxido Alumínio Tipo: Lixa Flap Tipo Grão: 120 Diâmetro: 4.1/2 POL Aplicação: Lixadeira Elétrica	Unidade	10	-	-

152	Lixa Material: Óxido Alumínio Tipo: Lixa Flap Tipo Grão: 80 Diâmetro: 4.1/2 POL Aplicação: Lixadeira Elétrica	Unidade	10	-	-
153	Llixadeira manual industrial, elétrica. acessórios - lixadeira angular profissional, potência 2.200 w, número de rotações sem carga 5.000 rpm	Unidade	3	-	-
154	Lonas agrícolas 200 micras, dupla face (branca e preta) para silagem 10x50m	Rolo 50m	-	-	-
155	Lonas agrícolas 200 micras, dupla face (branca e preta) para silagem 8x50m	Rolo 50m	2	-	-
156	Luvas para procedimento, látex, ambidestras, com tensão ruptura mínima ao padrão AQL 1,5 totalmente impermeável a água e outros fluídos. Tamanho G. Validade de 5 anos da data de fabricação. Caixa com 100 unidades.	100 unid.	-	-	-
157	Macacão de apicultor completo. Tamanho M, G e XG	Unidade	-	-	-
158	Macaco hidráulico, portatil -tipo jacaré, capacidade 06 toneladas. acionamento manual. acompanhado de cabo. medidas aproximadas (_10%): comprimento estrutura: 1400mm; comprimento braço: 510 mm; largura: 370 mm; altura mínima 180mm; altura máxima 595 mm.	Unidade	2	-	-
159	Maleta Ferramentas em Chapa de Aço - Caixa tipo baú com pintura epóxi, medidas: 400mm (C) x 160mm (L) x 150mm (A). Inclui bandeja interna para organização.	Unidade	5	5	5
160	Maleta Ferramentas Material: Plástico Rígido Comprimento: 343 MM Largura: 220 MM Altura: 265 MM Quantidade Gavetas: 3 UN Características Adicionais: 2 Fechos Metálicos Com Chave	Unidade	5	-	-
161	Mangueira Irrigação PEMD 25 mm ; PN 80; Rolo de 200 m; Os tubos deverão ser adivados polietileno são aditivados contra a ação dos raios ultravioleta (UV). Identificação exclusiva, através de quatro faixas co-extrudadas na cor azul, que indicam resistência, durabilidade, confiabilidade, garantia de procedência e desempenho. - Fabricados com exclusiva gravação permanente do tipo “Hot Stamping”	Rolo 200m	3	-	-

162	Medicamento antimicrobiano veterinário injetável. Composição básica: cada 100 ml contém dipropionato de imidocarb 12g; veículo Q.S.P. 100 ml. Frasco de 15 ml.	Frasco 15 ml.	5	5	5
163	Medicamento antiparasitário veterinário injetável. Composição básica: cada 100 ml contém ivermectina 1g (Ivermectina 1%); veículo Q.S.P 100 ml. Frasco com 100 ml	Frasco 100 ml	4	-	-
164	Medicamento antiparasitário veterinário injetável. Composição básica: cada 100 ml contém ivermectina 3,15g (Ivermectina 3,15%); veículo Q. S.P 100 ml. Frasco com 50 ml.	Frasco 50 ml	20	-	-
165	Medicamento antiparasitário veterinário tópico. Composição básica: cada 100 ml contém fluazuron 2,5 g; veículo Q.S.P 100 ml. Frasco com 1000 ml.	Frasco 1000 ml.	3	4	-
166	Medicamento larvicida veterinário tópico. Composição básica: cada 100 ml contém fenitrothion 6,80 g; Veículo Q.S.P. 100 ml. Frasco de 250 ml, em formato de aplicador líquido.	Frasco 250 ml	20	30	30
167	Medicamento spray para tratamento de afecções podais em bovinos. Cada 100 ml contem M.M.D.H (Monometilol Dimetil Hidantoína) 27,5g , veículo q. s.p 100 ml.	Frasco 400 ml	-	5	-
168	Medicamento uso veterinário, composição borogluconatos de: cálcio e magnésio, cafeína, componente adicional vitamina b12 e glicose, concentração 22,4% + 6,75% + 1% + 10mcg /ml+10%, forma física solução injetável.	Frasco 200 ml	-	10	10
169	Medicamento veterinário antimicrobiano geral - enrofloxacina. Forma farmacêutica: Injetável. Composição: Enrofloxaciana 10g; veículo qsp 100 ml. Indicação: tratamento de infecções gastrointestinais (diarréias), infecções respiratórias (pneumonias), infecções geniturinárias (metrites, cistites), pododermatites e mastites. Frasco contendo 50 ml.	Frasco 50 ml	6	-	
170	Medicamento veterinário antimicrobiano geral antifúngico e antiprotozoário (coccidios e flagelados) oxitetraciclina. Forma farmacêutica: injetável. Composição: Oxitetraciclina (dihidratada) 20,0g; Veículo q.s.p 100,0 ml. Indicação: no tratamento de anaplasmose, pneumonia, leptospirose, podridão dos cascos (foot-rot), difteria, metrite, mastite sistêmica, enterite bacteriana, actinobacilose, artrite infecciosa,	Frasco 50 ml	15	-	

	feridas infecciosas, pericardite infecciosa, dermatofilose e queratoconjuntivite infecciosa.				
171	Medicamento veterinário antimicrobiano geral antifúngico e antiprotozoário gentamicina bromexina (secretolítico)), 10ML. Forma farmacêutica: solução intramamária. Composição: Sulfato de gentamicina: 677,00mg, Excipiente q.s. p 10,00g. Indicação: tratamento das mastites fora do período de lactação (vaca seca).	Frasco 10 ml	-	-	
172	Medicamento veterinário com a seguinte fórmula em 1 ml: cipionato de estradiol 2 mg. clorobutanol 5 mg. óleo de caroço de algodão q.s.p. 1 ml. frasco de 10 ml.	Frasco 10 ml	5	3	3
173	Medicamento veterinário contraceptivo benzoato de estradiol. solução injetável. composição: benzoato de estradiol 0,005 g; veículo oleoso q.s. p. 5 ml. frasco contendo 50ml.	Frasco 50 ml	5	4	4
174	Medicamento veterinário ecg, 5.000 ui.. fórmula: gonadotrofina coriônica equina - (ecg,pmsg), lactose, tiemrosal..frasco com 25 ml	Frasco 25 ml	-	3	-
175	Medicamento veterinário hormônio similar cloprostenol sódicom. Forma farmacêutica: Solução. Composição: Cloprostenol sódico (equivalente a 25 mg de cloprostenol base) 26,30 mg , Veículo. q.s.p. 100,00 Ml. Indicação: Agente Luteolítico e Sincronizador de Cio.	Frasco 20 ml	6	-	-
176	Medicamento veterinário hormônios/similares progesterona. Forma farmacêutica: dispositivo intravaginal de silicone para bovinos. Cada dispositivo de 30g contém: Progesterona 1,00g; Silicone q.s.p 30,00g. Apresentação: bolsa com 10 dispositivos.	Bolsa 10 unidades	4	4	-
177	Medicamento veterinário injetável. Composição básica: cada 100g contém ferro elementar sob a forma de hidróxido férrico em complexo dextrânico 10g; veículo Q.S.P. 100 ml. Frasco de 50 ml.	Frasco 50ml	10	10	10
178	Medicamento veterinário soro antiofídico polivalente liofilizado . Forma farmacêutica: solução purificada e liofilizada. Composição: SOROS HIPERIMUNES. Indicação: tratamento de acidentes causados por picadas de serpentes do gênero Bothrops (jararaca, jararacuçu, urutu, atrox, neuwidii e outras) e por picadas de serpentes do gênero Crotalus (cascavéis). Apresentação da embalagem: Frasco com50ml.	Frasco 20ml	-	4	4

179	Medicamento veterinário vacina contra rinotraqueíte infecciosa bovina (ibr), parainfluenza tipo 3 (pi3), vírus respiratório sincicial bovino (brsv), diarréia viral bovina (bvd) e leptospirose dos bovinos, 25 doses (125ml). Forma farmacêutica: Liofilizadas. Composição: preparação liofilizada de amostras vivas quimicamente alteradas dos vírus da IBR e PI3 associado com uma amostra viva modificada de BRSV e culturas inativadas dos cinco sorotipos de Leptospira e hidróxido de alumínio. Indicação: para vacinação de bovinos sadios, incluído vacas gestantes, como um auxiliar na prevenção de rinotraqueíte infecciosa bovina (causada pelo vírus da rinotraqueíte infecciosa bovina, IBR), diarréia viral bovina (causada pelo vírus da diarréia viral bovina, BVD), doenças causadas pelo vírus da parainfluenza tipo 3 (PI3), doenças causadas pelo vírus respiratório sincicial, BRSV e da leptospirose	Frasco 125ml	-	-	-
180	Medicamento veterinário; antimicrobiano geral antifúngico e antiprotozoário terramicina (oxitetraciclina). Composição: Terramicina (cloridrato de oxitetraciclina) 5,5g; Antigerm 77 (cloretodebenzetônio) 5,5g; Veículo q.s.p. 100,0 g. Apresentação da embalagem: Sachê aluminizado contendo 100g.	Sachê com 100g	-	5	-
181	Meloxicam, concentração* 20 mg/ml, forma farmacêutica solução injetável. Frasco 50ml. uso uso veterinário	Frasco 50ml	10	10	10
182	Microaspersor. aspersão e irrigação, tipo 6: microaspersor/vazão de bocal de 30 a 76 l/h	Unidade	-	-	-
183	Milho em grão 60 Kg. Tipo: beneficiado, livre de impurezas. Umidade máxima (%): 13. Aplicação: Fabricação de rações para animais. Apresentação da embalagem de entrega: Saco com 60 Kg.	Saco com 60 kg.	600	600	600
184	Milho Hibrido precoce. Idicado para produção de grãos e silagem a ser cultivado no verão e safrinha. Eventos de transgenia: Leptra® / Herculex®/ LibertyLink®/ YieldGard® / Agrisure Viptera® / Roundup Ready™.	Saco (60 mil sementes).	14	10	10
185	Mourão Madeira. Tipo Madeira: Eucalipto. Comprimento: 2,50 M Diâmetro Mínimo: 20 CM Diâmetro Máximo: 22 CM Características Adicionais: Madeira Tratada	Unidade	-	100	-
	Núcleo para bovinos de leite fase lactação, com níveis mínimos de garantia por kg do produto de:				

186	Cálcio máximo 220g/Kg; Cálcio mínimo 190g/Kg; Fósforo mínimo 60g/Kg; Enxofre mínimo 20g/Kg; Magnésio mínimo 20g/Kg; Potássio mínimo 35g /Kg; Sódio mínimo 70g/Kg; Cobalto mínimo 15mg /Kg; Cobre mínimo 700mg/Kg; Cromo mínimo 10mg/Kg; Ferro mínimo 700mg/Kg; Iodo mínimo 40mg/Kg; Manganês mínimo 1600mg/Kg; Selênio mínimo 19mg/Kg; Zinco mínimo 2500 mg/Kg; Vitamina A mínimo 200000ui/Kg; Vitamina D3 mínimo 50000ui/Kg; Vitamina E mínimo 1500ui/Kg; Ácido fólico mínimo 37,5mg/Kg; Flúor máximo 600mg/Kg. Similar a novo Bovigold, Tortuga. Com no mínimo 11 meses de validade na data de entrega. Produto deve ser em sacos plásticos impermeáveis, personalizados com dados completos do fabricante de linha comercial. Produto Isento de proteína e gordura de origem animal, exceto leite e os produtos lácteos, farinha de ossos calcinados (sem proteína e gorduras), e a gelatina e o colágeno preparados exclusivamente a partir de couros e peles. Saco de 25 kg	Saco 25 kg	60	60	60
187	Núcleo para suínos gestação-reprodução. Composição Básica do Produto:Ácido fólico, calcário calcítico, fosfato bicálcico, iodato de cálcio, óxido de zinco, selenito de sódio, sulfato de cobre, vitamina A, vitamina B1, Vitamina B12, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina D3, Vitamina E, Vitamina K, Ácido nicotínico, Biotina, Cloreto de sódio, Sulfato de manganês, Pantotenato de cálcio, Cloreto de colina, antioxidante. Veículo q.s. p. Níveis de garantia do produto: Ácido fólico: 12 mg; Selênio: 3,70 mg; Cobre: 5000,00 mg; Panteotenato de Cálcio: 375,00 mg; Biotina: 2,50 mg, Manganês: 575,00 mg; Iodo: 10,0 mg; Cálcio 250,00 g; Fósforo: 82,00 g; Sódio: 49,00 g; Flúor (Max.): 820,00 mg; Colina: 7,50 g; Niacina: 500,00 mg; Zinco: 2000,00 mg; Vitamina K: 50,00 g, Antioxidante 100,00 mg; Vitamina A150000,00 UI /kg; Vitamina B1: 31,00 mg; Vitamina B12: 370,00 mcg; Vitamina B2: 84:00 mg; Vitamina B6: 31:00 mg; Vitamina D3: 37500,00 UI/kg; Vitamina E: 325,00 mg. Eventuais substitutos: Carbonato de cobre, Iodeto de potássio, Sulfato de Zinco, Complexo de zinco aminoácido. Obs: Inclusão do concentrado na ração: 4,0% SACO DE 25 KG	Saco 25 kg	10	10	10
	Núcleo para suínos na fase inicial. Nível de inclusão na ração de 4%. Níveis de garantia: ácido fólico mínimo de 12,5 mg/kg; ácido pantotênico mínimo de 375 mg/kg; BHT mínimo de 100 mg/kg; biotina mínimo de 2,5 mg/kg; cálcio mínimo de 160 g/kg; cálcio máximo de 192 g/kg; cobalto mínimo de 11,5 mg/kg; cobre mínimo de 4.450 mg/kg; colina mínimo de 2.500 mg/kg; ferro mínimo de 2.500 mg/kg; fluor máximo de 950 mg/kg; fosforo mínimo de 70 g/kg; iodo mínimo de 25 mg/kg;				

