

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição de milho em grãos e farelo de soja para a alimentação animal é fundamental para a manutenção das atividades da Gerência de Produção Zootécnica do IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba. Na referida gerência, são desenvolvidos diversos projetos de ensino e pesquisa que envolvem a manutenção de diversas seções de produção animal (bovinocultura, suinocultura, avicultura, caprinocultura, cunicultura, coturnicultura). Sem a aquisição destes insumos, o manejo adequado das espécies criadas, e portanto, as atividades didáticas e produtivas do setor em questão serão prejudicadas, gerando prejuízos incalculáveis para a instituição, não só em termos de qualidade de ensino e pesquisa, uma vez que as interrupções de determinadas atividades geram consequências em outros setores da instituição. Como exemplo, é possível mencionar que a paralisação das atividades da Avicultura de Postura, ou Bovinocultura compromete o planejamento para o funcionamento do Refeitório, bem como a interrupção de atividades do Setor de Laticínios, com consequências nas atividades didáticas de todos os cursos ligados às atividades agroindustriais, tanto de nível técnico (Zootecnia, Agropecuária, Alimentos), quanto de graduação (Ciência e Tecnologia de Alimentos, Ciência e Tecnologia de Laticínios, Agroecologia, Zootecnia).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento Acadêmico de Zootecnia	Edilson Resende Cappelle
Zootecnia	João Batista Martins

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Considerando a diversidade dos produtos a serem adquiridos, os requisitos individuais da contratação estarão especificados na descrição de cada item no Termo de Referência.

Todos os itens deverão apresentar nas embalagens prazo de validade, sendo que na data da entrega, o tempo transcorrido desde a fabricação não poderá ser superior a um terço do prazo total de validade recomendado pelo fabricante, quando se aplicar.

De acordo com a Resolução número 1177 de 17 de Outubro de 2017, do CFMV, que enquadra as entidades obrigadas a registro ou cadastro no Sistema Conselhos Federal e Regionais de Medicina Veterinária (Sistema CFMV/CRMVs), estão obrigadas ao registro no Sistema as empresas dedicadas à distribuição e/ou comercialização de produtos de uso veterinário

(terapêuticos). Poderão registrar-se no Sistema CFMV/CRMVs, conforme a natureza do trabalho realizado, as empresas e demais estabelecimentos cuja atividade básica seja a produção, fabricação, manipulação, fracionamento, importação ou comercialização de produtos destinados à alimentação animal, exceto os terapêuticos.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado preferencialmente no Painel de Preços do governo federal, disponível no endereço eletrônico <http://paineldeprescos.planejamento.gov.br>. Aqueles itens que não foram encontrados no Painel de Preços, foram pesquisados em mídia especializada (sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo), com registro da data e hora de acesso.

6. Descrição da solução como um todo

O presente estudo engloba os itens utilizados no atendimento das necessidades de nutrição das diversas espécies mantidas nos biotérios do campus.

Tais aquisições são necessárias para manutenção dos plantéis necessários às atividades de Ensino e Pesquisa do setor.

Propõe-se a realização de pregão na modalidade Registro de Preços para aquisição deste conjunto de produtos, por ser a alternativa que nos permite evitar a formação de grandes estoques, que nos deixaria expostos a perdas devido ao prazo de validade curta de alguns itens e adequação de épocas e volumes a empenhar, segundo a programação de atividades que não são constantes, conforme situações não previstas por mudança da quantidades do plantel, ou necessidade de medidas corretivas de manejo conforme as estações (ex: falta de pastos por seca).

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas de quantidade se basearam no consumo verificado em anos anteriores, ajustado pelas variações de tamanho dos plantéis, bem como pelo levantamento de necessidades pontuais, e estão apontadas no ANEXO I - JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO A SER LICITADO. Tais quantidades foram baseadas nos projetos de produção.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 157.250,00

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	milho em grãos	Kg	45.000

2	farelo de soja	Kg	20.000
---	----------------	----	--------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Uma vez que o objeto da presente licitação é divisível, devido ao grande número de fornecedores na região, foi adotado o parcelamento dos itens a fim de se aumentar a competitividade, pela ampla participação de licitantes.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessário proceder a outras contratações com empresas diversas para se atingir o fim almejado.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação está de acordo com o planejamento da Instituição, estando prevista no Plano Anual de Contratações 2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação busca, com o melhor aproveitamento dos recursos financeiros disponíveis, garantir o perfeito atendimento das necessidades de manejo nas seções de bovinocultura, suinocultura, avicultura, coturnicultura, caprinocultura e cunicultura, a fim de se garantir o ambiente demonstrativo para atendimento às demandas de ensino e pesquisa, bem como parte do abastecimento do refeitório da instituição.

13. Providências a serem Adotadas

Para que a contratação pretendida tenha sucesso, não são necessárias outras providências, além do trâmite normal do processo, visto que o objeto desta licitação já vem sendo executado na Instituição.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os produtos aos quais se atém o presente estudo são produzidos e comercializados por empresas habilitadas segundo a legislação vigente.

São comercializados prontos para uso, ou para uso após mistura entre si, ou adição à alimentação dos animais, não gerando efluentes ou rejeitos durante a sua manipulação e uso, sendo consideradas inócuas, nas condições de uso a que se destinam.

Pelo controle da reposição de estoques, e manutenção dos depósitos, se visa a eliminação de perdas dos produtos estocados. Com o seu uso, as embalagens são recolhidas e encaminhadas à Seção de Reciclagem da instituição. Os dejetos dos animais que os consomem, são recolhidos e destinados à fertilização dos cultivos de forrageiras, horticultura, e outros, na instituição, sem presença de contaminantes, sob condições normais.

Com estes cuidados, consideramos remota a possibilidade de contaminação do meio ambiente, colaboradores, de nossos animais ou de seus produtos. Tais cuidados estão incorporados à rotina de trabalho implementada, inclusive com destinação em separado de resíduos considerados lixo hospitalar.

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, consoante o inciso XIII, art 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

16. Responsáveis

DANIEL DOS SANTOS LOPES

Médico Veterinário

EDUARDO SEITI OGAWA

Zootecnista

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - ANEXO I.pdf (63.68 KB)

Anexo I - ANEXO I.pdf

ANEXO I

JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO A SER LICITADO**Cálculo de volumes demandados**

O cálculo quantitativo dos materiais demandados para a execução das atividades de campo relacionadas à Gerência de Produção Zootécnica foi feito com base no histórico de materiais em anos anteriores, levando em conta as variações numéricas dos plantéis, além do surgimento de demandas pontuais. As entregas serão parceladas visando a prevenção de perda por vencimento de validade e ajuste aos gastos efetivos, considerando inclusive as oscilações no ritmo de consumo ao longo do ano.

Efetivos de Rebanhos**Bovinocultura**

O rebanho bovino do Campus Rio Pomba conta com número aproximado de 80 cabeças (com flutuações por nascimentos e perdas, ou alienação), sendo aproximadamente a metade de animais já adultos, e o restante de animais pré-púberes em diversas faixas etárias. Ao longo do ano, são mantidas cerca de 25 vacas em lactação. Periodicamente, se faz ajuste da população de bovinos por meio da realização de leilão administrativo.

O manejo de bovinos demanda, entre os insumos para nutrição animal, ração concentrada para vacas, bezerras e novilhas; sal mineralizado; uréia pecuária, e ingredientes (milho, soja, calcário, núcleos para vacas em pré-parto e lactação, etc) para a mistura de rações de uso pontual. A aquisição de silagem de milho visa complementar a produção própria e suprir situações de frustração de safra.

Suinocultura

Nosso plantel de suínos mantém cerca de 20 matrizes e 3 machos, numa população total de 200 cabeças (como média). O manejo adotado é o de gestação em gaiolas, com partos em sala maternidade, e fases de recria e engorda em baias específicas. O ritmo de reprodução foi temporariamente reduzido face à suspensão de aulas, com a expectativa de se retomar o ritmo anterior.