188	manganês mínimo de 1.750 mg/kg; niacina mínimo de 750 mg/kg; selênio mínimo de 11,25 mg/kg; sódio mínimo de 48,8 g/kg; tilosina mínimo de 2.500 mg/kg; vitamina A mínimo de 250.000 ui/kg; vitamina B1 mínimo de 37,5 mg/kg; vitamina B12 mínimo de 500 mg/kg; vitamina B2 mínimo de 150 mg/kg; vitamina B6 mínimo de 25 mg/kg; vitamina D3 mínimo de 50.000 ui/kg; vitamina E mínimo de 500 ui/kg; vitamina K3 mínimo de 50 mg/kg; zinco mínimo de 2.500 mg/kg. Saco de 20 kg	Saco 20 kg	6	6	-
189	Núcleo suíno lactação. Composição Básica do Produto:Ácido fólico, calcário calcítico, fosfato bicálcico, iodato de cálcio, óxido de zinco, selenito de sódio, sulfato de cobre, vitamina A, vitamina B1, Vitamina B12, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina D3, Vitamina E, Vitamina K, Ácido nicotínico, Biotina, Cloreto de sódio, Sulfato de manganês, Pantotenato de cálcio, Cloreto de colina, L-Lisina, antioxidante. Veículo q.s.p. Níveis de garantia do produto: Ácido fólico: 8,30 mg; Selênio: 2,50 mg; Cobre: 3334,00 mg; Panteotenato de Cálcio: 250,00 mg; Biotina: 1,70 mg, Manganês: 383,00 mg; Iodo: 6,50 mg; Cálcio 170,00 g; Fósforo: 67,00 g; Sódio: 32,00 g; Flúor (Max.): 620,00 mg; Colina: 5,00 g; Niacina: 333,00 mg; Zinco: 1333,00 mg; Vitamina K: 33,30 g, Antioxidante 100,00 mg; Vitamina A 100000,00 UI /kg; Vitamina B1: 21,00 mg; Vitamina B12: 250,00 mcg; Vitamina B2: 55:00 mg; Vitamina B6: 21:00 mg; Vitamina D3: 25000,00 UI/kg; Vitamina E: 217,00 mg; Acidificantes: 80,00 gEventuais substitutos: Carbonato de cobre, Iodeto de potássio, Sulfato de Zinco, Complexo de zinco aminoácido. Obs: Inclusão do concentrado na ração: 4,0%. Saco de 25 kg.	Saco 25 kg	6	6	6
190	Núcleo vitamínico, mineral com aminoácidos para balanceamento ração aves de postura: Destinado para a elaboracao de ração para aves poedeiras na fase de produçao de ovos, suprindo as necessidades vitaminicas, minerais e de aminoacidos. Melhora a conversao alimentar e a disponibilidade dos nutrientes e dos demais macronutrientes das rações. Inclusão 4%. Vitamina A 176.250,0UI Metionina 14,0g Vitamina D3 42.560,0UI Cálcio 250,0g Vitamina E 131,0UI Fósforo 72,4g Vitamina K3 30,0mg Flúor (máx.) 724,0mg Vitamina B1 26,0mg Sódio 38,0g Vitamina B2 57,0mg Ferro 1.300,0mg Vitamina B6 32,0mg Manganês 1.560,0mg Vitamina B12 152,0 mcg Zinco 1.200,0mg Niacina 380,0mg Cobre 200,0mg Ácido Pantotênico 150,0mg Selênio 7,0 mg Yodo 24,40mg Colina 3,25g BHT 1.000,0mg. Saco de 25 kg.	Saco 25 kg.	20	20	20

191	Óleo lubrificante, apresentação líquido, origem mineral, viscosidade a100¨c (cst), uso motor gasolina 2 tempos, 500ml.	Frasco 500ml.	100	100	100
192	Óleo Neem Puro Orgânico Repelente 1 Litro.	Litro	-	2	2
193	Oxitetraciclina L.A. Forma farmacêutica: injetável. Composição: Oxitetraciclina (dihidratada) 20,0g; Veículo q.s.p 100,0 ml. Apresentação da embalagem: Frasco com 50 ml.	Frasco 50 ml	-	10	10
194	Pá; Material Cabo: Madeira; Aplicação: Manutenção Predial; Material: Aço Forjado; Formato: De Bico; Tamanho: 270 X 320 MM; Comprimento Cabo: 1 M; Características Adicionais: Olho Com Diâmetro De 34 Mm	Unidade	-	-	20
195	Papel de germinação para sementes - 28cm x 38cm	Caixa 1000 unidades	-	3	3
196	Par de Facas para roçadeira. Comprimento: 622 mm, Largura do corpo: 100 mm, Altura: 12 mm, Diâmetro do Furo: 1.1/2" (Referencia:Tatu /Marchesan 1500)	Par	-	-	-
197	Peça / Componente Roçadeira Tipo: Alma Do Eixo Material: Aço Formato Ponta: Quadrado Comprimento: 89 CM Aplicação: Roçadeira Costal Sthill	Unidade	5		-
198	Perneira / Caneleira feita em Couro Bidim para proteção contra picadas de animais peçonhentos e instrumentos cortantes e perfurantes. E sistema de velco resistente para abertura e fechamento.- PAR	Par	-	75	75
199	Pincel de 1 polegada para pintura predial com cerdas sintéticas e cabo em material plástico	Unidade	15	-	-
200	Pincel de 2 polegada para pintura predial com cerdas sintéticas e cabo em material plástico	Unidade	15	-	-
201	Pincel de 3 polegada para pintura predial com cerdas sintéticas e cabo em material plástico	Unidade	15	-	-
202	Pino Terceiro Ponto Aço forjado com quebra dedo. Dimensões Pino: Diâmetro: 1", Comprimento minimo: 4", furo 11,5 mm. Dimensões Quebra dedo: 3/8" x 50 mm.	Unidade	-	-	-

203	Pino Terceiro Ponto Aço forjado com quebra dedo. Dimensões Pino: Diâmetro: 3/4", Comprimento minimo: 4", furo 11,5 mm. Dimensões Quebra dedo: 3/8" x 50 mm	Unidade	-	-	-
204	Pipeta descartável intrauterina para inseminação de suínos, com conectores de borracha em formato espiral, comprimento 50 cm. Uso Único.	Unidade	-	200	200
205	Pomada cicatrizante a base de alantoína. Cada 100g é composto por: Alantoína: 3g; Óxido de zinco: 3g;	Bisnaga 250 g	-	10	10
206	Porta Bico Barra Úmida (20 mm) MonoJet com Válvula Antigotejo. Referência: TeeJet.	Unidade	-	-	-
207	Poste madeira (estaca) Eucalipto 2,20M. Características físicas: Feito em eucalipto tratado. Especificações técnicas: Comprimento de 2,20m, com diâmetro de 15 a 25 cm em cada uma das extremidades . Aplicação: Uso em cercas rurais.	Unidade	-	500	-
208	Poste madeira (mourao) eucalipto 3,15m. madeira em eucalipto 3,15 x 0,30 m. Características físicas: feito de eucalíto tratado em autoclave. Especificações técnicas: Comprimento mínimo de 3,15 m; diâmetro mínimo de 0,30 m em toda peça, com ponta cônica. Tudo em conformidade com a ABNT NBR 9480:2009. Aplicação: Construção de cercas rurais.	Unidade	24	50	-
209	Protetor De Roçagem Flexível com Tela de Nylon, 5,00 metros de comprimento x1,50metros de Altura tecido: Densidade: 6,0 x 5,5 fios/cm, Peso: 165g/m², Resistência à tração longitudinal: 1.216 kg/m, Resistência à tração transversal: 1240 kg/m, Largura: 1,5m x 3,0m, Sombreamento proporcionado: 70% hastes metálicas - 02(duas) hastes de aço de alta resistência para fixação do protetor de roçagem no solo, costura reforçada - Costura tripla para uma tela mais resistente. Bainha nas partes superior e inferior da tela para evitar o desfiamento.	Unidade	-	2	-
210	Protetor De Roçagem Retrátil com Tela de Nylon, 4,00 metros de comprimento x2,00metros de Altura. Tela deNylon reforçada. Com 4 rodas maciças de Ø20 cm, Estrutura tubular de aço galvanizado, TECIDO: Densidade: 6,0 x 5,5 fios /cm, Peso: 165g/m², Resistência à tração longitudinal: 1.216 kg/m, Resistência à tração transversal: 1240 kg/m,Largura: 1,5m x 3,0m, Sombreamento proporcionado: 70%	Unidade	-	2	-

211	Protioconazol; Composição: Associado À Trifloxistrobina E Bixafem. Concentração: 17,5% P /V + 15% P/V + 12,5% P/V Apresentação: Suspensão Concentrada. Frasco 1lt	Unidade	-	5	-
212	Pulverizador costal agrícola portátil , material: plástico, capacidade: 20 l, aplicação: água, herbicidas e liquifeitos organicos e inorganicos. Características adicionais:-Sistema de acionamento do pulverizador: alavanca -Sistema de compressão do pulverizador: compressão prévia- Com bico dosador :	Unidade	-	2	-
213	Ração Animal - ureia pecuária 45% nitrogênio, uso na formulação de ração. saco 25 kg.	Saco	20	20	20
214	Refratômetro clínico portátil com escala tripla para medição de proteínas séricas total, gravidade específica da urina e índice de refração. Capacidade de ajuste automático a temperatura com compensação 10 – 30°C. Escalas de medição: proteína sérica 0 – 12g/dl e divisão 0,2 g /dl e precisão +/- 0,2g/dl; gravidade específica 1,000 – 1,050SG divisão 0,002SG e precisão +/- 0,005SG; índice de refracção 1,330 – 1,360 ND com divisão 0,0005ND e precisão +/- 0,0005ND. Manual de instruções. Estojo para transporte.	Unidade	-	1	-
215	Regulador de crescimento de plantas a base de etefom	Litro	-	1	-
216	Peça para roçadeira manual - lâmina 3 pontas para roçadeira sthil fs220 300 mm	Unidade	20	20	20
217	Rodo Curral 355mm de largura e 200 mm de altura com cabo de madeira de 145CM. Características físicas: feito (a) em aço SAE 1060. Especificações técnicas: Largura da lâmina no tamanho de 355 mm ; feito em aço carbono de espessura de 2,5 mm; acabamento em pintura epóxi; acompanha cabo de madeira com no mínimo 150cm. Aplicação: Limpeza de estábulos ou currais.	Unidade	5	-	-
218	Rolo Pintura Predial Material: Espuma Altura: 4 CM Material Tubo: Plástico Aplicação: Superfície Lisa, Parede E Madeira Comprimento: 10 CM Material Cabo: Plástico Resistente Características Adicionais: Com Cabo, Com Furo Para Prolongador	Unidade	15	-	-
219	Rolo pintura predial de espuma, 15 cm. com cabo	Unidade	20	-	-

220	Sal Comum (cloreto de sódio) para uso animal. saco de 25kg.	25 kg	-	-	-
221	Sal mineral para ovinos. Dosagem componentes: Fósforo mínimo de 87 g/kg.	Sacos de 25kg	20	5	5
222	Sal suplemento mineral bovino. Garantias: Fósforo (mín): 90 g/kg, Cálcio (mín): 150 g/kg, Magnésio (mín): 15 g/kg, Cobalto (mín): 25 mg/kg, Cobre (mín): 650 mg/kg, Iodo (mín): 40 g/kg, Manganês (mín): 1000 mg/kg, Selênio (mín): 10 mg/kg, Zinco (mín): 250 mg/kg, Vitamina A (mín): 100.000 UI/kg, Vitamina D (mín): 10.000 UI/kg e Vitamina E (mín): 1.000 UI/kg. Aplicação: uso em cochos cobertos. Apresentação da embalagem de entrega: Saco com 25 kg.	Saco com 25 kg	20	25	25
223	Sela montaria, tipo Americana, fabricada em couro legítimo, com armação de madeira enervada e couro cru, ferragens em aço inox, assento com espuma de média densidade. Inclui suadores meia argola para peitoral, correia de capa traseira em couro e protetores de fivela. Acompanha: 1 par de paralamas em couro, 1 par de loro forrado e oleado, 1 par de látego oleado, 1 par de contra-látego forrado e oleado, 1 cabeçada bitless, 1 rédea de lã trançada com biqueiras de couro, 1 jogo de barrigueira e cilha em lã, e 1 par de estribo em aço com girador.	kit	-	1	-
224	Semente cenoura alvorada com validade acima de 2 anos, germinação acima de 85% e pureza varietal acima 98%, lata 50 g.	lata de 50 g.	-	4	4
225	Semente de cenoura brasília irecê, apresentação: lata de 100 gramas	Lata de 100 g.	-	2	-
226	Semente de cenoura, variedade kuronan - 1.000 sementes	1000 sementes	-	4	-
227	Semente de cenoura cultivar brs planalto, lata com 50 gramas. fabricantes diversos. a empresa deverá apresentar inscrição no renasem.	lata de 50 gramas	-	4	-
228	Semente de cenoura híbrida juliana - 1.000 sementes	1000 sementes	-	5	-
229	Semente de cucurbitácea, abóbora híbrido tetsukabuto	400 gramas	-	5	-

230	Semente de gramínea, milho híbrido de dupla aptidão	20 kg	-	1	1
231	Semente de malvácea, quiabo santa cruz	unidade	-	4	-
232	Semente de salonácea, tomate santa clara vf-5600	100 gramas	-	4	-
233	Semente de sorgo certificada, ciclo semiprecoce, forrageiro com alta capacidade de rebrota.	Saco (10 kg)	2	3	3
234	Semente de variedade de soja certificada. Ciclo de maturação 7.9, crescimento indeterminadao. Tecnologia IPRO.	Saco 40 kg	2	3	3
235	Semente floral, girassol miniatura para ajardinamento	Kg	-	60	-
236	Semente frutífera, melancia para plantação agrícola;	1000 sementes	-	2	2
237	Semente, tipo: asteraceae, espécie: alface americana, classificação: cultivar vera, características adicionais: peletizada, aplicação: plantação agrícola.	10000 sememtes	-	2	-
238	Semente, tipo:gramínea, espécie:milho híbrido, classificação: AG8701 PRO 4	Saco 20kg		-	-
239	Seringa descartável estéril, material polipropileno transparente, capacidade 10ml, tipo bico enrroscável (luer lock), êmbolo totalmente plástico resistente a corrosão, com graduação.	Unidade	-	-	-
240	Seringa descartável estéril, material polipropileno transparente, capacidade 1ml, tipo bico enrroscável (luer lock), êmbolo totalmente plástico resistente a corrosão, com graduação.	Unidade	-	-	-
241	Seringa descartável estéril, material polipropileno transparente, capacidade 20ml, tipo bico enrroscável (luer lock), êmbolo totalmente plástico resistente a corrosão, com graduação.	Unidade	-	-	-
242	Seringa descartável estéril, material polipropileno transparente, capacidade 5ml, tipo bico enrroscável (luer lock), êmbolo totalmente plástico resistente a corrosão, com graduação.	Unidade	-	-	-

243	Serrote Fixo para Poda 12,5" /320 mm em Aço com Cabo Emborrachado Material Tubo: Aço Temperado Formato Tubo: Curvo Características Adicionais: 8 Dentes Por Polegada	Unidade	-	5	-
244	Solução CMT (California Mastitis Test) para teste e diagnóstico da mastite bovina - Frasco de 500mL	Frasco de 500mL	-	3	3
245	Solução de amônia quaternária. Composição básica contém em cada 100ml cloreto de benzalcônio 30g; veículo Q.S.P. 100ml. Frasco de 1 litro.	1 litro.	5	-	-
246	Solução para pós-dipping, iodo pronto para uso. Composição: 5000 ppm de iodo titulável, excipiente qsp 100mL. Com umectante e espessante. Não possuir álcool, ph aproximado 5,6. Peso Específico 1,04g/ml à 25 ¨C, Apresentação: galão de 5 Litros. .	Galão 5L	10	10	-
247	Sombrite 50%. Rolo de 2,10 m x 50,0 m	Rolo 50m	-	-	-
248	Sonda esofágica em aço cromado, flexível , comprimento 1,75 metros. Acompanha acessórios intercambiáveis para empurrar ou extrair corpos estranhos presos ao esôfago. Com indicação para bovinos.	Unidade	-	1	-
249	Substrato agrícola isento de contaminação, com elevada porosidade e ph entre 6,0 e 6,5, formulado com mistura balanceada de materiais orgânicos e minerais. pode ser produzido a partir de casca de pinus queimada, vermiculita ou fibra /pó de coco (conforme demanda). indicado para produção de mudas florestais, frutíferas e olerícolas, seguindo as diretrizes do solicitante. ideal como meio de crescimento para plantas.	Saco 25 Kg	-	20	20
250	Substrato Orgânico Natural para Plantio de Muda, 25 Kg .	Saco 25 Kg	-	15	15
251	Substrato vegetal para produção de mudas. composição básica: materiais orgânicos e resto de plantas, aplicação produção de essências florestais e ornamentais, cor marrom.	50 KG	-	20	20
252	Sulfato de Cálcio.(Gesso Agrícola)	Tonelada	45	37	37
253	Sulfato de cobre, CUSO4.5H2O, Fino cristal azul, 249,68 G/MOL, pureza mínima de 99%.	kg	-	10	10

254	Suplemento Mineral com Uréia para Bovinos: Indicado para a suplementação mineral nitrogenada de bovinos de corte adultos na época da seca. Composição básica do produto: Carbo amino fosfoquelato de enxofre; Cloreto de sódio (sal comum) (24,5%); Enxofre ventilado (flor de enxofre); Farelo de glúten de milho 21; Fosfato bicálcico; Carbo amino fosfoquelato de cobalto; Carbo amino fosfoquelato de cobre; Carbo amino fosfoquelato de ferro; Carbo amino fosfoquelato de manganês; Carbo amino fosfoquelato de selênio; Carbo amino fosfoquelato de zinco; Iodato de cálcio; Uréia pecuária; Caulim (máx 3%). Níveis de garantia (por kg do produto): Proteína bruta (mín): 616,50 g/kg; NNP – equivalente protéico (máx): 562,50 g/kg; Cálcio (mín): 51,00 g/kg; Cálcio (máx): 63,00 g/kg; Fósforo (mín): 41,80 g/kg; Enxofre (mín): 20,00 g/kg; Sódio (min): 95,00 g/kg; Cobalto (mín): 28,00 mg/kg; Cobre mín): 400,00 mg /kg; Ferro (mín): 456,00 mg/kg; Iodo (mín): 32,00 mg/kg; Manganês (mín): 1.024,00 mg/kg; Selênio (mín): 10,00 mg/kg; Zinco (mín): 2.564,00 mg/kg; Flúor (máx): 418,00 mg/kg. Saco de 30 kg.	Saco de 30 kg.	30	30	30
255	Suplemento veterinário. Composição básica: cada 100 ml contém ácido 1 metiletil-fosfônico 10g; vitamina B12 5000mcg; veículo Q.S.P. 100 ml. Frasco de 100 ml.	Frasco 100 ml	-	6	6
256	Suta mecânica para medição mínima de árvores com diâmetro de até 1270 mm, possuindo braços leves e ajustáveis e cada unidade deve ser fornecida com chaves de ajustes e montagem; peso de no máximo 1 kg	Unidade	-	2	-
257	Tela campestre 1,20M X 50M. Características físicas: feito (a) em metal com galvanização pesada. Especificações técnicas (medidas aproximadas): largura de 1,20 m; espaçamento entre fios horizontais de 6 x 10 cm ou 3 x 20 cm; espaçamento entre fios verticais de 20 cm; zincagem do tipo camada pesada; diâmetro dos fios externo de 2,50 mm e interno de 2,10 mm; vertical de 1,90 mm; altura mínima da tela de 1,20 m. Aplicação: em cercas para caprinos, ovinos e animais silvestres. Apresentação da embalagem: Rolo com 50 metros.	Rolo 50m	80	-	-
258	Tesoura para cortar cascos de ovinos, tipo Sharpvet, similar ou superior. Lâminas de aço carbono de alta qualidade revestidas com Teflon. Com dispositivo de bloqueio.	Unidade	3	-	-
	Tesoura poda, material lâmina: aço carbono, material cabo: plástico, características adicionais:				

259	três tipos de lâminas de corte, omega, u, v, comprimento cabo: 21 cm, aplicação: jardinagem.	Unidade	-	10	-
260	Tesoura poda, material lâmina: aço cromo vanádio ou aço carbono, material cabo: ferro forjado ou alumínio, revestimento cabo: plastificado ou empunhadura de borracha, tipo embalagem: não aplicável, características adicionais: com mola reforçada e trava de segurança com acionamento em um único botão, aplicação jardinagem.	Unidade	-	20	-
261	Tesoura poda, material lâmina: chapa galvanizada, características adicionais: com guilhotina de mola e cabo extensor, comprimento: 30 cm, formato: bico de gavião.	Unidade	-	5	5
262	Tiametoxam 141 g/L (14,1% m/v) (Lambda-cialotrina) 106 g/L (10,6% m/v) Solvent Naphta (petroleum), heavy arom. (Nafta de Petróleo)72,76 g/L (7,27% m/v) Outros Ingredientes: 872 g/L (87,2 m/v)	Frasco 1 Lt	7	5	5
263	Tintura de Iodo. Composição básica: cada litro contém iodophor 1.000 ml (10% de iodo). Frascos de 1 litro.	Frasco 1 Lt	5	-	-
264	Toltrazuril Concentração: 5% , Forma Física: Suspensão Oral. Uso Veterinário.	Frasco 1 Lt	1	2	2
265	Tosquiadeira profissional para tosa de ovinos, motor com potência mínima 690W e 2400 rpm, com aceleração 11m/seg e baixa emissão de ruídos, lâmina de 8 cm de largura ou superior, mínimo 13 dentes na lâmina,	Unidade	2	1	-
266	Triclopir. Composição: Associado Ao Fluroxipir Concentração: 24% P/V + 8% P/V Apresentação: Concentrado Emulsionável	Litro	-	10	10
267	Trometamina. Concentração*: 6,71mg/Ml Equivalente A 5mg/Ml De Dinoprost. Forma Física: Líquido Injetável. Uso Veterinário.	unidade	-	6	-
268	Tronco tombador para ovinos - em ferro galvanizado, com 2 rodas para transporte fácil. Dimensões: 1,13m (altura) x 1,66m (comprimento) x 0,63m (largura). Ideal para casqueamento e exames.	unidade	-	1	-
269	Tubete e bandeja para cultivo mudas, Material: Plástico Polipropileno, Cor: Preta (kit bandeja + tubetes)	Kit	-	30	-

270	Tubo Isolador 3/8", com espessura de 9 mm, confeccionado com matéria-prima virgem e com proteção UV, com capacidade isolante mínima de 25.000 volts. Desenvolvido para a aplicação em mourões de madeira furada, sendo utilizado em cercas elétricas rurais permanentes. Rolo de 50 metros.	Rolo 50m	-	3	-
271	Vagina artificial para coleta de sêmen ovino. Características adicionais: Conjunto completo. Material: revestido em poliuretano. Componente 1: Mucosa em plástico e látex. Aplicação: P/ Coleta de sêmen ovino.	Unidade	-	1	1
272	Vassoura de jardinagem com 30 dentes metálicos reguláveis (abertura ajustável) e cabo fixo de madeira de 120cm	Unidade	-	10	10
273	Vassoura jardinagem, tipo: fixa, material cerdas: polipropileno alta resistência, características adicionais: com cabo 120 cm, quantidade lâminas: 22 un	Unidade	20	50	20
274	Vassoura Plástica 30 Dentes com Cabo de Madeira de 120cm	Unidade	10	-	-
275	Vermifudo de uso Injetável para Ovinos. Principio ativo: Nitroxinil 34% (Frasco 500ml)	Frasco 500ml	2	-	-
276	Vermifugo de uso injetável para Ovinos. Principio ativo: Fosfato de levamisol 18,8 % (Frasco de 250 ml)	Frasco 250ml	5	-	-
277	Vermifugo de uso oral para Ovinos. closantel, concentração a 10%,frasco de 250 ml	Frasco 250ml	4	-	-
278	Voltímetro Digital Cerca Elétrica Rural 0,1v Até 15000v. Com uma faixa de medição de 0,1v até 15000v, utilizado para medir/monitorar a potência da cerca elétrica rural.	Unidade	-	2	-

A planilha de demandas anexa demonstra uma variação natural e justificável tanto nos tipos de itens quanto nos quantitativos solicitados para os exercícios de 2024, 2025 e 2026. Esta flutuação não representa inconsistência, mas sim a dinâmica e a evolução dos projetos da Fazenda Escola, sendo explicada por fatores como: Ciclos Produtivos, Sazonalidade, Planejamento Pedagógico Multidisciplinar, Expansão e Rotatividade de Projetos, Gestão de Estoque e Otimização de Recursos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 540.115,60