O manejo de suínos demanda, entre outros insumos para nutrição, rações concentradas prontas para fêmeas gestantes e lactantes e leitões (pré-inicial, terminação), além de ingredientes para o preparo de ração no local (milho, farelo de soja, núcleos minerais e vitamínicos para leitões e matrizes, adsorvente de micotoxinas, etc).

Avicultura

Nosso aviário normalmente abriga em torno de 1.000 galinhas poedeiras, e ainda 700 codornas.

A recria de lotes de frangos de corte ocorrerá conforme a demanda de atividades didáticas (aulas e experimentos). Total de lotes recriados de até 1000 cabeças/ano.

O manejo das aves demanda os insumos necessários para nutrição de frangas de postura em crescimento, galinhas em postura e codornas.

Caprinocultura

O rebanho caprino mantém em torno de 20 cabras lactantes, e respectivas crias. Periodicamente, se faz ajuste da população de caprinos por meio da realização de leilão administrativo.

O manejo de caprinos consome, entre outros, rações concentradas (as mesmas utilizadas para bovinos), milho em grão e farelo de soja, sal mineralizado e silagem de milho (para complementar a produção própria).

Cunicultura

O coelhário mantém atualmente 10 fêmeas reprodutoras, 2 machos, e algumas ninhadas. A reprodução se faz para a realização de atividades acadêmicas e para permitir a recria para seleção de novos animais, sendo o ajuste de população feito periodicamente por abate.

O manejo de coelhos envolve, basicamente, ração concentrada para coelhos (complementada por folhagem produzida no local).

Equinocultura

O campus de Rio Pomba mantém 9 equinos para as atividades relacionadas à respectiva disciplina. Manejados à pasto, com complementação de sal mineralizado e ração concentrada.



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 2,00

MEDIANA

R\$ 2,00

MENOR

R\$ 1,99

Quantidade total de registros: 3

Registros apresentados: 1 a 3

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento	Descrição Complementar	Ano da Compra
UNIDADE, QUILOGRAMA	MILHO EM GRÃO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL, ENSACADO EM EMBALAGEM DE 50 KG, COM NO MÁXIMO DE 13% DE UMIDADE. ENTREGUE NO DEPARTAMENTO DE ZOOTECNIA DA UFSM. COTAR VALOR DO KG, "MILHO, GRÃO A GRANEL GRÃO DE MILHO (ZEA MAYS), AMARELO, PARA CONSUMO ANIMAL. ISENTO DE INSETOS, SEMENTES TÓXICAS E RESÍDUOS DE PESTICIDAS. PADRÕES MÍNIMOS DE QUALIDADE UMIDADE (MÁXIMO) 13,5% GRÃOS AVARIADOS: ARDIDOS (MÁXIMO) 2% TOTAL (MÁXIMO) 10% GRÃOS QUEBRADOS (MÁXIMO) 4% MATÉRIAS ESTRANHAS E IMPUREZAS (MÁXIMO) 1,5% GRÃOS CARUNCHADOS (MÁXIMO) 3% AFLATOXINAS B1+B2+G1+G2 (MÁXIMO) = 20 µG /KG (PPB) OBS. AS ENTREGAS DO MILHO SÃO PARCELADAS EM CARGAS DE NO MÁXIMO 12 T ONELADAS CONFORME A NECESSIDADE. IDEM AO ITEM 35. DESMEMBRADO EM ATENDIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO III DO ART. 48, DA LC 123/2006. ITEM PARA AMPLA CONCO, MILHO EM GRÃO (SAFRA 2021/2022), MILHO EM GRÃOS LIVRES DE IMPUREZAS. ENSACADO.	2022, 2021

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00045/2022

Número do Item: 00078

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS (fertilizantes, sementes, adubo, inseticida, ração, carrinho de mão...) PARA DIVERSOS SETORES DA UFSM, cumulado com a logística reversa das embalagens vazias de agrotóxicos.

Quantidade Ofertada: 50.000

Valor Proposto Unitário: R\$ 3

Valor Unitário do Item: R\$ 1,99

Código do CATMAT: 150157

Descrição do Item: SEMENTE, SEMENTE

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: MILHO EM GRÃO

Data do Resultado: 20/05/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: GRUPO FG LTDA

CNPJ/CPF: 28094497000173

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Relatório gerado dia: 23/11/2022 às 11:00

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

Número da UASG: 153164 - UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Órgão: UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00029/2021

Número do Item: 00034

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de rações, núcleos vitamínicos e insumos para o IFRS - Campus Ibirubá e demais participantes.

Quantidade Ofertada: 79.000

Valor Proposto Unitário: R\$ 3,5

Valor Unitário do Item: R\$ 2

Código do CATMAT: 23159

Descrição do Item: FARELO, FARELO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: D MATOS

Data do Resultado: 03/12/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JORGE VINICIUS DE MATOS

CNPJ/CPF: 28572708000136

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158141 - INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO R GRANDE SUL

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00003/2021

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Aquisição insumos para suprimento alimentar dos animais do IFAL Campus Satuba

Quantidade Ofertada: 20.000

Valor Proposto Unitário: -

Valor Unitário do Item: R\$ 2

Código do CATMAT: 74381

Descrição do Item: RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIM

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Dispensa de Licitação

Forma de Compra: SISPP

Marca: ANTONIO ROBERTO

Data do Resultado: 09/12/2021

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: ANTONIO ROBERTO BARRETO MATOS

CNPJ/CPF: 11629012000104

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158382 - INST.FED.ALAGOAS/CAMPUS SATUBA

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE ALAGOAS

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO



MINISTÉRIO DA
ECONOMIA

MÉDIA

R\$ 3,37

MEDIANA

R\$ 3,23

MENOR

R\$ 2,99

Quantidade total de registros: 4

Registros apresentados: 1 a 4

FILTROS APLICADOS

Unidade de Fornecimento	Descrição Complementar	Ano da Compra	Modalidade da Compra	Período da Compra
UNIDADE, QUILOGRAMA, SACO	11 of 329809	2022	Pregão	Comprado Últimos 60 dias, Comprado Últimos 90 dias, Comprado Últimos 30 dias

RESULTADO 1

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00006/2022

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento futuro e eventual de ingredientes para fabricação de ração para alimentação do rebanho da Embrapa Pecuária Sudeste para fabricação de ração para alimentação do rebanho da Embrapa Pecuária Sudeste, conforme relação constante do item 14 do presente Termo de Referência.

Quantidade Ofertada: 72.000

Valor Proposto Unitário: R\$ 20

Valor Unitário do Item: R\$ 2,99

Código do CATMAT: 232080

Descrição do Item: FARELO, INGREDIENTE BÁSICO:SOJA, APLICAÇÃO:ALIMENTO ANIMAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: ALTERNATIVE

Data do Resultado: 11/10/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CF FOODS LTDA

CNPJ/CPF: 59652487000130

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 135024 - EMBRAPA PECUARIA SUDESTE/SÃO CARLOS/SP

Órgão: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

Órgão Superior: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

Relatório gerado dia: 23/11/2022 às 10:49

Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br

RESULTADO 2

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00026/2022

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de alimento para animais

Quantidade Ofertada: 40.000

Valor Proposto Unitário: R\$ 10

Valor Unitário do Item: R\$ 3,2

Código do CATMAT: 232080

Descrição do Item: FARELO, INGREDIENTE BÁSICO:SOJA, APLICAÇÃO:ALIMENTO ANIMAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: OLFAR

Data do Resultado: 23/09/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: JORGE VINICIUS DE MATOS

CNPJ/CPF: 28572708000136

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 135031 - EMBRAPA CLIMA TEMPERADO/PELOTAS/RS

Órgão: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

Órgão Superior: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUARIA

RESULTADO 3

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00011/2022

Número do Item: 00001

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de insumos para produção de ração animal, visando atender às necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Iguatu, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos

Quantidade Ofertada: 93.500

Valor Proposto Unitário: R\$ 4

Valor Unitário do Item: R\$ 3,2513

Código do CATMAT: 232080

Descrição do Item: FARELO, INGREDIENTE BÁSICO:SOJA, APLICAÇÃO:ALIMENTO ANIMAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: CARAMURU/BREJEIRO

Data do Resultado: 01/10/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: CPA DO BRASIL LTDA

CNPJ/CPF: 41646131000128

Porte do Fornecedor: Outros

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158320 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS IGUATU

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

RESULTADO 4

DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00011/2022

Número do Item: 00002

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Aquisição de insumos para produção de ração animal, visando atender às necessidades do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - Campus Iguatu, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Edital e seus anexos

Quantidade Ofertada: 16.500

Valor Proposto Unitário: R\$ 9

Valor Unitário do Item: R\$ 4,04

Código do CATMAT: 232080

Descrição do Item: FARELO, INGREDIENTE BÁSICO:SOJA, APLICAÇÃO:ALIMENTO ANIMAL

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: QUILOGRAMA

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISPP

Marca: ADM

Data do Resultado: 01/10/2022

DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: GALLUS INDUSTRIA E COMERCIO DE ALIMENTOS EIRELI

CNPJ/CPF: 07737878000153

Porte do Fornecedor: Micro Empresa

DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 158320 - INST.FED.DO CEARA/CAMPUS IGUATU

Órgão: INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO CEARÁ

Órgão Superior: MINISTERIO DA EDUCACAO

Estudo Técnico Preliminar 176/2022

1. Informações Básicas

Número do processo: 23355.003535/2022-31

2. Descrição da necessidade

Os materiais solicitados neste estudo serão utilizados para suplementação alimentar dos animais do núcleo de zootecnia, tais como bovino de leite e corte, bubalinos, aves de corte e postura, coelho, peixes, suínos, caprinos e ovinos dos laboratórios de produção do núcleo de zootecnia do Instituto Federal Sudeste de Minas – Campus Barbacena. Os animais são utilizados no desenvolvimento de trabalhos de pesquisa, extensão e atividades pedagógicas, principalmente as dos cursos de Meio Ambiente, Agroindústria, Agropecuária, Agronomia Bacharelado, Tecnologia de Alimentos, Ciências Biológicas Licenciatura e Gestão Ambiental Tecnologia.

A aquisição do suplemento alimentar (ração) se faz necessária, uma vez que nossos animais são criados em sistema semi-intensivo (bovino de leite, bovino de corte, equinos, caprinos e ovinos), e intensivo (suínos, aves, coelhos e peixes) ou seja, são acondicionados em pequenos espaços como requisito de criação.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Zootecnia	Nilcemara Aparecida Vidal

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais consistem em itens comuns de mercado, portanto não foram exigidos critérios além daqueles que as empresas precisam cumprir de acordo com as normas vigentes.

4.1. Requisito de Sustentabilidade

4.1.1. Dimensão Social: A licitação deverá possuir margens de preferência para microempresas e empresas de pequeno porte.

4.1.2. Dimensão Econômica: Produtos adquiridos estão previstos no planejamento do órgão, Plano Anual de Contratações, são baseados em histórico de consumo e estão alinhados ao planejamento estratégico.

Quanto à estimativa de custos, foi feita a pesquisa de acordo com a IN 73 de pesquisas de preços, com descrição detalhada abrangendo qualidade, eficiência e durabilidade.

4.1.3. Dimensão Ambiental:

A opção por produtos mais sustentáveis, observando-se os preços e a oferta no mercado, com razoabilidade e proporcionalidade, atende ao disposto no art. 3º da Lei nº 8.666/93, que estabelece o desenvolvimento nacional sustentável como objetivo das contratações públicas.

Para a contratação em voga, deu-se preferência, na descrição dos itens, de detalhamentos que permitam a aquisição de produtos com vida útil compatível com o consumo, em parcelas, evitando desperdícios;

Foi feita uma pesquisa de mercado, na busca de alimentos mais modernos, capazes de implementar inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;

Os critérios de sustentabilidade serão, neste tópico, objetivamente definidos e veiculados como especificação técnica do objeto alinhados ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União (4ª Edição AGO/2021), entre normativos correlatos.

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, como, por exemplo, Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Certificação Energética, além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

4.1.3.1. A aquisição dos materiais desta contratação possibilitará a Promoção do bem estar e a saúde da comunidade acadêmica através da conservação das instalações; minimizar a poluição e uso dos recursos naturais; evitando degradar o meio ambiente, desperdício de água, energia elétrica, gastos com danos a bens e estruturas da instituição.

4.1.3.2. Os bens devem ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

4.1.3.3. Os licitantes que não forem os FABRICANTES dos produtos e cuja descrição no anexo II (Critérios Específicos de Sustentabilidade do Material), exija critérios de sustentabilidade para aceitação das propostas, DEVERÃO identificar claramente o CNPJ dos fabricantes em suas propostas, bem como a marca e o modelo do produto.

4.1.3.4. O licitante deverá comprovar que o FABRICANTE, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 06, de 15/03/2013, está regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. A apresentação do Certificado de Regularidade será dispensada, caso o Pregoeiro logre êxito em obtê-lo mediante consulta online ao sítio oficial do IBAMA, anexando-o ao processo.

4.1.3.5. Caso o fabricante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar, anexo à proposta, documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

4.1.3.6. Quando desse planejamento, a consulta pública do certificado de regularidade foi realizada no endereço: https://servicos.ibama.gov.br/ctf/publico/certificado_regularidade_consulta.php

4.1.3.7. Os materiais adquiridos que sejam feitos de PVC (Policloreto de Vinila) não devem ser descartados no lixo comum. Deve-se orientar o executor de serviços para que encaminhe os materiais substituídos para o programa de reciclagem do Instituto.

4.1.3.8. Em cumprimento ao Decreto Nº 2.783, de 17 de setembro de 1998, que versa sobre a proibição de aquisição de produtos ou equipamentos que contenham ou façam uso das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio - SDO, pelos órgãos e pelas entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, a Contratada não poderá fornecer materiais que contenham, em sua composição, alguma das substâncias abaixo relacionadas. Caso isso ocorra, a contratante se reserva ao direito de rejeitar os materiais, correndo por conta da Contratada, os custos de retirada e substituição do produto.

Substâncias que não podem conter nas formulações dos materiais fornecidos:

- CFC-11 Triclorofluormetano

- CFC-12 Diclorodifluormetano
- CFC-13 Clorotrifluormetano
- CFC-111 Pentaclorofluoretano
- CFC-112 Tetraclorodifluoretano
- CFC-113 Triclorotrifluoretano
- CFC-114 Diclorotetrafluoretano
- CFC-115 Cloropentafluoretano
- CFC-211 Heptaclorofluorpropano
- CFC-212 Hexaclorodifluorpropano
- CFC-213 Pentaclorotrifluorpropano
- CFC-214 Tetraclorotetrafluorpropano
- CFC-215 Tricloropentafluorpropano
- CFC-216 Diclorohexafluorpropano
- CFC-217 Cloroheptafluorpropano
- HALON 1211 Bromoclorodifluormetano
- HALON 1301 Bromotrifluormetano
- HALON 2402 Dibromotetrafluoretano
- CCl₄ Tetracloroeto de Carbono
- C₂H₃Cl₃ 1,1,1 Tricloroetano (Metil Clorofórmio)

4.2. Requisito de Validade: Os materiais com data de validade, quando de sua entrega, deverão ter no mínimo dois terços da validade recomendada pelo fabricante.

4.3. Requisito de entrega:

4.3.1. O horário de entrega deve ser de segunda-feira a quinta-feira, das 8h às 10:30h e de 14:00h às 16h ou sexta-feira das 8h às 10:30h e de 14:00h às 15h, no local descritos na tabela abaixo:

UNIDADE	ENDEREÇO DE ENTREGA
Campus Barbacena	Rua Monsenhor José Augusto, nº 204 - Bairro São José - Barbacena – MG. (32) 3333-2527 - almoxarifado.barbacena@ifsudestemg.edu.br

4.3.2. A descarga dos materiais adquiridos deverá ser de responsabilidade da contratada.

4.4. Requisitos de legalidade

4.4.1. Os produtos destinados à alimentação animal deverão obedecer à Lei Nº 6.198, de 26 de dezembro de 1974 e suas alterações.

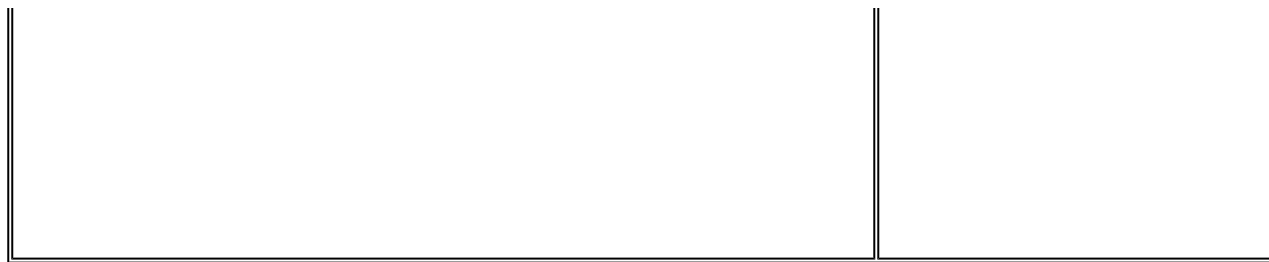
5. Levantamento de Mercado

Foram analisadas contratações públicas e soluções do mercado privado compatíveis com objeto e que possam trazer inovações à presente contratação.

Estudo Técnico Preliminar, Termo de Referência ou identificação da fonte consultada	Inovação para a presente contratação
---	--------------------------------------

<p>IFMG-Campus São João Evangelista</p> <p>ETP: 158122-1/2021</p> <p>Número do Processo Administrativo</p> <p>23214.000040/2021-84</p>	<p>O objeto contratado apresenta uma solução</p>
<p>IF Goiano - Campus Ceres</p> <p>ETP 158124-124/2021</p> <p>Número do Processo Administrativo</p> <p>23217.000372.2021-39</p>	<p>Nos requisitos da contratação formam ap</p> <p>a) Os ingredientes de ração animal deverão para o recebimento e com a devida super</p> <p>b) O fornecedor terá o prazo de vinte dias produtosrequisitados, na Unidade de Alm</p> <p>c) A entrega se dará nos horários das 7h à semana, conforme as demandas da Coord</p> <p>d) Os produtos a serem entregues deverão Coordenação de Laboratórios Educativos da Agricultura Pecuária e Abasteciment bem como atender a todas as disposições</p> <p>e) Os ingredientes deverão ser entregues da ação da luz, do transporte até a Institui fornecedor, de forma a garantir a integrid</p> <p>f) Para os ingredientes fornecidos a gr carga, realizada em balança rodoviária.</p> <p>g) A pesagem deverá serrealizada com</p> <p>h) A comissão ou servidor designado ventura estejam em desacordo com as imprestável para uso. i) Na ocorrência ingredientes ou acrescentar os produtos fi</p> <p>j) No ato de entrega será observado, p como adequação técnica, as normas estab</p> <p>k) Todas as despesas de envio, transporte entrega dos produtos, correrão por conta</p>
<p>UASG 158293</p> <p>Número do processo: 23249.000815.2021-142. IFMA - Campus Codó instituiu através da Portaria IFMA/Codó nº 83, de 4 de março de 2021, a Equiperesponsável pelo Planejamento e Elaboração dos Estudos Técnicos Preliminares da Instituição (CPEEP-COD) - vide Anexo I. Para o desenvolvimento dos trabalhos relacionados ao presente processo de nº 23249.000815.2021-14 foi estabelecido o prazo de 30 (trinta) dias, a contar de 4 de março de 2021, conforme despacho exarado à fl. 12 do mencionado processo. Após os levantamentos de dados e a realização das reuniões devidas, apresentamos a seguir os elementos constituintes do Estudo Técnico Preliminar nº 2/2021</p>	<p>Não foram encontrados inovações relevantes</p>
<p>UASG 154048</p>	<p>Não foram encontrados inovações relevantes</p>

Número do processo: 23111.046990/2020-932. Colégio Técnico de Bom Jesus/ UFPI	
UASG 160249	
Número do processo: 64000.095257/2020-762. Academia Militar das Agulhas Negras (AMAN), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento, no Edital e seus anexo	Legislação: 5.2.4.1 Lei nº 6.198 MAPA, e
UASG 158371	
Número do processo: 23136.000743.2021-822. Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte - Campus Apodi	Não foram encontrados inovações relevantes
UASG 158442	
Número do processo: 23330.250992.2021-112. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano – Campus Guanambi	Não foram encontrados inovações relevantes
Utilização de silos	Os silos são adequados para o armazenamento



6. Descrição da solução como um todo

Ao longo dos últimos anos o Campus Barbacena vem adequando o quantitativo de animais para que seja o mais eficiente possível, sem causar prejuízos das atividades didáticas. Há também o objetivo de reduzir despesas com ração e demais suplementos alimentares. Para isso, está em curso um planejamento de adequação nos quantitativos que estimativa, para o ano de 2023 o seguinte:

A) SUINOCULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
MATRIZ EM LACTAÇÃO	8
MATRIZ EM GESTAÇÃO	22
REPRODUTOR	4
CRECHE	65
CRESCIMENTO	60
TERMINAÇÃO	58
TOTAL	217

B) BOVINOCULTURA DE LEITE

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
VACAS EM LACTAÇÃO	28
VACAS SECAS	45
TOUROS	3
BEZERRAS	7
NOVILHAS	8
VACAS PROBLEMAS	4
TOTAL	95

C) BOVINOCULTURA DE CORTE

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
VACAS	20
BEZERROS (0 À 12 MESES)	14
NOVILHAS (12 – 24 MESES)	6
NOVILHOS (12 – 24 MESES)	6
NOVILHAS (24 – 36 MESES)	6
NOVILHOS (24 – 36 MESES)	5
TOUROS	3
TOTAL	60

D) BUBALINOCULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
VACAS	6
BEZERROS (0 À 12 MESES)	2
NOVILHAS (12 – 24 MESES)	2

NOVILHOS (12 – 24 MESES)	2
NOVILHAS (24 – 36 MESES)	2
TOURO	1
TOTAL	15

E) EQUIDECULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
ADULTOS	12
JOVENS	3
TOTAL	15

F) CUNICULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
MATRIZES	28
REPRODUTORES	4
CRESCIMENTO	280
TOTAL	312

G) CAPRINOCULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
CABRAS ADULTAS	30
CABRAS JOVENS	10
CABRITOS	8
BODE	2
TOTAL	50

H) OVINOCULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
OVELHAS ADULTAS	30
OVELHAS JOVENS	10
CORDEIROS	8
CARNEIRO	2
TOTAL	50

I) AVICULTURA DE CORTE E POSTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS
FRANGA INICIAL e em CRESCIMENTO	500
POEDEIRAS	1000
PINTINHOS	8000
FRANGO EM CRESCIMENTO	8000
TOTAL	17500

J) PISCICULTURA

CATEGORIA	QUANTITATIVO DE ANIMAIS (KG PRODUZIDOS POR ANO EM DE 11 TANQUES POR UM PERÍODO DE 18 MESES
ALEVINOS, CRESCIMENTO E ENGORDA	20.000
TOTAL	20.000

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa de quantidades foram baseadas nos consumos de anos anteriores e na adequação que está sendo implementada nos projetos dos laboratórios didáticos de pecuária.