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	QUANT.	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	352996	Abridor de boca para bovinos em aço inoxidável, com três divisões: superior para o maxilar, inferior para a mandíbula e central para a mão, medindo 35 cm de comprimento por 14,5 cm de largura	1	Unidade	R$ 151,00	R$ 151,00
2	352997	Abridor de boca para equinos em aço inoxidável, com cremalheira de 4 dentes, tiras em couro legítimo, travas para pratos com encaixe duplo e abertura máxima de 15 cm.	1	Unidade	R$ 1.955,00	R$ 1.955,00
3	296908	Adubo Cristal - Monoamônio-Fosfato - MAP Cristal (60% P2O5 e 12% N) em sacos de 50 kg	5	Saco 50kg	R$ 250,00	R$ 1.250,00
4	318050	Adubo Cristal - Sulfato de Amônio (20% N e 22% SO4). Características físicas: cristal. Composto com, no mínimo, 20% de Nitrogênio. Aplicação: uso agrícola. Embalagem: saco com 50 kg.	80	Saco 50kg	R$ 180,00	R$ 14.400,00
5	328104	Adubo formulado de plantio NKP com adição de micronutrientes. (4:30: 16), 50 kg	5	Saco 50kg	R$ 250,00	R$ 1.250,00
6	452057	Adubo Granulado - Cloreto de Potássio (60% K2O). Textura: granulado. Saco com 50 Kg	25	Saco 50kg	R$ 220,00	R$ 5.500,00
7	291400	Adubo Granulado - Formulado 4-30-10 + 0,5% de Zinco (4% N, 30% P2O5 e 10% K2O). Saco de 50 Kg.	60	Saco 50kg	R$ 240,00	R$ 14.400,00
8	252690	Adubo Granulado - Superfosfato Simples (18% P2O5, 16% Ca e 8% S)	50	Saco 50kg	R$ 130,00	R$ 6.500,00
9	246360	Adubo Granulado - Ureia Agrícola. Características físicas: granulado. Composto com, no mínimo, 46% de Nitrogênio. Aplicação: uso agrícola. Embalagem: saco com 50 kg.	80	Saco 50kg	R$ 220,00	R$ 17.600,00
10	438237	Adubo Granulado monoamônio fosfato (MAP), composição básica de 52% de P2O5 + 12% de N, aplicação agrícola, em sacos de 50 kg	40	Saco 50kg	R$ 200,00	R$ 8.000,00
11	399887	Adubo orgânico, material húmus de minhoca, composto orgânico decomposto	20	Saco 25kg	R$ 25,00	R$ 500,00
12	298059	Adubo químico em pó, composto por FTE BR 12, com prazo de validade indeterminado.	20	Saco 50kg	R$ 327,66	R$ 6.553,20
13	468271	Adubo químico na forma pó/granulado, cor mista, composição N e K (30.00.20), embalagem em saco de 50 kg	40	Saco 50kg	R$ 198,90	R$ 7.956,00
14	252970	Adubo químico, aspecto físico: granulado, composição básica: NPK (8.28.16) + 0,5% zinco.	60	Saco 50kg	R$ 240,00	R$ 14.400,00
15	269702	Adubo vegetal, composto por materiais orgânicos e restos de plantas, de coloração marrom, destinado à produção de essências florestais e ornamentais.	20	Saco 50kg	R$ 50,00	R$ 1.000,00
16	397583	Agulha de segurança para coleta em tubos à vácuo 30 x 0,8 mm. Caixas com 100 unidades	4	Caixa 100 unid.	R$ 120,00	R$ 480,00
17	439799	Agulha Hipodérmica Material: Aço Inoxidável Siliconizado , Dimensão: 18 G X 1 1 /2" , Tipo Ponta: Bisel Curto Trifacetado , Tipo Conexão: Conector Luer Lock Ou Slip Em Plástico , Tipo Fixação: Protetor Plástico , Tipo Uso: Estéril, Descartável, Embalagem Individual	10	Caixa 100 unid.	R$ 50,00	R$ 500,00
18	483891	Alicate elastrador para castração de ovinos. Inoxidavel	5	Unidade	R$ 100,00	R$ 500,00
19	327187	Alicate furador com furo de 6 mm, acompanhado de 1 furador de 6 mm, 2 batentes de reposição e 1 haste metálica para remoção e limpeza da lâmin	2	Unidade	R$ 159,45	R$ 318,90
20	632200	Alicate universal 8" (200 mm), isolado para até 1.000 V conforme norma ABNT NBR 9699. Fabricado em aço cromo-vanádio (DIN 17350-31CRV3), fosfatizado, com faces lixadas, duplamente temperado e corte com têmpera por indução. Possui amassador de terminais, cabos com isolante, guardas de proteção contra deslizamento das mãos e marcação permanente do fabricante e da tensão (1.000 V) no material isolante. Peso aproximado: 0,410 kg	5	Unidade	R$ 50,00	R$ 250,00
21	247711	Arame de aço galvanizado 1,24 mm espessura (bwg 18) pequeno 1 kg	10	Rolo 1kg	R$ 20,00	R$ 200,00
22	456837	Arame galvanizado com camada de zinco para cerca eletrica, com no mínimo 250 kgf. Rolo com 500m..	6	Rolo 500m	R$ 380,00	R$ 2.280,00
23	234491	Arame galvanizado para cerca convencional nº Z700. Rolo com 1000 m.	5	Rolo 1000m	R$ 750,00	R$ 3.750,00
24	452383	Arame inox 0,45 mm para montar quadros apicultura. Rolo possui 348M e pesa 0,500 g.	5	Rolo 348m	R$ 50,00	R$ 250,00

25	216091	Balde em Material: Plástico; Tamanho: Médio; Material Alça: Arame Galvanizado; Capacidade: 10 L; Cor: Preta	50	Unidade	R$ 35,00	R$ 1.750,00
26	216086	Balde, Material: Plástico; Material Alça: Arame Galvanizado; Capacidade: 20 L	50	Unidade	R$ 35,00	R$ 1.750,00
27	390695	Bandeja cultivo de mudas em polipropileno, comprimento: 57 cm, largura: 29 cm, altura: 9 cm, cavidades: 50 un, características adicionais: cor preta e vazada	10	Unidade	R$ 7,00	R$ 70,00
28	396291	Bandeja cultivo de mudas em polipropileno,comprimento: 66 cm, largura: 36 cm, altura: 4 cm e cavidades: 200. Cor preta	20	Unidade	R$ 7,31	R$ 146,20
29	400452	Bandeja cultivo de mudas, material: poliestireno, comprimento: 68 cm, largura: 34,40 cm, altura: 5,30 cm, quantidade cavidades: 200 un	50	Unidade	R$ 12,00	R$ 600,00
30	400434	Bandeja cultivo de mudas, material: poliestireno, comprimento: 68 cm, largura: 34,40 cm, altura: 6 cm, quantidade cavidades: 128 un	20	Unidade	R$ 12,00	R$ 240,00
31	334920	Bandeja e tubetes para cultivo de mudas, em plástico polipropileno, na cor preta, compostos por bandeja nas medidas 59x40x17 cm e os tubetes 28mm de diametro 12mm de largura fundo, altura 115mm e volune de 55cm³.	3	Unidade	R$ 50,00	R$ 150,00
32	396291	Bandeja Ecológica Para Cana-de-Açúcar 200/11ml	10	Unidade	R$ 34,80	R$ 348,00
33	465657	Bandeja para ovos de codorna,, confeccionada em plastico - PET de grau alimentício, com capacidade para 30 unidades, própria para acondicionamento e transporte	200	Unidade	R$ 0,60	R$ 120,00
34	234350	Bandeja para ovos de galinha, confeccionada em papelão reciclado ou polpa de celulose, com capacidade para 30 (trinta) ovos, do tipo padronizado para comercialização e transporte, conforme especificações do MAPA. Embalagem primária, descartável	1000	Unidade	R$ 0,80	R$ 800,00
35	334920	Bandeja Plástica para Mudas - Rígida com 162 Células de 31ml	10	Unidade	R$ 46,20	R$ 462,00
36	246874	Bastão marcador identificador animal, cartucho de cera tipo batom, em cores variadas, de uso zootécnico para manejos de suínos, bovinos, caprinos e ovinos, com embalagem contendo cartucho com no mínimo 50 gramas	10	Unidade	R$ 20,00	R$ 200,00
37	618210	Bebedouro automático tipo niple 360° (aves) em aço inoxidável e plástico, com diâmetro de instalação de 9,5 mm (broca macho), dimensões de 29 x 9,5 mm e peso de 0,3 g.	10	Unidade	R$ 1,91	R$ 19,10
38	618210	Bebedouros Automático Tipo Niple Com Copinho e Adaptador. Modelo:Copin; Capacidade em volume: 70 mL; Capacidade em peso: 70 g; ; Material: Plástico; Acessórios incluídos: Bebedouro + Te Adaptador; Altura x Comprimento x Largura: 3.6 cm x 8.4 cm x 4.6 cm.	5	kit 12 unid.	R$ 130,00	R$ 650,00
39	450348	Bico de pulverização cone vazio de indução a ar modelo CV IA 02, na cor amarelo, fabricado em cerâmica magnojet com pontas 99% de alumina. possui pressão de trabalho de 45 a 150 psi e ângulo de abertura de 100°, sendo ideal para aplicação de fungicidas e inseticidas sistêmicos. codificado por cores conforme norma iso, permite trabalhar com ventos de até 15 km/h. inclui câmara interna removível para facilitar a limpeza.	35	Unidade	R$ 50,00	R$ 1.750,00
40	470029	Biopesticida à base de cepas de Bacillus subtilis e Bacillus licheniformis.	20	Litro	R$ 94,00	R$ 1.880,00
41	389859	Biopesticida à base de esporos de Metarhizium anisopliae, com concentração mínima de $5x10^{11}$ conídios viáveis por kg, na forma de pó molhável.	20	Quilograma	R$ 220,00	R$ 4.400,00
42	474947	Brinco de identificação para bovino sem marcação, fabricados com matéria prima de Poliuretano. Machos de Ponta Metalica que auxiliam na perfuração e fixação na orelha do animal. Brinco CABEÇA FECHADA - uso único. Proteção contra raios ultravioleta e microorganismos. Tamanho padrão - 7,0 x 5,5 cm.	3	Caixa 50 unid.	R$ 140,00	R$ 420,00
43	445279	Brinco Mosquicida - Uso veterinário. Cada brinco de 15 g contém: 6 g de diazinon e 15 g de veículo q.s.p. Pacotes com 10 unidades.	15	Pacote 10 unid.	R$ 65,00	R$ 975,00
44	448279	Broca Aço Rápido 6mm para concreto Diâmetro da broca (mm): 6,0 mm Comprimento total da broca (mm): 105mm Comprimento de corte da broca (mm): 63mm	2	Unidade	R$ 20,00	R$ 40,00
45	353425	Broca em aço cromo-vanádio temperado com revestimento de níquel e ponta ativa em metal duro (Videa), modelo com diâmetro de 12,0 mm, comprimento total de 150 mm, comprimento útil de 90 mm e diâmetro da haste de 9,5 mm, concreto.	5	Unidade	R$ 35,00	R$ 175,00
46	345434	Broca em aço cromo-vanádio temperado com revestimento de níquel e ponta ativa em metal duro (Videa), modelo com diâmetro de 8,0 mm, indicada para perfuração em concreto, alvenária	2	Unidade	R$ 20,00	R$ 40,00
47	633385	Broca em aço cromo-vanádio temperado com revestimento de níquel e ponta ativa em metal duro (Videa), modelo com diâmetro de 10,0 mm e haste de 1/4", indicada para perfuração em concreto	2	Unidade	R$ 30,00	R$ 60,00
48	426204	Broca, conjunto em aço rápido, composto por 10 peças nas medidas de 4 a 14 mm, com ponta de vídea, indicada para concreto.	5	Conjunto 10 peças	R$ 100,00	R$ 500,00

49	442620	Broca, conjunto em vídea, composto por 4 peças nas medidas 4, 5, 6 e 8 mm, indicada para concreto.	5	Conjunto 4 peças	R$ 80,00	R$ 400,00
50	610343	Caixa de Abelha Padrão Langstroth de Eucalipto com 2 Melgueiras completa. Material: Madeira de Eucalipto - Modelo: Padrão Langstroth - Altura: 60 cm - Largura: 41 cm - Comprimento: 51 cm. Acompanha o produto: ninho com 10 quadros de ninho; 2 Melgueiras (com 10 quadros cada); Tampa e Fundo.	10	Unidade	R$ 350,00	R$ 3.500,00
51	458866	Caixa em poliestireno incolor (transparente), com 11 cm de comprimento, 11 cm de largura, 35 mm de altura e capacidade de 250 mL - germinação de sementes.	20	Unidade	R$ 22,45	R$ 449,00
52	615471	Caixa plástica vazada e empilhável, com dimensões de 600 x 400 x 310 mm e capacidade de 60 litros.	20	Unidade	R$ 78,87	R$ 1.577,40
53	614427	Caixa plástica vazada, empilhável, com dimensões de 56 x 36 x 31,5 cm, sem tampa.	20	Unidade	R$ 51,00	R$ 1.020,00
54	396007	Cal virgem comum- saco com 20kg	20	Sacos 20 kg	R$ 30,00	R$ 600,00
55	477792	Calcário Calcítico. Suplemento mineral para alimentação animal. Composição: 98% de matéria mineral, 36% de cálcio mínimo e 0,8% de magnésio máximo. Granulometria pedrisco, ideal para ração. Registrado no MAPA. Saco com 50 kg.	10	Saco 50 kg.	R$ 20,00	R$ 200,00
56	423325	Calcário Dolomítico para uso agrícola,composição: prnt mínimo de 80%, aspecto físico: pó,	10	Saco 50kg	R$ 60,00	R$ 600,00
57	486505	Cavadeira articulada em aço carbono, tamanho aproximado total 206,3 cm tamanho tamanho da ponta 16,6 cm, tamanho da abertura 19,6 cm, tamanho da cavadeira de 383, tamanho do cabo 180 cm	2	Unidade	R$ 40,00	R$ 80,00
58	215590	Cera de Abelha Alveolada 100% pura, feita a partir da cera bruta produzida pelas abelhas, sem adição de parafina ou outros componentes. para colmeias Padrão Langstroth. Tamanho: 42 cm X 20 cm.	8	Kg	R$ 140,00	R$ 1.120,00
59	607132	Chave combinada, com mesma medida para as bocas fixa e estrela, fabricada em aço cromo-vanádio, nas medidas de 6 a 32 mm, acabamento niquelado e cromado, perfil estriado com cantos arredondados. Medida: 10 mm.	5	Jogo	R$ 250,00	R$ 1.250,00
60	322054	Chave combinada, conjunto com 26 peças (boca e estrela), em aço, tamanhos de 6 a 32 mm, para parafusos e porcas sextavadas e quadradas.	1	Jogo	R$ 500,00	R$ 500,00
61	602154	Chave de fenda, medida 1/4 x 6", peso 0,080 kg. Fabricada em aço Gedore-Vanadium. Haste niquelada e cromada com ponta fosfatizada. Cabo ergonômico. Largura da ponta igual ao diâmetro da haste.	1	Unidade	R$ 10,00	R$ 10,00
62	374048	Chave de fenda, medida 1/8 x 4", em aço cromo-vanádio. Cabo e haste isolados conforme norma NBR 9699. Acabamento niquelado. Cabo ergonômico.	1	Unidade	R$ 10,00	R$ 10,00
63	374045	Chave de fenda, tipo cruzada (Phillips), tamanho 1/8 x 2". Fabricada em aço. Haste niquelada e cromada. Ponta fosfatizada. Cabo em polipropileno. Lâmina redonda.	10	Unidade	R$ 4,00	R$ 40,00
64	301652	Chave de fenda, tipo cruzada (Phillips), tamanho 3/16 x 4". Fabricada em aço. Haste niquelada e cromada. Ponta fosfatizada. Cabo em polipropileno. Lâmina redonda.	2	Unidade	R$ 10,00	R$ 20,00
65	331140	Chave Torx, reta, tamanho T15. Fabricada em aço cromo-vanádio. Haste temperada em toda a extensão. Acabamento niquelado. Ponta oxidada.	3	Unidade	R$ 45,00	R$ 135,00
66	371562	Corda em poliéster, diâmetro 14 mm, comprimento 20 m, com alta resistência à tração e durabilidade	3	Rolo 20 m	R$ 150,00	R$ 450,00
67	326412	Corda em poliéster, espessura 12 mm, comprimento de 100 metros, com carga de ruptura de 900 kgf.	2	Rolo 100 m	R$ 240,00	R$ 480,00
68	228476	Corda em polietileno, tipo trançada (16 pernas), diâmetro 12 mm, comprimento 100 m, com ponto de ruptura mínimo de 900 kgf	1	Rolo 100 m	R$ 250,00	R$ 250,00
69	334507	Corda em seda, diâmetro 14 mm, comprimento 20 m, com alta resistência e baixo alongamento	3	Rolo 20 m	R$ 400,00	R$ 1.200,00
70	339923	Corda em sisal, tipo ceifadeira, diâmetro 3 mm, comprimento 50 m, cor amarela, 100% natural	40	Rolo 50m	R$ 102,00	R$ 4.080,00
71	469035	Corda em sisal, tipo torcida, diâmetro 38 mm, comprimento 7 m, cor natural, 100% natural, com ponto de ruptura mínimo de 6.090 kgf	1	Rolo 7m	R$ 200,00	R$ 200,00
72	262680	desengripante multiuso em spray de 300 ml	7	Frasco 300 ml	R$ 20,00	R$ 140,00
73	382498	Desinfetante a base de Hidrocarbonetos derivados do”Coal-tar”, fenois e cresois.	10	frasco 500 ml	R$ 55,00	R$ 550,00
74	448458	Desinfetante para tetos à base de iodo, líquido límpido marrom escuro, odor característico, densidade 1,00 a 1,020 g/cm³. Composição com iodo disponível 0,25% e iodo livre 8 ppm, com tecnologia I-Tech que garante alto nível de iodo livre estabilizado e tecnologia ACT para condicionamento da pele. Produto deve ser	15	Galão 5 litros	R$ 160,00	R$ 2.400,00

		utilizado puro. Apresentação em galão com 5 litros. Deverá acompanhar ficha de especificação técnica, ficha de segurança (emergência) e comprovantes de registro no Ministério da Agricultura e no Ministério da Saúde				
75	238363	Detergente ácido concentrado, apresentação em galão com 5 litros. Composição: ácido fosfórico, ácido sulfúrico, ácido cítrico e água. Concentração de uso: 25 a 50 ml para cada 10 litros de água. Produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Embalagem: galão com 5 litros	20	Galão 5 litros	R$ 140,00	R$ 2.800,00
76	283054	Detergente alcalino clorado concentrado, apresentação em galão com 5 litros. Composição: hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio, alcalinizantes, sequestrantes, tensoativos e inibidores de corrosão. Concentração de uso: 25 a 50 ml para cada 10 litros de água. Produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Embalagem: galão com 5 litros	20	Galão 5 litros	R$ 120,00	R$ 2.400,00
77	233725	Enxada em ferro fundido com lâmina de 15 cm de largura e cabo de madeira reto com 1,5 m de comprimento e 2,5 cm de diâmetro, livre de defeito	15	Unidade	R$ 70,00	R$ 1.050,00
78	310251	Enxada em ferro fundido com lâmina de 20 cm de largura e cabo de madeira reto com 1,5 m de comprimento e 2,5 cm de diâmetro, livre de defeitos	10	Unidade	R$ 80,00	R$ 800,00
79	322604	Enxadão em aço, com lâmina estreita de 7,5 cm de largura e cabo	5	Unidade	R$ 65,00	R$ 325,00
80	289061	Enxadão em ferro forjado, sem cabo, com lâmina de 15 cm de largura e 29 cm de altura	5	Unidade	R$ 55,00	R$ 275,00
81	479860	Espéculo vaginal para bovinos, tamanho grande, em aço inoxidável, com lâmpada embutida, tubo metálico cromado e cabo plástico com porta pilha para 2 pilhas médias	1	Unidade	R$ 500,00	R$ 500,00
82	435164	Espuma fenólica, caixa c/ 15 placas, 345 células/placa, estéril, inerte, alta umidade, sustentação p/ mudas, marcada p/ cubos 2x2	2	Caixa c/ 15 placas	R$ 167,49	R$ 334,98
83	438928	Estetoscópio biauricular, com auscultador duplo (diafragma e campânula), haste em aço inoxidável, tubo em PVC em formato "Y" com comprimento entre 80 e 95 cm, olivas anatômicas em silicone, com alta sensibilidade acústica e isolamento de ruídos externos, materiais resistentes e de fácil higienização	2	Unidade	R$ 200,00	R$ 400,00
84	342653	Etiqueta de identificação de plantas em Polietileno, branca.	10	Pacote 100 unid.	R$ 150,00	R$ 1.500,00
85	452373	Facão em aço carbono, lâmina de 12 polegadas, cabo de madeira, acompanha bainha de couro	20	Unidade	R$ 15,00	R$ 300,00
86	293585	Farelo de soja integral, tipo integral, embalagem em saco com 50 kg, com umidade máxima de 13% e proteína bruta mínima de 46%	400	Saco 50 kg	R$ 180,00	R$ 72.000,00
87	320049	Fertilizante foliar com 10% de cálcio e 2% de boro. (1 L)	8	Litro	R$ 25,00	R$ 200,00
88	411172	Fertilizante Foliar CoMo - Fertilizante foliar. Composição mínima: 50,1 g de Cobalto e 501 g de Molibdênio.	5	Litro	R$ 25,00	R$ 125,00
89	468455	Fetilizante foliar ca base de NPK. Composição mínima: 10% N + 10% P2O5 + 10% K2O.	10	Litro	R$ 40,00	R$ 400,00
90	457081	Filtro descartável para coleta de sêmen suíno. Comprimento: Diâmetro cerca de 25 cm.	4	Caixa 200 unidades	R$ 60,00	R$ 240,00
91	487535	Fio de sutura agulhado em polipropileno azul monofilamentar nº 2, com 45 cm de comprimento, acompanhado de agulha cortante reversa/invertida de aproximadamente 75 mm, estéril, em embalagem individual, com 24 unidades por pacote.	2	Caixa 24 unid.	R$ 55,56	R$ 111,12
92	600562	Fio de sutura, material catgut cromado, sem agulha, calibre nº 4, comprimento 150 cm, estéril	15	Envelope	R$ 12,00	R$ 180,00
93	487461	Fio de sutura, material nylon monofilamento, calibre 0, cor preta, comprimento 45 cm, com agulha, tipo agulha 3/8 círculo cortante, comprimento da agulha 4,0 cm, estéril e descartável	4	Caixa 24 unid.	R$ 150,00	R$ 600,00
94	287607	Fosfato bicálcico em pó cinza, com garantias de cálcio mín. 24%, fósforo mín. 18%, flúor máx. 1.600 ppm, umidade máx. 3% e matéria mineral mín. 98%, embalagem em saco de 25 kg.	10	Saco 25 kg	R$ 308,00	R$ 3.080,00
95	372770	Frasco para armazenamento de sêmen suíno. componentes: acompanha Pipeta borracha, frasco plástico 100ml.	200	Unidade	R$ 2,57	R$ 514,00
96	610379	Fumigador para apicultura, em aço galvanizado, capacidade 6 litros. Composto por corpo (tacho) em aço galvanizado, tampa em aço galvanizado, grelha em aço galvanizado, bico de pato em aço galvanizado e alças de madeira maciça. Fole em courvin, acionado em madeira maciça com tecido em napa (courvin) e tela de proteção na entrada de ar. Dimensões do tacho: 32 cm de altura x 15 cm de diâmetro. Dimensões totais: 41 cm de altura x 25 cm de diâmetro. Peso: 3,5 kg.	2	Unidade	R$ 300,00	R$ 600,00
97	486683	Fungicida - Clorotalonil associado ao tebuconazol, concentrações de 45% p/v + 5% p /v, na forma de suspensão concentrada, embalagem com 5 L.	5	Litro	R$ 450,00	R$ 2.250,00
		Fungicida mesostêmico e sistêmico dos grupos estrobilurina e triazol. Composição:				

98	384620	(Trifloxistrobina 10% e Tebuconazol 20%). Tipo de Formulação: Suspensão Concentrada (SC).Embalagem 1 L.	10	Litro	R$ 300,00	R$ 3.000,00
99	485272	Fungicida protioconazol associado à trifloxistrobina e bixafem, concentrações de 17,5% p/v + 15% p/v + 12,5% p/v, na forma de suspensão concentrada, frasco com 1 L	2	Litro	R$ 200,00	R$ 400,00
100	387384	Fungicida sistemico - Pyraclostrobin 250g/L, Grupo quimico: Estrobilurinas, Tipo de Formulação: Concentrado Emulsionável.. Embalagem 1L.	5	Litro	R$ 200,00	R$ 1.000,00
101	409923	Fungicida Sistêmico e Mesotêmico. Grupo químico: Triazolintiona e Estrobilurina. Composição: (Protioconazol 175 g/L e Trifloxistrobina 150 g/L). Formulação: Suspensão Concentrada (SC).	5	Litro	R$ 70,00	R$ 350,00
102	379784	Fungicida Sistêmico. Grupo químico: Triazol. Composição: (Difenoconazol 250 g/L e Ciproconazol 150 g/L). Formulação: Concentrado Emulsionável (CE). Embalagem com 1 L.	10	Litro	R$ 35,00	R$ 350,00
103	457080	Garrafa térmica para coleta e transporte de sêmen, com capacidade mínima de 750 ml, fabricada em material resistente com isolamento térmico eficiente, vedação que evita perda de calor e design que facilita o manuseio e a higienização	1	Unidade	R$ 200,00	R$ 200,00
104	465465	Gesso Agrícola, sulfato de cálcio, com garantia mínima de 17% de Cálcio (Ca) e 14% de Enxofre (S), registrado no Ministério da Agricultura (MAPA)	35	Tonelada	R$ 350,00	R$ 12.250,00
105	381533	Giberelina GA3 (ácido giberélico) puro, 50 g.	2	50g	R$ 900,00	R$ 1.800,00
106	297625	Grafite lubrificante para sementes, concentrado em pó de grafite natural cristalino	3	saco 5kg	R$ 150,00	R$ 450,00
107	458309	Haste isoladora, em polietileno 100% virgem, com reforço interno em aço carbono, comprimento mínimo de 1,10 m.	180	Unidade	R$ 25,00	R$ 4.500,00
108	381392	Herbicida 2,4-D 40,2%, na forma de concentrado solúvel (SL), com composição de 402,0 g/L (40,20% m/v), embalagem em frasco de 10 litros.	4	Frasco 10 litros	R$ 152,80	R$ 611,20
109	620863	Herbicida fluroxipir metílico associado ao cletodim, concentrações de 28,8% p/v + 14% p/v, na forma de concentrado emulsionável.	5	Litro		R$ 0,00
110	379963	Herbicida glifosato 480 g/L, na forma de concentrado solúvel (SL), com composição de 48,0% m/v, embalagem com 20 litros.	10	Frasco 20 litros	R$ 813,33	R$ 8.133,30
111	387986	Herbicida pós emergente. Imazetapir 100g/L, Grupo quimico: Imidazolinona, Tipo de Formulação: Concentrado Solúvel. Embalagem 1 L.	5	Litro	R$ 50,00	R$ 250,00
112	608606	Herbicida seletivo de ação sistêmica - Composição: 1-methylheptylester (4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pyridyloxy)acetate (fluroxipir-meptílico) 115,30 g/L (11,53% m/v), equivalente ácido de fluroxipir 80,00 g/L (8,00% m/v), butoxyethyl 3,5,6-trichloro-2-pyridyloxyacetate (triclopir butotílico) 333,80 g/L (33,38% m/v), equivalente ácido de triclopir 240,00 g/L (24,00% m/v), solvent naphta (petroleum) heavy aromatic (nafta aromática pesada) 12,02 g/L (1,20% m/v), solvent naphta (petroleum) light aromatic (nafta aromática leve) 511,74 g/L (51,17% m/v) e outros ingredientes 68,14 g/L (6,81% m/v).	20	Litro	R$ 100,00	R$ 2.000,00
113	381392	Herbicida seletivo, concentrado solúvel. Composição: sal dimetilamina do ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D sal dimetilamina) 806 g/L, equivalente ácido do 2,4-D 670 g/L, ingredientes inertes 419 g/L. Grupo químico: fenoxiacéticos. Embalagem com 1 L.	15	Litro	R$ 50,00	R$ 750,00
114	636911	Herbicida Seletivo. Haloxyfop-R Metilico 120g/L, Grupo quimico: Ácido Ariloxifenoxipropiônico, Formulação: Concentrado emulsionável. Embalagem com 1 L.	5	Litro	R$ 90,00	R$ 450,00
115	381388	Herbicida Sistêmico Dessecante (Sal de Amônio de N-(phosphonomethyl)glycine (GLIFOSATO 79,25%). Tipo de formulação: Granulado Dispersivel (WG)). Embalagem com 5 kg.	15	Embalagem 5 kg	R$ 150,00	R$ 2.250,00
116	608606	Herbicida triclopir associado ao fluroxipir, concentrações de 24% p/v + 8% p/v, na forma de concentrado emulsionável.	5	Litro	R$ 155,00	R$ 775,00
117	323864	Inoculante à base de Bradyrhizobium japonicum	10	Litro	R$ 60,00	R$ 600,00
118	485562	Inoculante para sementes do tipo Azospirillum brasilense	10	Litro	R$ 130,00	R$ 1.300,00
119	387369	Inseticida composto por tiametoxam 141 g/L (14,1% m/v), lambda-cialotrina 106 g/L (10,6% m/v), nafta de petróleo (solvente) 72,76 g/L (7,27% m/v) e outros ingredientes 872 g/L (87,2% m/v).	5	Litro	R$ 300,00	R$ 1.500,00
120	439067	Inseticida cupinicida à base de Fipronil 80%, formulação granulado dispersível (WG), 1 kg.	5	Kg	R$ 800,00	R$ 4.000,00
121	381001	Inseticida sistêmico à base de Imidacloprido 700 g/kg, do grupo químico dos neonicotinoides, formulação em grânulos dispersíveis em água (WG)	5	Kg	R$ 35,00	R$ 175,00
122	450287	Inseticida sistêmico de contato e ingestão, (Neonicotinóide (Acetamiprido 25%), Piretróide (Bifentrina 25%). Tipo de formulação: Granulado Dispersível (WG).	5	Kg	R$ 300,00	R$