código catmat	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade Barbacena
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA INICIAL, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 20%, CÁLCIO = 0,94%, FOSF, DISP, = 0,44%, METIONINA = 0,44%, METION, CIST, = 0,815%, LISINA = 1,20%, USAR SOMENTE FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO.	SC 40 Kg	50
74381	RAÇÃO PARA AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO COM NÍVEIS DE 18% DE PROTEÍNA BRUTA E 2700 KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL E DEMAIS NUTRIENTES PARA ATENDER EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO.	SC 40 Kg	125
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 16,00%, CALCIO = 3,9%, FOSF. DISP = 0,29%, METIONINA = 0,24%, METION, + CIST = 0,70%, LISINA = 0,70%,	SC 40 Kg	1500
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE INICIAL, TRITURADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3000 KCAL/KG, PROTEÍNA = 22%, CALCIO = 1%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,5%, METION, + CIST, = 0,9%, LISINA = 1,3%, USAR APENAS FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO,	SC 40 Kg	150
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE EM CRESCIMENTO, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3100 KCAL/KG, PROTEÍNA = 19%, CALCIO = 0,9%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,4%, METION, + CIST, = 0,75%, LISINA = 1,2%,	SC 40 Kg	1150
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS,	SC 40 Kg	250
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS,	SC 40 Kg	65
74381	RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO EM PÓ PARA ALEVINO 50% PB, NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE MÁXIMA 12%; PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 50%; EXTRATO ETÉREO MÍNIMO 8%; MATÉRIA FIBROSA MÁXIMA 6%, MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 13%, CÁLCIO MÁXIMO 8%, FÓSFORO MÍNIMO 1,2%. RAÇÃO GRANULOMETRIA (PÓ).	SC 25 Kg	4
74381	RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUSADA, PELLET de 1 a 2 mm, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 42%, E,E, = 0,75%, M,M, = 0,17%, FIBRA MÁXIMO 0,50 %, CA MÍNIMO = 0,10%, P, MÍNIMO = 7000 MG/KG, VIT, C = 400MG/KG, UMIDADE MÁXIMA 12%,	SC 25 Kg	65
74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 2 A 4 MM , PROTEÍNA BRUTA = 36%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG,	SC 25 Kg	70
74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 4 A 6 MM , PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG,	SC 25 Kg	400
74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 6 A 8 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E,E, = 5%, E,D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG,	SC 25 Kg	1200
74381	RAÇÃO PARA CAPRINOS CRESCIMENTO:FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA:MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍCIO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICALCÍCIO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, SULFATO DE COBRE, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO. VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN.ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE AVEIA,FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, FARELO DE GLUTEN DE MILHO-60%,FARELO DE AMENDOIM, QUIRERA DE ARROZ, SORGO	SC 40	104

	INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO E MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10,00G/15,00G EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 29G; FERRO (MÍNIMO) 20MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 5.500,00MG; IODO (MÍNIMO) 0,37MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 20MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 90G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 80G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 155G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,30MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5UI; ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG.	Kg	
74381	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA CAPRINOS EM LACTAÇÃO . FORMA FÍSICA: PELETIZADO, COMPOSIÇÃO: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, BICARBONATO DE SÓDIO, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, CALCÁRIO CALCÍTICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, MONENSINA SÓDICA, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO), MONENSINA SÓDICA. EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: SORGO INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, QUIRERA DE ARROZ, FARELO DE AVEIA, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR KG: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO): 10,00/15,00G, COBALTO (MÍNIMO): 0,06MG, COBRE (MÍNIMO): 6,20MG, EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO): 24,20G, FERRO (MÍNIMO): 20,00MG, FÓSFORO (MÍNIMO): 5000,00MG, IODO (MÍNIMO): 0,37MG, MANGANÊS (MÍNIMO): 20,00MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO): 78,00G, FDA (MÁXIMO): 80,00G, FIBRA BRUTA (MÁXIMO): 60,00G, PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO): 215,00G, SELÊNIO (MÍNIMO): 0,18MG, VITAMINA A (MÍNIMO): 2025UI, VITAMINA D3 (MÍNIMO): 3506UI, VITAMINA E (MÍNIMO): 7,50UI, ZINCO (MÍNIMO), 21,00MG, UMIDADE (MÁXIMO) 120,00G, MONENSINA SÓDICA (MÍNIMO): 50,00MG	SC 40 Kg	312
74381	RAÇÃO PARA OVINOS CRESCIMENTO, FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO); EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO; NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10/15G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 22MG; FERRO (MÍNIMO) 40 MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3500 MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 103G; FDA (MÁXIMO) 75G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 50G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 176G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINAD3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.	SC 40 Kg	52
74381	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 8000/12 MG/G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 21MG; FERRO (MÍNIMO) 40MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3000MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 65G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 44G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 215G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.	SC 40 Kg	104
74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES CA, P, NA, MG, S, CO, FE, I, MN, SE, ZN E F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	SC 25 Kg	25

74381	SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	SC 25 Kg	90
74381	Ração peletizada para bezerras leiteiras. Recomendação desde o nascimento aos 6 meses de idade. Contendo alto nível de energia, minerais e vitaminas (A, D e E, e do complexo B) e Promotor de crescimento (Lasalocida Sódica). Apresentar inclusão de aditivo melhorador de palatabilidade. Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Umidade (máx)..... 130g; Proteína Bruta (mín)180g; Extrato Etéreo (mín) 30g; Fibra Bruta (máx) 90g; Matéria Mineral (máx) 90g; Cálcio (máx) 15g; Cálcio (mín) 10g; Fósforo (mín) 5,5g; FDA (max)..... 110g; Vitamina A (mín) 8.000 U.I; Vitamina D3 (mín) 800 U.I; Vitamina E (mín) 62 U.I; Tiamina (B1) (mín) 6 mg; Riboflavina (B2) (mín) 2,2 mg; Piridoxina (B6) 3,5 mg; Niacina (mín)..... 6,6 mg; Biotina (mín)..... 0,1 mg; Vitamina B12 (mín) 60 mcg; Ácido Fólico (mín) 0,45 mg; Pantotenato de Cálcio (mín) 12 mg; Magnésio (mín)..... 2,8g; Enxofre (mín) 2,0g; Potássio (mín) 9,0g; Sódio (mín) 2,5g; Cobre (mín) 23 mg; Ferro (mín) 94 mg; Cobalto (mín) 0,56 mg; Iodo (mín) 1,4 mg; Manganês (mín) 75 mg; Selênio (mín) 0,56 mg; Zinco (mín)..... 80 mg; Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.	SC 40 Kg	350
74381	RAÇÃO ANIMAL, PARA NOVILHAS, NA FORMA PELETIZADA, COM TEOR DE 20% DE PROTEÍNA BRUTA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO DESENGORDURADO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, MELAÇO, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, LASALOCIDA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO GUABI LACTAGE NOVILHA 20 OU SIMILAR)	SC 40 Kg	400
74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA VACAS EM PRÉ PARTO COM 20% DE PROTEÍNA BRUTA, 82% DE NDT COM ÍNDICES MÍNIMOS DE BIOTINA 4,00 MG / KG; CÁLCIO DE 10 A 20 G / KG; COBALTO 0,5 MG / KG; COBRE 22 MG / KG; EXTRATO ETÉREO 30 G / KG; FERRO 25 MG / KG; FDA MÁXIMA DE 90G / KG; FIBRA BRUTA MÁXIMA 70G / KG; FÓSFORO 4500 MG / KG; IODO 1,25 MG / KG; MAGNÉSIO 4500 MG / KG; MANGANÊS 72 MG / KG; MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 110G / KG; SELÊNIO 1,10 MG / KG; UMIDADE MÁXIMA 120 G / KG; VITAMINA A 20000 UI / KG; VITAMINA D3 4000 UI / KG; VITAMINA E 600 UI / KG; ZINCO 145 MG / KG. (DATA FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 10 DIAS, VALIDADE MÍNIMA 90 DIAS) OBS: O produto deverá ser entregue em sacos padronizados de 40 KG	SC 40 Kg	180
74381	Ração Peletizada destinada a vacas em lactação especializadas na produção leiteira. Níveis de Garantia expressos no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Cálcio (máx.): 12 g/kg; Cálcio (mín.): 8,5 g/kg; Fósforo: 5,5 g/kg; Magnésio (max.): 2,5 g/kg; Enxofre (mín.): 2,2 g/kg; Sódio: 2,5 g/kg; Potássio: 9 g/kg; Umidade (máx.): 130 g/kg; Proteína Bruta (mín.): . 220 g/kg; Extrato Etéreo (mín.): . 32 g/kg; Matéria Fibrosa (máx.): ... 70 g/kg; FDA (máx.): 90 g /kg; Matéria Mineral (máx.): .. 80 g/kg; Ferro (mín.): 100 mg/kg; Manganês (mín.): 80 mg/kg; Zinco (mín.): 85 mg/kg; Cobre (mín.): 25 mg/kg; Iodo (mín.): 1,5 mg/kg; Cobalto (mín.): 0,6 mg/kg; Selênio (mín.): 0,6 mg/kg; Vitamina A (mín.): 8000 UI/kg; Vitamina D3 (mín.): .. 800 UI/kg; Vitamina E (mín.): 68 UI/kg; Biotina (mín.): 1,5 mg/kg; N.D.T Estimado (Mínimo): 800 g/kg Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.	SC 40 Kg	1500
74381	Farelo de soja. Mínimo de 45% de proteína bruta na matéria natural. Atividade Ureática entre 0,01-0,05. Solubilidade da Proteína em KOH maior que 85%. Apresentação: sacos de rafia de 50Kg..	SC 50 Kg	100
74381	Milho grão. Tipo 1. Máximo de 6% de Grãos avariados total, 1% ardidos; 3% quebrados; 1% matérias estranhas e impurezas e 2% carunchados, de acordo com a Instrução Normativa MAPA nº 60 de 22 /12/2011. Umidade máxima de 14%. Proteína bruta na matéria natural, mínimo: 7,8 %.	SC 50 Kg	100
	FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM		