		Envelope de 1 kg.				1.500,00
123	387369	Inseticida sistêmico, de contato e ingestão, composto por Tiametoxam 141 g/L (14,1% m/v), Lambda-Cialotrina 106 g/L (10,6% m/v), Nafta de Petróleo (solvente) 72,76 g/L (7,27% m/v) e outros ingredientes 872 g/L (87,2% m/v)	5	Litro	R$ 200,00	R$ 1.000,00
124	381083	Inseticida sistêmico. Composição (Tiametoxam 25%). Grupo químico: Neonicotinóide. Tipo de formulação: granulado dispersível. Igual ou Superior: Actara 250 WG. Frasco com 100 gr	5	Frasco 100g	R$ 50,00	R$ 250,00
125	606771	Isolador castanha para cerca elétrica, com elevada resistência mecânica e proteção contra raios ultravioletas, isolação de até 40.000 Volts, compatível com arame de espessura de 2 mm, embalagem com 25 unidades.	4	pact 50 unidades	R$ 150,00	R$ 600,00
126	364746	Isolador tipo gancho longo para cerca elétrica, em PEAD injetado e pigmentado com proteção UV, largura de 40 mm, comprimento total de 170 mm, diâmetro do furo de 9 mm, comprimento do parafuso de 115 mm e isolação para até 35.000 volts	1	pct 50 unidades	R$ 140,00	R$ 140,00
127	276134	Isolador tipo porteira isolada com engates e batentes, composto por porteira em plástico isolante de alta densidade (PEAD ou PP) pigmentado com proteção UV, mola de aço carbono zincado e envernizado, dimensões 60x210x60 mm. Engate isolado com parafuso em plástico de alta densidade (PEAD ou PP), chapa de engate em aço carbono zincado com capacidade para até 3 porteiras, dimensões 36x132x30 mm, parafuso em aço carbono zincado 1/4" com rosca soberba e chapa em aço carbono 1,2 mm zincada ou galvanizada a fogo	30	Unidade	R$ 15,00	R$ 450,00
128	606772	Jogo de chaves hexagonais, tipo sextavado, com diâmetros compreendidos entre 1,5 mm e 14,0 mm e entre 1/16 pol. e 5/8 pol	1	Unidade	R$ 0,80	R$ 0,80
129	453196	Jogo de facas rinetas específicas para casco em aço. Kit completo contendo: uma faca de acabamento, uma rineta jogo para a esquerda, uma rineta jogo para a direita, uma rineta jogo para o centro, um limpador, grosa para casqueamento de 12 polegadas, torquesa com mola produzida em aço 1.045 e estojo de acomodação do material. Uso em casqueamento de equinos e bovinos.	1	Frasco 20 litros	R$ 250,00	R$ 250,00
130	343184	Kit de EPI para apicultor, composto por macacão, máscara e luva, confeccionado em tecido aerado do tipo malha livre, com proteção 100% antiferroada. A máscara é destacável e o macacão possui suporte com abertura para bebedouro de líquido, além de elástico e velcro nas extremidades	10	Unidade	R$ 500,00	R$ 5.000,00
131	414692	Kit para raio de cerca elétrica rural, composto por uma mola, um isolador tipo castanha, um faiscador com proteção contra raios ultravioleta e parafusos para fixação.	6	Unidade	R$ 45,00	R$ 270,00
132	436269	Laço americano trançado chumbado flexível 6mm de 15 metros de comprimento.	1	Unidade	R$ 150,00	R$ 150,00
133	348075	Lâmina de corte para roçadeira manual, em aço carbono, formato de três pontas, com diâmetro externo de 300 mm, furo de encaixe e fixação de 3/4 pol., compatível com roçadeira Stihl modelo FS 220, referência 4119 713 4100.	20	Unidade	R$ 108,00	R$ 2.160,00
134	313532	Lâmina de serra manual, tipo segueta, 12 polegadas, em aço resistente.	10	Unidade	R$ 5,00	R$ 50,00
135	438774	Latão para transporte de leite, capacidade para 20 litros, com tampa rosqueável, duas alças, fabricado em plástico atóxico	1	Unidade	R$ 200,00	R$ 200,00
136	479437	Lixa tipo flap, em óxido de alumínio, grão 120, diâmetro 4.1/2 polegadas, para lixadeira elétrica.	30	Unidade	R$ 10,00	R$ 300,00
137	615107	Luva de pedreiro, em algodão, modelo unissex, sob medida, tricotada com banho de neoprene na palma, indicada para proteção contra vibrações	30	Par	R$ 6,00	R$ 180,00
138	267727	Luva de proteção, em algodão com revestimento em borracha na palma, tamanho médio, cano médio, modelo cinco dedos, flexível, com forro, resistente	40	Par	R$ 14,50	R$ 580,00
139	483288	Maleta para ferramentas, tipo baú, em chapa de aço, pintura em epóxi pó, com comprimento de 400 mm, largura de 160 mm, altura de 150 mm e bandeja intern	5	Unidade	R$ 120,00	R$ 600,00
140	377500	Marreta oitavada, em aço carbono forjado e temperado, com cabo de madeira, peso de 1 kg e pintura eletrostática	4	Unidade	R$ 35,00	R$ 140,00
141	466175	Martelo de carpinteiro, peso 370 gramas, cabeça forjada em peça única e polida, fixação por cunha metálica, cabo anatômico em madeira envernizada	2	Unidade	R$ 40,00	R$ 80,00
142	409124	Medicamento antimicrobiano veterinário injetável, composição básica contendo dipropionato de imidocarb 12g por 100 ml, veículo q.s.p. 100 ml, apresentado em frasco de 15 ml.	6	Frasco 15 ml	R$ 50,00	R$ 300,00
143	445282	Medicamento antiparasitário veterinário tópico, composição básica contendo fluazuron 2,5 g por 100 ml, veículo q.s.p. 100 ml, apresentado em frasco de 1000 ml	10	Frasco 1000 ml	R$ 140,00	R$ 1.400,00
144	445187	Medicamento cicatrizante veterinário, composição básica contendo óxido de zinco 20g, óleo de pinho 5g, caulim 32g, xilol 6g e excipiente especial com substâncias estabilizantes e solventes q.s.p. 100g, apresentado em pote de 250g	20	Pote de 250g	R$ 40,00	R$ 800,00
145	441705	Medicamento de uso veterinário, solução injetável, composto por borogluconato de cálcio 22,4%, borogluconato de magnésio 6,75%, cafeína 1%, vitamina B12 10 mcg	10	Frasco 200	R$ 40,00	R$ 400,00

		/ml e glicose 10%.		ml		
146	388707	Medicamento larvicida veterinário tópico, composição básica contendo fenitrothion 6,80 g por 100 ml, veículo q.s.p. 100 ml, apresentado em frasco aplicador de 250 ml	40	Frasco 250 ml	R$ 16,00	R$ 640,00
147	409754	Medicamento spray para tratamento de afecções podais em bovinos, composição básica contendo M.M.D.H. (monometilol dimetil hidantoína) 27,5g por 100 ml, veículo q.s.p. 100 ml	8	Frasco 400 ml	R$ 70,00	R$ 560,00
148	410638	Medicamento veterinário contraceptivo, benzoato de estradiol, solução injetável, contendo benzoato de estradiol 0,005 g por 5 ml, veículo oleoso q.s.p. 5 ml, apresentado em frasco de 50 ml	5	Frasco 50 ml	R$ 25,00	R$ 125,00
149	417761	Medicamento veterinário ECG, 5.000 UI, apresentado em frasco com 25 ml, contendo gonadotrofina coriônica equina (ECG/PMSG), lactose e tiomersal	2	Frasco 25 ml	R$ 220,00	R$ 440,00
150	409180	Medicamento veterinário injetável, contendo ferro elementar sob a forma de hidróxido férrico em complexo dextrânico 10g por 100 ml, veículo q.s.p. 100 ml, apresentado em frasco de 50 ml	10	Frasco 50 ml	R$ 15,00	R$ 150,00
151	442049	Medicamento Veterinário injetável, contendo por 100 mL: ácido 1-metiletil-fosfônico 10 g e vitamina B12 5.000 mcg, veículo q.s.p. 100 mL, em frasco com 100 mL	5	Frasco 100 ml	R$ 25,00	R$ 125,00
152	409017	Medicamento veterinário oxitetraciclina L.A., na forma injetável, com composição de oxitetraciclina dihidratada 20,0 g e veículo q.s.p. 100,0 mL, frasco com 50 mL.	10	Frasco com 50 ml	R$ 30,00	R$ 300,00
153	417732	Medicamento veterinário Toltrazuril 5% em suspensão oral.	2	Frasco 1000 ml	R$ 800,00	R$ 1.600,00
154	411430	Medicamento veterinário, Ceftiofur na forma cloridrato, concentração de 5%, suspensão injetável, frasco com 100 mL.	10	Frasco 100 ml	R$ 65,00	R$ 650,00
155	409020	Medicamento veterinário, antimicrobiano geral, antifúngico e antiprotozoário, terramicina (oxitetraciclina), apresentado em sachê aluminizado contendo 100g, composto por cloridrato de oxitetraciclina 5,5g, cloreto de benzetônio 5,5g e veículo q.s.p. 100g	20	Sachê com 100g	R$ 17,00	R$ 340,00
156	418223	Medicamento veterinário, cipionato de estradiol, frasco de 10 ml, com composição por ml contendo cipionato de estradiol 2 mg, clorobutanol 5 mg e óleo de caroço de algodão q.s.p. 1 m	3	Frasco 10 ml	R$ 25,00	R$ 75,00
157	411433	Medicamento veterinário, Lidocaína cloridrato, dosagem 2%, apresentação injetável, frasco com 50 ml, uso veterinário	10	Frasco 50 ml	R$ 15,00	R$ 150,00
158	407454	Medicamento veterinário, Meloxicam, concentração 20 mg/ml, solução injetável, frasco de 50 ml	10	Frasco 50 ml	R$ 110,00	R$ 1.100,00
159	419356	Medicamento veterinário, progesterona, dispositivo intravaginal de silicone, contendo progesterona 1,00 g e silicone q.s.p. 30,00 g por dispositivo, apresentado em pacote com 10 unidades	4	Bolsa 10 unidade	R$ 250,00	R$ 1.000,00
160	409689	Medicamento veterinário, soro antiofídico polivalente liofilizado, solução purificada e liofilizada, composto por soros hiperimunes, apresentado em frasco de 50 ml	2	Frasco 50ml	R$ 85,00	R$ 170,00
161	241543	Milho em grão, tipo beneficiado, livre de impurezas, umidade máxima de 13%, apresentado em saco com 60 kg	1000	Saco 60 kg.	R$ 120,00	R$ 120.000,00
162	294309	Núcleo de crescimento e engorda para aves de corte, composto por calcário calcítico, fosfato bicálcico, cloreto de sódio, DL-metionina, L-lisina HCl, bentonita, vitaminas A, D3, E, K3, B1, B2, B6, B12, niacina, ácido fólico, biotina, D-pantotenato de cálcio, cloreto de colina, sulfato de cobre, sulfato de ferro, iodato de cálcio, sulfato de manganês, selenito de sódio, óxido de zinco, etoxiquin, caulim, aditivo enzimático 6-fitase (Trichoderma reesei – CBS 126897), halquinol e monensina sódica. Níveis de garantia por kg: cálcio mínimo 196,5g (19,65%) e máximo 210g (21%), fósforo mínimo 27,5g (2,75%), sódio mínimo 48,5g, metionina mínima 39,6g, lisina mínima 15,2g, 6-fitase mínima 12.500 FTU, vitamina A mínima 150.000 UI, vitamina D3 mínima 48.000 UI, vitamina E mínima 450 UI, vitamina K3 mínima 37,5mg, vitamina B1 mínima 37,5mg, vitamina B2 mínima 97,5mg, vitamina B3 mínima 600mg, vitamina B5 mínima 150mg, vitamina B6 mínima 60mg, biotina (vitamina B7) mínima 1,44mg, ácido fólico (vitamina B9) mínimo 15mg, vitamina B12 mínima 375mcg, colina mínima 3.540mg, cobre mínimo 180mg, ferro mínimo 700mg, iodo mínimo 23mg, manganês mínimo 1.800mg, selênio mínimo 6,8mg, zinco mínimo 1.580mg, flúor máximo 275mg, halquinol 500mg e monensina 2.500mg	6	Saco 20 Kg	R$ 330,00	R$ 1.980,00
		Núcleo inicial para aves, composto por calcário calcítico, fosfato bicálcico, cloreto de sódio, DL-metionina, L-lisina HCl, bentonita, vitaminas A, D3, E, K3, B1, B2, B6, B12, niacina, ácido fólico, biotina, D-pantotenato de cálcio, cloreto de colina, sulfato de cobre, sulfato de ferro, iodato de cálcio, sulfato de manganês, selenito de sódio, óxido de zinco, etoxiquin, caulim, aditivo enzimático 6-fitase (Trichoderma reesei – CBS 126897), halquinol e monensina sódica. Níveis de garantia por kg: cálcio mínimo 210g (21%) e máximo 220g (22%), fósforo mínimo 43,5g (4,35%), sódio mínimo 48,6g, metionina mínima 52,7g, lisina mínima 15,5g, 6-fitase mínima 12.500				R$

163	294111	FTU, vitamina A mínima 187.500 UI, vitamina D3 mínima 60.000 UI, vitamina E mínima 562,5 UI, vitamina K3 mínima 46,88mg, vitamina B1 mínima 46,88mg, vitamina B2 mínima 121,88mg, vitamina B3 mínima 750mg, vitamina B5 mínima 187,5mg, vitamina B6 mínima 75mg, biotina (vitamina B7) mínima 1,8mg, ácido fólico (vitamina B9) mínimo 18,75mg, vitamina B12 mínima 468,75mcg, colina mínima 3.940mg, cobre mínimo 200mg, ferro mínimo 875mg, iodo mínimo 25mg, manganês mínimo 2.000mg, selênio mínimo 7,5mg, zinco mínimo 1.750mg, flúor máximo 435mg, halquinol 750mg e monensina 2.500mg.	6	Saco 20 Kg	R$ 330,00	1.980,00
164	374182	Núcleo para bovinos de leite em fase de lactação, em saco de 25 kg, com níveis mínimos de garantia por kg: cálcio máximo 220g e mínimo 190g, fósforo mínimo 60g, enxofre mínimo 20g, magnésio mínimo 20g, potássio mínimo 35g, sódio mínimo 70g, cobalto mínimo 15mg, cobre mínimo 700mg, cromo mínimo 10mg, ferro mínimo 700mg, iodo mínimo 40mg, manganês mínimo 1.600mg, selênio mínimo 19mg, zinco mínimo 2.500mg, vitamina A mínima 200.000 UI, vitamina D3 mínima 50.000 UI, vitamina E mínima 1.500 UI, ácido fólico mínimo 37,5mg e flúor máximo 600mg. Qualidade similar ao produto Bovigold da Tortuga ou equivalente. Produto com validade mínima de 11 meses na data de entrega, acondicionado em sacos plásticos impermeáveis, personalizados com dados completos do fabricante e linha comercial, isento de proteína e gordura de origem animal, exceto leite e derivados, farinha de ossos calcinados (sem proteína e gorduras), gelatina e colágeno preparados exclusivamente a partir de couros e peles	60	saco 25 kg	R$ 150,00	R$ 9.000,00
165	294169	Núcleo para suínos em fase de gestação-reprodução, em saco de 25 kg, com inclusão de 4% na ração, composto por ácido fólico, calcário calcítico, fosfato bicálcico, iodato de cálcio, óxido de zinco, selenito de sódio, sulfato de cobre, vitaminas A, B1, B12, B2, B6, D3, E e K, ácido nicotínico, biotina, cloreto de sódio, sulfato de manganês, pantotenato de cálcio, cloreto de colina, antioxidante e veículo q.s.p. Níveis de garantia por kg: ácido fólico 12mg, selênio 3,70mg, cobre 5.000mg, pantotenato de cálcio 375mg, biotina 2,50mg, manganês 575mg, iodo 10mg, cálcio 250g, fósforo 82g, sódio 49g, flúor máximo 820mg, colina 7,50g, niacina 500mg, zinco 2.000mg, vitamina K 50mg, antioxidante 100mg, vitamina A 150.000 UI, vitamina B1 31mg, vitamina B12 370mcg, vitamina B2 84mg, vitamina B6 31mg, vitamina D3 37.500 UI e vitamina E 325mg. Podem ser utilizados como substitutos: carbonato de cobre, iodeto de potássio, sulfato de zinco e complexo de zinco aminoácido	10	Saco 25 kg	R$ 100,00	R$ 1.000,00
166	294169	Núcleo para suínos em fase de lactação, em saco de 25 kg, com inclusão de 4% na ração, composto por ácido fólico, calcário calcítico, fosfato bicálcico, iodato de cálcio, óxido de zinco, selenito de sódio, sulfato de cobre, vitaminas A, B1, B12, B2, B6, D3, E e K, ácido nicotínico, biotina, cloreto de sódio, sulfato de manganês, pantotenato de cálcio, cloreto de colina, L-lisina, antioxidante e veículo q.s.p. Níveis de garantia por kg: ácido fólico 8,30mg, selênio 2,50mg, cobre 3.334mg, pantotenato de cálcio 250mg, biotina 1,70mg, manganês 383mg, iodo 6,50mg, cálcio 170g, fósforo 67g, sódio 32g, flúor máximo 620mg, colina 5g, niacina 333mg, zinco 1.333 mg, vitamina K 33,30mg, antioxidante 100mg, vitamina A 100.000 UI, vitamina B1 21mg, vitamina B12 250mcg, vitamina B2 55mg, vitamina B6 21mg, vitamina D3 25.000 UI, vitamina E 217mg e acidificantes 80g. Podem ser utilizados como substitutos: carbonato de cobre, iodeto de potássio, sulfato de zinco e complexo de zinco aminoácido	6	Saco 25 kg	R$ 100,00	R$ 600,00
167	294173	Núcleo para suínos na fase inicial, em saco de 20 kg, com inclusão de 4% na ração. Níveis de garantia por kg: ácido fólico mínimo 12,5mg, ácido pantotênico mínimo 375mg, BHT mínimo 100mg, biotina mínima 2,5mg, cálcio mínimo 160g e máximo 192g, cobalto mínimo 11,5mg, cobre mínimo 4.450mg, colina mínima 2.500mg, ferro mínimo 2.500mg, flúor máximo 950mg, fósforo mínimo 70g, iodo mínimo 25mg, manganês mínimo 1.750mg, niacina mínima 750mg, selênio mínimo 11,25mg, sódio mínimo 48,8g, tilosina mínima 2.500mg, vitamina A mínima 250.000 UI, vitamina B1 mínima 37,5mg, vitamina B12 mínima 500mg, vitamina B2 mínima 150mg, vitamina B6 mínima 25mg, vitamina D3 mínima 50.000 UI, vitamina E mínima 500 UI, vitamina K3 mínima 50mg e zinco mínimo 2.500mg	6	Saco 20 kg	R$ 150,00	R$ 900,00
168	294100	Núcleo vitamínico, mineral com aminoácidos para balanceamento de ração para aves de postura, em saco de 25 kg, com inclusão de 4% na ração. Níveis de garantia por kg: vitamina A 176.250 UI, metionina 14g, vitamina D3 42.560 UI, cálcio 250g, vitamina E 131 UI, fósforo 72,4g, vitamina K3 30mg, flúor máximo 724mg, vitamina B1 26mg, sódio 38g, vitamina B2 57mg, ferro 1.300mg, vitamina B6 32mg, manganês 1.560mg, vitamina B12 152mcg, zinco 1.200mg, niacina 380mg, cobre 200mg, ácido pantotênico 150mg, selênio 7mg, iodo 24,40mg, colina 3,25g e BHT 1.000mg.	20	Saco 25 kg	R$ 100,00	R$ 2.000,00

169	398311	Óleo creosoto para preservação de madeiras.	20	Litro	R$ 60,00	R$ 1.200,00
170	390315	Óleo de neem puro orgânico, repelente, embalagem com 1 litro	10	Litro	R$ 105,00	R$ 1.050,00
171	633920	Óleo lubrificante, origem mineral, líquido, viscosidade a 100°C em CST, indicado para motor a gasolina 2 tempos, apresentado em frasco de 500 ml	100	Frasco 50 ml	R$ 27,31	R$ 2.731,00
172	345375	Pá em aço forjado, formato de bico, com cabo de madeira de 1 m de comprimento, dimensões de 270 x 320 mm e olho com diâmetro de 34 mm	10	Unidade	R$ 50,00	R$ 500,00
173	425257	Papel de germinação para sementes, com dimensões de 28cm x 38cm	2	Caixa 1000 unid.	R$ 347,00	R$ 694,00
174	625342	Peneira para areia média, com aro em madeira, tela em aço galvanizado, diâmetro entre 55 cm e 60 cm.	2	Unidade	R$ 35,00	R$ 70,00
175	618364	Perneira / Caneleira em couro bidim, com sistema de velcro resistente para abertura e fechamento, PAR	30	Par	R$ 50,00	R$ 1.500,00
176	457149	Pipeta descartável intrauterina para inseminação de suínos, com conectores de borracha em formato espiral, comprimento de 50 cm, uso único.	200	Unidade	R$ 2,00	R$ 400,00
177	456602	Polímero retentor de água - hidrogel, condicionador de solo, inócuo ao meio ambiente e inodoro, tipo gel de plantio.	2	Kg	R$ 50,00	R$ 100,00
178	436826	Polvilhadeira tipo bomba para formigas, capacidade de 1 kg, com tubo de descarga em PVC flexível, estribo dobrável, boca larga para enchimento e tanque translúcido	1	Unidade	R$ 100,00	R$ 100,00
179	440964	Pomada cicatrizante a base de alantoína, contendo por 100g: alantoína 3g e óxido de zinco 3g	6	Bisnaga 250 g	R$ 250,00	R$ 1.500,00
180	10855	Poste de madeira (estaca) em eucalipto tratado, comprimento de 2,20 m, diâmetro entre 10 cm e 15 cm nas extremidades.	40	Unidade	R$ 30,00	R$ 1.200,00
181	273108	Poste de madeira - Mourão em eucalipto tratado, com comprimento de 2,50 m, diâmetro mínimo de 20 cm e máximo de 22 cm.	100	Unidade	R$ 150,00	R$ 15.000,00
182	300134	Poste de madeira - Mourão em eucalipto tratado em autoclave, comprimento mínimo de 3,15 m, diâmetro mínimo de 0,30 m em toda a peça, com ponta cônica, conforme ABNT NBR 9480:2009	40	Unidade	R$ 150,00	R$ 6.000,00
183	625950	Pulverizador costal agrícola portátil em plástico, com capacidade de 20 litros, sistema de acionamento por alavanca.	10	Unidade	R$ 180,00	R$ 1.800,00
184	399367	Pulverizador portátil, em plástico, capacidade de 5 litros, com bico longo, dosador regulável e bomba de pressão	10	Unidade	R$ 75,00	R$ 750,00
185	450643	Rastelo - Vassoura de jardinagem plástica com 30 dentes e cabo de madeira com 120 cm de comprimento	2	Unidade	R$ 35,00	R$ 70,00
186	450643	Rastelo - Vassoura de jardinagem tipo fixa, com cerdas em polipropileno de alta resistência, cabo de 120 cm e 22 lâminas.	20	Unidade	R$ 30,72	R$ 614,40
187	417310	Rastelo tipo ancinho para jardinagem, com 16 dentes e 43 cm de largura, em metal com lâmina de 2 mm de espessura, cabo, pintura epóxi com verniz incolor e dentes afiados.	10	Unidade	R$ 50,00	R$ 500,00
188	243356	Regulador de crescimento vegetal à base de etefom.	5	Frasco 1litro	R$ 270,00	R$ 1.350,00
189	221188	Sacho coração para jardinagem, em aço com pintura eletrostática, cabo de madeira com 120 cm de comprimento, duas pontas, sacho com 241 mm de comprimento, 89 mm de largura e peso de 295 g	3	Unidade	R$ 70,00	R$ 210,00
190	458118	Sal mineral para ovinos. Dosagem componentes: Fósforo mínimo de 87 g/kg.	10	Sacos de 25kg	R$ 450,00	R$ 4.500,00
191	237671	Semente abóbora híbrida Tetsukabuto.	8	Emb. 100g	R$ 210,00	R$ 1.680,00
192	260805	Semente cenoura Brasília Irecê, lata 100 g.	2	Lata 100g	R$ 50,00	R$ 100,00
193	246700	Semente cenoura híbrida Juliana, 1.000 sementes.	1	1000 sementes	R$ 30,00	R$ 30,00
194	246700	Semente cenoura cultivar Alvorada, com validade superior a 2 anos, germinação acima de 85%, pureza varietal acima de 98%, embalagem em lata com 50 g.	5	Lata de 50 g	R$ 20,00	R$ 100,00
195	246700	Semente de cenoura cultivar BRS Planalto, embalagem em lata com 50 g	5	Lata de 50 g	R$ 60,00	R$ 300,00
196	246700	Semente de cenoura, variedade Kuronan, com 1.000 sementes.	2	10000 sementes	R$ 30,00	R$ 60,00
197	304453	Semente da família Asteraceae, espécie alface americana, cultivar Vera, peletizada.	20	1000 sementes	R$ 230,00	R$ 4.600,00
198	393134	Semente de soja certificada, variedade BRASMAX BÔNUS IPRO – 8579 IPRO, com ciclo de maturação 7.9 e crescimento indeterminado	2	Saco 40 kg	R$ 200,00	R$ 400,00
		Semente de variedade de soja certificada. Ciclo de maturação 7.9, crescimento				