74381	MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL. *UNIDADE FARDO 10 KG	Kg	3500
74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR, CAROÇO DE ALGODÃO INDICADO PARA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES. ELE DEVE SE APRESENTAR SEM CHEIRO, LIMPO, LIVRE DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS E COM COLORAÇÃO VARIANDO DO CINZA CLARO AO BRANCO, COM NO MÍNIMO 18% DE FIBRA E 20% DE PROTEÍNA NA MATÉRIA SECA, E UMIDADE ABAIXO DE 10%.	SC 30 Kg	1200
74381	ALIMENTO ANIMAL: POLPA CÍTRICA PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS: MATÉRIA SECA 85 %; PROTEÍNA BRUTA DE 5 A 7 %; NDT > 75 %; EXTRATO ETÉREO 4,5 A 5,5%. EMBALADO EM SACAS HOMOGÊNEAS DE 50 Kg.	SC 50 Kg	250
74381	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	SC 25 Kg	5
74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL DE PRONTO USO: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 40 A 120 g/KG; FÓSFORO MÍNIMO 40 g /KG; ENXOFRE MÍNIMO 20 g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 20 g/KG; COBRE MÍNIMO 650,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 2000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 1050,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 35,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 10,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 30,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 350,00 mg/KG	SC 25 Kg	150
74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 200 A 260 g/ KG; FÓSFORO MÍNIMO 160g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 10g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 10 g/KG; COBRE MÍNIMO 2300,00 mg /KG; ZINCO MÍNIMO 8000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 3000,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 170,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 40,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 190,00 mg /KG; FLÚOR MÁXIMO 1600,00 mg/KG	SC 25 Kg	150
74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA	Kg	500
74381	CALCÁRIO CALCÍFICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.	Sc 50Kg	10
74381	FOSFATO BICÁLCICO	SC 50 Kg	5
74381	RAÇÃO PARA EQUINOS ADULTOS PELETIZADA. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: UMIDADE (MÁX)130G/KG , PROTEÍNA BRUTA (MÍN)150G/KG , EXTRATO ETÉREO (MÍN) ...40G/KG , MATÉRIA FIBROSA (MÁX).... 120G/KG, MATÉRIA MINERAL (MÁX) .120G/KG , CÁLCIO (MÍN) 10G/KG (MÁX) ...20G/KG , FÓSFORO (MÍN)5000MG/KG. VITAMINA A (MÍN)7500UI/KG, VITAMINA D3 (MÍN)1500UI/KG, VITAMINA E (MÍN)150UI/KG, VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG, BIOTINA (MÍN)2MG/KG, COBRE (MÍN)25MG/KG, FERRO (MÍN)65MG/KG, IODO (MÍN)..... 0.63MG/KG, MANGANÊS (MÍN)80MG/KG, SELÊNIO (MÍN)..... 0.25MG/KG, COBALTO (MÍN)..... 0.18MG/KG, ZINCO (MÍN)100MG/KG. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE. APRESENTAÇÃO: RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS ENTRE 25 A 40 KG. O PRODUTO ENTREGUE DEVE ESTAR NO TERÇO INICIAL DO PRAZO DE VALIDADE.	SC 40 Kg	100
74381	RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO: NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: UMIDADE (MÁX) ...130G/KG, PROTEÍNA BRUTA (MÍN)170G/KG, EXTRATO ETÉREO (MÍN) ...35 G/KG, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) ..110G/KG, MATÉRIA MINERAL (MÁX) 120G /KG, CÁLCIO (MÍN) 10G/KG, (MÁX) 20G/KG, FÓSFORO (MÍN)6000MG/KG, LISINA(MÍN)....8000 MG/KG, METIONINA(MÍN)2400 MG/KG, VITAMINA A (MÍN) 7500UI/KG, VITAMINA D3 (MÍN).....1500UI/KG, VITAMINA E (MÍN)150UI/KG, VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG, VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG, BIOTINA (MÍN)2MG/KG, COBRE (MÍN)25MG/KG, FERRO (MÍN)65MG/KG, IODO (MÍN)0.63MG/KG, MANGANÊS (MÍN)80MG/KG, SELÊNIO (MÍN)0.25MG /KG, COBALTO (MÍN)0.18MG/KG, ZINCO (MÍN)100MG/KG. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE.	SC 40 Kg	20

	APRESENTAÇÃO: RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS ENTRE 25 A 40 KG.		
74381	SAL MINERAL PARA EQUINOS. NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DE PRODUTO: CÁLCIO (MÍN) 160 G; CÁLCIO (MÁX).....210 G; FÓSFORO TOTAL (MÍN) 70 G; SÓDIO (MÍN)..... 100 G; FERRO (MÍN) 1000 MG; COBRE (MÍN) 1000 MG; MANGANÊS (MÍN) 1000 MG; ENXOFRE (MÍN) 5000 MG; ZINCO (MÍN) 3000 MG; COBALTO (MÍN) 13 MG; IODO (MÍN) 50 MG; SELÊNIO (MÍN) 11 MG; FLÚOR (MÁX.)..... 800 MG; APRESENTAÇÃO: SACOS DE 10 KG.	SC 10 Kg	50
74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE GESTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,150KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 14,54% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,705% DE CÁLCIO, 0,373% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,170% DE SÓDIO, 0,656% DE LISINA, 0,230% DE METIONINA, 0,459% DE METIONINA+ CISTEINA, 0,131% DE TRIPTOFANO, 0,525% DE TREONINA, 0,741% DE ARGININA, 0,505% DE VALINA, Saco de 40 Kg	SC 40 Kg	700
74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE LACTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,400KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 21,20% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,780% DE CÁLCIO, 0,427% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,197% DE SÓDIO, 1,075% DE LISINA, 0,301% DE METIONINA, 0,602% DE METIONINA+ CISTEINA, 0,237% DE TRIPTOFANO, 0,699% DE TREONINA, 1,075% DE ARGININA, 0,892% DE VALINA, SACO DE 40 KG,	SC 40 Kg	400
74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE INICIAL COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 18,06% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,794% DE CÁLCIO, 0,393% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,199% DE SÓDIO, 1,120% DE LISINA, 0,325% DE METIONINA, 0,638% DE METIONINA+CISTEINA, 0,213% DE TRIPTOFANO, 0,728% DE TREONINA, 0,504% DE ARGININA, 0,773% DE VALINA, SACO DE 40 KG,	SC 40 Kg	700
74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE CRESCIMENTO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 15,28% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,655% DE CÁLCIO, 0,324% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,185% DE SÓDIO, 0,960% DE LISINA, 0,288% DE METIONINA, 0,566% DE METIONINA+CISTEINA, 0,192% DE TRIPTOFANO, 0,624% DE TREONINA, 0,403% DE ARGININA, 0,662% DE VALINA, SACO DE 40 KG	SC 40 Kg	2700
74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE TERMINAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 11,48% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,454% DE CÁLCIO, 0,412% DE FÓSFORO TOTAL, 0,221% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,160% DE SÓDIO, 0,726% DE LISINA, 0,218% DE METIONINA, 0,436 DE METIONINA+CISTEINA, 0,145% DE TRIPTOFANO, 0,472% DE TREONINA, 0,290% DE ARGININA, 0,501% DE VALINA, SACO DE 40 KG	SC 40 Kg	2000
233559	Silagem de milho planta inteira. Embalada em saco de filme plástico com peso entre 25 kg e 50 Kg. Teor de proteína bruta mínimo de 6,0 % na matéria seca. Teor de matéria seca entre 28 e 38 %. Tamanho das partículas variando entre 1 a 2 cm. Nutrientes digestíveis total (N.D.T) com no mínimo 55% da Matéria Seca. Silagem confeccionada no corrente ano da entrega e sem presença de bolores e material em putrefação. Embalagem deve se apresentar integra no recebimento.	Kg	200.000

d

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.100.684,70

A partir da definição dos produtos juntamente com suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação. A estimativa de preço será utilizada para que os gestores tenham um suporte na tomada de decisão dos recursos e dimensionamento dos projetos.

O valor total de cada item foi obtido multiplicando-se o preço médio estimado por suas respectivas quantidades. A soma do valor total de todos os itens corresponde a R\$ 2.100.684,70 (dois milhões e cem mil seiscentos oitenta e quatro reais e setenta centavos), que é o valor final do contrato de aquisição de ração para o Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, Campus Barbacena.

Quando da elaboração do Termo de Referência, deverá ser feita uma pesquisa de preços nos moldes da IN 73/ se o processo for conduzido na lei de licitação 8.666/ de junho de 1993 ou conforme IN SEGES /ME Nº 65, de julho de 2021 caso o processo seja conduzido conforme lei de licitação 14.133 de abril de 2021.

Item	código catmat	Descrição Detalhada	Unidade	Quantidade Barbacena	Estimativa Preço Unitário	Estimativa Preço Total
32	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA INICIAL, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 20%, CÁLCIO = 0,94%, FOSF, DISP, = 0,44%, METIONINA = 0,44%, METION, CIST, = 0,815%, LISINA = 1,20%, USAR SOMENTE FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	50	R\$ 110,00	R\$ 5.500,00
33	74381	RAÇÃO PARA AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO COM NÍVEIS DE 18% DE PROTEÍNA BRUTA E 2700 KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL E DEMAIS NUTRIENTES PARA ATENDER EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE AVES DE POSTURA EM CRESCIMENTO. (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	125	R\$ 100,50	R\$ 12.562,50
34	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA AVES EM POSTURA, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 2900 KCAL/KG, PROTEÍNA = 16,00%, CALCIO = 3,9%, FOSF. DISP = 0,29%, METIONINA = 0,24%, METION, + CIST = 0,70%, LISINA = 0,70%,(Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	1500	R\$ 121,00	R\$ 181.500,00
35	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE INICIAL, TRITURADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3000 KCAL/KG, PROTEÍNA = 22%, CALCIO = 1%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,5%, METION, + CIST, = 0,9%, LISINA = 1,3%, USAR APENAS FOSFATO BICALCIO NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	150	R\$ 129,95	R\$ 19.492,50
36	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA FRANGO DE CORTE EM CRESCIMENTO, FARELADA, COM ÍNDICES MÍNIMOS DE ENERG, MET, AVES = 3100 KCAL/KG, PROTEÍNA = 19%, CALCIO = 0,9%, FOSF, DISP, = 0,5%, METIONINA = 0,4%, METION, + CIST, = 0,75%, LISINA = 1,2%, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	1150	R\$ 111,85	R\$ 128.627,50
37	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	250	R\$ 127,85	R\$ 31.962,50
38	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 40 Kg	65	R\$ 155,00	R\$ 10.075,00
39	74381	RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO EM PÓ PARA ALEVINO 50% PB, NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE MÁXIMA 12%; PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA 50%; EXTRATO ETÉREO MÍNIMO 8%; MATÉRIA FIBROSA MÁXIMA 6%, MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 13%, CÁLCIO MÁXIMO 8%, FÓSFORO MÍNIMO 1,2%. RAÇÃO GRANULOMETRIA (PÓ). (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 25 Kg	4	R\$ 232,90	R\$ 931,60

40	74381	RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUSADA, PELLET de 1 a 2 mm, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 42%, E,E, = 0,75%, M,M, = 0,17%, FIBRA MÁXIMO 0,50 %, CA MÍNIMO = 0,10%, P, MÍNIMO = 7000 MG/KG, VIT, C = 400MG/KG, UMIDADE MÁXIMA 12%, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 25 Kg	65	R\$ 224,00	R\$ 14.560,00
41	74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 2 A 4 MM , PROTEÍNA BRUTA = 36%, E,E, = 7%, E, D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 25 Kg	70	R\$ 224,00	R\$ 15.680,00
42	74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 4 A 6 MM , PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E, D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 25 Kg	400	R\$ 121,90	R\$ 48.760,00
43	74381	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUZADA, PELLET DE 6 A 8 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E,E, = 5%, E, D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG, (Entrega com data de fabricação de no máximo 10 dias)	SC 25 Kg	1200	R\$ 97,80	R\$ 117.360,00
44	74381	RAÇÃO PARA CAPRINOS CRESCIMENTO:FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA:MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, SULFATO DE COBRE, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO. VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN.ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE AVEIA,FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, FARELO DE GLUTEN DE MILHO-60%,FARELO DE AMENDOIM, QUIRERA DE ARROZ, SORGO INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO E MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10,00G/15,00G EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 29G; FERRO (MÍNIMO) 20MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 5.500,00MG; IODO (MÍNIMO) 0,37MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 20MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 90G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 80G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 155G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,30MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5 UI; ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG.	SC 40 Kg	104	R\$ 114,50	R\$ 11.908,00
45	74381	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA CAPRINOS EM LACTAÇÃO . FORMA FÍSICA: PELETIZADO, COMPOSIÇÃO: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, BICARBONATO DE SÓDIO, FARELO DE GERME DE MILHO DESENGORDURADO, CLORETO DE SÓDIO, FOSFATO BICÁLCICO, CALCÁRIO CALCÍTICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, MONENSINA SÓDICA, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO), MONENSINA SÓDICA. EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: SORGO INTEGRAL MOÍDO, TRIGUILHO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, QUIRERA DE ARROZ, FARELO DE AVEIA, FARELO DE ARROZ DESENGORDURADO, FARELO DE GIRASSOL, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR KG: CÁLCIO (MÍNIMO /MÁXIMO): 10,00/15,00G, COBALTO (MÍNIMO): 0,06MG, COBRE (MÍNIMO): 6,20MG, EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO): 24,20G, FERRO (MÍNIMO): 20,00MG, FÓSFORO (MÍNIMO):	SC 40 Kg	312	R\$ 122,00	R\$ 38.064,00