199	399078	indeterminadao. Referência: BRASMAX BÔNUS IPRO – 8579 IPRO.	3	saco 40 kg	R$ 200,00	R$ 600,00
200	268348	Semente floral de girassol miniatura.	10	Kg	R$ 20,00	R$ 200,00
201	304453	Semente frutífera de melancia.	1	1000 sementes	R$ 250,00	R$ 250,00
202	398162	Semente milho híbrido dupla aptidão.	10	saco 20 kg		R$ 0,00
203	398162	Semente de Milho híbrido precoce, indicado para produção de grãos e silagem, com cultivo no verão e safrinha, referência P4285VYHR, contendo os eventos de transgenia Leptra®, Herculex®, LibertyLink®, YieldGard®, Agrisure Viptera® e Roundup Ready	10	saco 60 mil sementes	R$ 900,00	R$ 9.000,00
204	262517	Semente quiabo cultivar Santa Cruz.	1	Kg		R$ 0,00
205	298494	Semente sorgo forrageiro certificado, semiprecoce, alta rebrota, Volumax.	3	saco 10kg	R$ 500,00	R$ 1.500,00
206	265137	Semente tomate cultivar Santa Clara VF-5600	5	Emb. 100 g		R$ 0,00
207	602625	Serrote para poda em altura, com trava, lâmina em aço carbono e cabo metálico extensível de 3 metros.	3	Unidade	R$ 300,00	R$ 900,00
208	392326	Solução CMT (California Mastitis Test) para mastite bovina, frasco com 500 mL.	5	Frasco 500ml	R$ 20,00	R$ 100,00
209	442527	Solução para pós-dipping à base de iodo pronto para uso, com 5.000 ppm de iodo titulável, excipiente qsp 100 mL, contendo umectante e espessante, sem álcool, pH aproximado de 5,6 e peso específico de 1,04 g/mL a 25 °C, embalagem em galão de 5 litros	15	Galão 5l	R$ 160,00	R$ 2.400,00
210	331044	Substrato agrícola isento de contaminação, com elevada porosidade e pH entre 6,0 e 6,5, formulado com mistura balanceada de materiais orgânicos e minerais, podendo ser produzido a partir de casca de pinus queimada, vermiculita ou fibra/pó de coco conforme demanda, seguindo as diretrizes do solicitante	50	Saco 25 Kg	R$ 35,00	R$ 1.750,00
211	456602	Substrato agrícola tipo hidrogel ou gel de plantio, polímero retentor de água, inócuo ao meio ambiente e inodoro.	10	Kg	R$ 50,00	R$ 500,00
212	328708	Substrato Orgânico Natural para Plantio de Muda, 25 Kg .	7	Saco 25 Kg	R$ 45,00	R$ 315,00
213	269702	Substrato vegetal para produção de mudas, na cor marrom, composto por materiais orgânicos e restos de plantas.	50	Saco 50 kg	R$ 137,00	R$ 6.850,00
214	345770	Sulfato de cobre (CuSO·5HO), fino cristal azul, massa molar de 249,68 g/mol, com pureza mínima de 99%.	10	kg	R$ 25,00	R$ 250,00
215	233061	Suplemento mineral bovino, com garantias de Fósforo 90 g/kg, Cálcio 150 g/kg, Magnésio 15 g/kg, Cobalto 25 mg/kg, Cobre 650 mg/kg, Iodo 40 g/kg, Manganês 1.000 mg/kg, Selênio 10 mg/kg, Zinco 250 mg/kg, Vitamina A 100.000 UI/kg, Vitamina D 10.000 UI/kg e Vitamina E 1.000 UI/kg, embalagem com 25 kg	25	Saco 25 Kg	R$ 100,00	R$ 2.500,00
216	444890	Suplemento mineral com ureia para bovinos, contendo carbo amino fosfoquelato de enxofre, cloreto de sódio (24,5%), enxofre ventilado, farelo de glúten de milho 21, fosfato bicálcico, carbo amino fosfoquelatos de cobalto, cobre, ferro, manganês, selênio e zinco, iodato de cálcio, ureia pecuária e caulim (máx 3%). Níveis de garantia por kg: proteína bruta mín. 616,50 g, NNP máx. 562,50 g, cálcio mín. 51,00 g e máx. 63,00 g, fósforo mín. 41,80 g, enxofre mín. 20,00 g, sódio mín. 95,00 g, cobalto mín. 28,00 mg, cobre mín. 400,00 mg, ferro mín. 456,00 mg, iodo mín. 32,00 mg, manganês mín. 1.024,00 mg, selênio mín. 10,00 mg, zinco mín. 2.564,00 mg e flúor máx. 418,00 mg. Embalagem em saco de 30 kg.	30	Saco 30 Kg	R$ 150,00	R$ 4.500,00
217	446458	Talhadeira com lâmina de 15 mm, corpo em aço carbono temperado, acabamento fosfatizado, têmpera por indução nas duas extremidades, diâmetro de 18 mm e comprimento de 150 mm	2	Unidade	R$ 30,00	R$ 60,00
218	268002	Tambor em ferro com volume de 200 litros e tampa removível.	6	Unidade	R$ 300,00	R$ 1.800,00
219	329890	Tambor em plástico com volume de 200 litros, tampa removível com fechamento por encaixe	4	Unidade	R$ 300,00	R$ 1.200,00
220	297297	Tesoura de funileiro multiaplicação com 10 polegadas, confeccionada em ferro fundido.	1	Unidade	R$ 30,00	R$ 30,00
221	613887	Tesoura de poda com cabo extensor, lâmina em aço carbono, cabo em alumínio telescópico com regulagem de 2,50 a 7,00 metros.	2	Unidade	R$ 450,00	R$ 900,00
222	451993	Tesoura de poda com lâmina em aço carbono, cabo em plástico com 21 cm de comprimento, acompanhada de três tipos de lâminas de corte (omega, U e V).	5	Unidade	R$ 70,00	R$ 350,00
223	468661	Tesoura de poda pequena para jardinagem, com lâmina em aço cromo-vanádio, cabo em alumínio com revestimento plastificado, mola reforçada e trava de segurança com acionamento por botão único	5	Unidade	R$ 55,00	R$ 275,00
224	409120	Trometamina. Concentração*: 6,71mg/Ml Equivalente A 5mg/Ml De Dinoprost. Forma Física: Líquido Injetável. Uso Veterinário.	6	Frasco 30ml	R$ 60,00	R$ 360,00

225	371161	Tubo isolador, diâmetro 3/8", espessura 9 mm, confeccionado com matéria-prima virgem, com proteção UV, capacidade isolante mínima de 25.000 volts, apresentado em rolo de 50 metros.	1	Rolo 50m	R$ 150,00	R$ 150,00
226	605547	Ureia pecuária, com 45% de nitrogênio, teor de umidade máximo de 1%, granulometria adequada para mistura em ração, isenta de impurezas e contaminantes, apresentada em sacos de 25 kg .	20	Saco 25 kg	R$ 180,00	R$ 3.600,00
227	453312	Vagina artificial para coleta de sêmen ovino, conjunto completo, revestida em poliuretano, com mucosa em plástico e látex	1	Unidade	R$ 300,00	R$ 300,00
228	313510	Verniz Carbolineum, óleo imunizante para madeira	30	Litro	R$ 35,00	R$ 1.050,00
229	611172	Vestimenta de segurança de corpo inteiro, composta por calça tipo pijama com reforço impermeável nas pernas e cordão na cintura, blusa inteiriça com abertura no pescoço e gola, ambas em tecido misto de algodão e poliéster com tratamento hidro-repelente, capuz com aba e pala no pescoço com fechamento em velcro, viseira de PVC flexível com fechamento em velcro e avental em PVC com forro de poliéster. Conjunto completo: calça, jaqueta, avental, capuz e viseira	10	Conjunto	R$ 80,00	R$ 800,00
VALOR TOTAL GERAL					**R$ 540.115,60**	

O valor total desta contratação conforme acima mencionado é de: R$ 540.115,60

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme disposto no art. 40, inciso V, alínea "b", e no art. 47, §1º, da Lei nº 14.133/2021, a Administração deve observar a viabilidade técnica e econômica do parcelamento do objeto licitatório, assegurando que a divisão não comprometa a economia de escala e favoreça a competitividade. No presente caso, a aquisição de materiais agropecuários, insumos, rações, ferramentas e medicamentos veterinários configura um objeto divisível, o que justifica a realização da licitação por itens individuais, desde que essa segmentação não cause prejuízo à eficiência do processo nem à qualidade dos produtos adquiridos.

A decisão pelo parcelamento fundamenta-se na necessidade de ampliar a participação do mercado, permitindo que fornecedores especializados em determinados segmentos (como rações ou medicamentos veterinários) possam competir de forma mais assertiva, mesmo que não tenham capacidade para atender à totalidade dos itens. Essa abordagem estimula a competitividade e pode resultar em melhores condições de preço e qualidade, além de otimizar a aplicação dos recursos públicos. Ademais, a natureza heterogênea dos materiais—cada qual com especificidades técnicas e mercados fornecedores distintos—reforça a conveniência da licitação por itens, evitando que a junção em um único lote limite a disputa a players com capacidade integral, reduzindo a concorrência.

Ressalta-se que o parcelamento não acarretará perda de economia de escala, uma vez que a aquisição dos itens em separado não onerará o conjunto nem inviabilizará eventuais descontos por volume, já que a demanda por cada produto mantém-se significativa. Além disso, a prática do setor agropecuário demonstra que a contratação segmentada é comum, dada a diversidade de fornecedores e a dinâmica de comercialização desses insumos.

Por fim, a adjudicação por itens assegura maior transparência e eficiência ao processo, alinhando-se às diretrizes legais que priorizam o melhor aproveitamento do mercado e a racionalização dos gastos públicos. Dessa forma, conclui-se que o parcelamento da solução é técnica e economicamente viável, atendendo plenamente aos objetivos da administração sem comprometer os resultados pretendidos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Após análise detalhada dos itens a serem licitados, constatou-se que não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes, uma vez que os produtos em questão possuem naturezas distintas e são passíveis de aquisição de forma independente, sem prejuízo à execução do objeto.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de 2026 com o nº 158124- 38/2026 da Instituição (PAC 2025), disponível no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de contratações do Ministério da Economia e com o PLS do IF Goiano.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se, com esta aquisição manter o funcionamentos adequado da Unidade de Laboratórios Educativos de Produção tais como: Atendimento veterinário com medicamentos veterinários adequados, proporcionando aos animais melhores condições de sanidade e bem estar, bem como maior produção de alimentos (carne, leite e ovos) como forma de expressar o maior potencial zootécnico.

Com a aquisição de insumos/produtos agrícolas para os laboratórios ligados à produção vegetal (produção de hortaliças, plantio de culturas anuais, fruticultura, silvicultura) utilização de adubos químicos, irrigação, manejo de animais, jardins, dentre outras atividades) possibilitar ações operacionais de qualidade sem que haja comprometimento das atividades realizadas nesta área, bem como na Unidade de Laboratórios Educativos de Produção no ano agrícola 2026/27 como um todo.

13. Providências a serem Adotadas

Este estudo preliminar propõe a estruturação de um sistema integrado para a recepção, armazenamento e controle de insumos (sementes, fertilizantes, defensivos, rações, medicamentos veterinários, materiais de consumo) na Fazenda Escola. O foco é duplo: eficiência operacional e valor pedagógico, transformando processos logísticos em ferramentas de ensino para os alunos dos cursos de agronomia, agronegócio e técnico agropecuário.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Alinhamento ao PLS 2025-2027 (Plano de Logística Sustentável do IF Goiano)

- Priorização de embalagens retornáveis ou recicláveis para rações e insumos, reduzindo resíduos e promovendo a logística reversa, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).
- Preferência por produtos de baixo impacto ambiental, como fertilizantes orgânicos e defensivos agrícolas com certificação de uso sustentável, alinhados às diretrizes de agroecologia do campus.
- Descarte de medicamentos vencidos: Seguir normas da ANVISA.
- Otimização de entregas para reduzir emissões de carbono, com rotas de distribuição planejadas e consolidação de cargas quando possível.

Conformidade com a LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados – Lei nº 13.709/2018)

- Proteção de dados de fornecedores e colaboradores: Os dados cadastrais e documentos fornecidos pelos licitantes serão armazenados em sistemas seguros, com acesso restrito e criptografia, conforme exigido pela legislação.
- Tratamento de informações sensíveis: Eventuais dados relacionados a laudos técnicos ou registros veterinários serão tratados com sigilo, garantindo que apenas pessoal autorizado tenha acesso.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste estudo técnico preliminar.

Os materiais agropecuários são de uso rotineiro, não necessitando de fornecedores ultra específicos, nem de importações. São itens de a serem adquiridos regularmente todos os anos, cuja viabilidade financeira é exequível.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

GUIDO CALGARO JUNIOR

Membro da comissão de contratação

ESTENIO MOREIRA ALVES

Membro da comissão de contratação

FLAVIO LOPES CLAUDIO

Membro da comissão de contratação

MICHEL WENDER LIMA

Membro da comissão de contratação

TAMIRES ARAUJO LIMA

Agente de contratação

Assinou eletronicamente em 12/08/2026 às 09:46:34.