		5000,00MG, IODO (MÍNIMO): 0,37MG, MANGANÊS (MÍNIMO): 20,00MG, MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO): 78,00G, FDA (MÁXIMO): 80,00G, FIBRA BRUTA (MÁXIMO): 60,00G, PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO): 215,00G, SELÊNIO (MÍNIMO): 0,18MG, VITAMINA A (MÍNIMO): 2025UI, VITAMINA D3 (MÍNIMO): 3506UI, VITAMINA E (MÍNIMO): 7,50UI, ZINCO (MÍNIMO): 21,00MG, UMIDADE (MÁXIMO) 120,00G, MONENSINA SÓDICA (MÍNIMO): 50,00MG				
46	74381	RAÇÃO PARA OVINOS CRESCIMENTO, FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULTATO DE FERRO, SULTATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO); EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO; NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 10/15G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 22MG; FERRO (MÍNIMO) 40 MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3500 MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 103G; FDA (MÁXIMO) 75G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 50G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 176G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINAD3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.	SC 40 Kg	52	R\$ 120,00	R\$ 6.240,00
47	74381	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍTICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), FARELO DE TRIGO, FOSFATO BICÁLCICO, ÓXIDO DE MANGANÊS, ÓXIDO DE ZINCO, SULFATO DE FERRO, SULFATO DE COBALTO, IODATO DE CÁLCIO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, CAULIN, ADITIVO AROMATIZANTE (AROMA DE MELAÇO). EVENTUAIS SUBSTITUTIVOS: FARELO DE ALGODÃO COM CASCAS, FARELO DE GERMEN DE MILHO DESENGORDURADO, GLÚTEN DE MILHO 21, SORGO INTEGRAL MOÍDO, MELAÇO. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÍNIMO/MÁXIMO) 8000/12 MG/G; EXTRATO ETÉREO (MÍNIMO) 21MG; FERRO (MÍNIMO) 40MG; FÓSFORO (MÍNIMO) 3000MG; IODO (MÍNIMO) 1,20MG; MANGANÊS (MÍNIMO) 40MG; MATÉRIA MINERAL (MÁXIMO) 110G; FDA (MÁXIMO) 65G; FIBRA BRUTA (MÁXIMO) 44G; PROTEÍNA BRUTA (MÍNIMO) 215G; SELÊNIO (MÍNIMO) 0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.	SC 40 Kg	104	R\$ 127,00	R\$ 13.208,00
48	74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES CA, P, NA, MG, S, CO, FE, I, MN, SE, ZN E F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	SC 25 Kg	25	R\$ 269,52	R\$ 6.738,00
49	74381	SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	SC 25 Kg	90	R\$ 22,00	R\$ 1.980,00
		Ração peletizada para bezerras leiteiras.				

50	74381	Recomendação desde o nascimento aos 6 meses de idade. Contendo alto nível de energia, minerais e vitaminas (A, D e E, e do complexo B) e Promotor de crescimento (Lasalocida Sódica). Apresentar inclusão de aditivo melhorador de palatabilidade. Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Umidade (máx)..... 130g; Proteína Bruta (mín)180g; Extrato Etéreo (mín) 30g; Fibra Bruta (máx) 90g; Matéria Mineral (máx) 90g; Cálcio (máx) 15g; Cálcio (mín) 10g; Fósforo (mín) 5,5g; FDA (max)..... 110g; Vitamina A (mín) 8.000 U.I; Vitamina D3 (mín) 800 U.I; Vitamina E (mín) 62 U.I; Tiamina (B1) (mín) 6 mg; Riboflavina (B2) (mín) 2,2 mg; Piridoxina (B6) 3,5 mg; Niacina (mín)..... 6,6 mg; Biotina (mín)..... 0,1 mg; Vitamina B12 (mín) 60 mcg; Ácido Fólico (mín) 0,45 mg; Pantotenato de Cálcio (mín) 12 mg; Magnésio (mín)..... 2,8g; Enxofre (mín) 2,0g; Potássio (mín) 9,0g; Sódio (mín) 2,5g; Cobre (mín) 23 mg; Ferro (mín) 94 mg; Cobalto (mín) 0,56 mg; Iodo (mín) 1,4 mg; Manganês (mín) 75 mg; Selênio (mín) 0,56 mg; Zinco (mín)..... 80 mg; Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.	SC 40 Kg	350	R\$ 115,00	R\$ 40.250,00
51	74381	RAÇÃO ANIMAL, PARA NOVILHAS, NA FORMA PELETIZADA, COM TEOR DE 20% DE PROTEÍNA BRUTA, COMPOSIÇÃO: FARELO DE SOJA, FARELO DE TRIGO, FARELO DE GÉRMEN DE MILHO DESENGORDURADO, MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE GLÚTEN DE MILHO 21, MELAÇO, CALCÁRIO CALCÍTICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE ZINCO, SELENITO DE SÓDIO, VITAMINA A, VITAMINA D3, VITAMINA E, LASALOCIDA SÓDICA, BHA (HIDROXIANISOL), B,H,T, (HIDRÓXIDO DE TOLUENO BUTILADO) E PROPILGALATO, (SUGESTÃO GUABI LACTAGE NOVILHA 20 OU SIMILAR)	SC 40 Kg	400	R\$ 109,00	R\$ 43.600,00
52	74381	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA VACAS EM PRÉ PARTO COM 20% DE PROTEÍNA BRUTA, 82% DE NDT COM ÍNDICES MÍNIMOS DE BIOTINA 4,00 MG / KG; CÁLCIO DE 10 A 20 G / KG; COBALTO 0,5 MG / KG; COBRE 22 MG / KG; EXTRATO ETÉREO 30 G / KG; FERRO 25 MG / KG; FDA MÁXIMA DE 90G / KG; FIBRA BRUTA MÁXIMA 70G / KG; FÓSFORO 4500 MG / KG; IODO 1,25 MG / KG; MAGNÉSIO 4500 MG / KG; MANGANÊS 72 MG / KG; MATÉRIA MINERAL MÁXIMA 110G / KG; SELÊNIO 1,10 MG / KG; UMIDADE MÁXIMA 120 G / KG; VITAMINA A 20000 UI / KG; VITAMINA D3 4000 UI / KG; VITAMINA E 600 UI / KG; ZINCO 145 MG / KG. (DATA FABRICAÇÃO MÁXIMA DE 10 DIAS, VALIDADE MÍNIMA 90 DIAS) OBS: O produto deverá ser entregue em sacos padronizados de 40 KG	SC 40 Kg	180	R\$ 125,00	R\$ 22.500,00
53	74381	Ração Peletizada destinada a vacas em lactação especializadas na produção leiteira. Níveis de Garantia expressos no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Cálcio (máx.): 12 g/kg; Cálcio (mín.): 8,5 g/kg; Fósforo: 5,5 g/kg; Magnésio (max.): 2,5 g/kg; Enxofre (mín.): 2,2 g/kg; Sódio: 2,5 g/kg; Potássio: 9 g/kg; Umidade (máx.): 130 g/kg; Proteína Bruta (mín.): . 220 g/kg; Extrato Etéreo (mín.): . 32 g/kg; Matéria Fibrosa (máx.): ... 70 g/kg; FDA (máx.): 90 g/kg; Matéria Mineral (máx.): .. 80 g/kg; Ferro (mín.): 100 mg/kg;	SC 40 Kg	1500	R\$ 120,00	R\$ 180.000,00

		Manganês (mín.): 80 mg/kg; Zinco (mín.): 85 mg/kg; Cobre (mín.): 25 mg/kg; Iodo (mín.): 1,5 mg/kg; Cobalto (mín.): 0,6 mg/kg; Selênio (mín.): 0,6 mg/kg; Vitamina A (mín.): 8000 UI/kg; Vitamina D3 (mín.): .. 800 UI /kg; Vitamina E (mín.): 68 UI/kg; Biotina (mín.): 1,5 mg /kg; N.D.T Estimado (Mínimo): 800 g/kg Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.				
54	74381	Farelo de soja. Mínimo de 45% de proteína bruta na matéria natural. Atividade Ureática entre 0,01-0,05. Solubilidade da Proteína em KOH maior que 85%. Apresentação: sacos de rafia de 50Kg..	SC 50 Kg	100	R\$ 147,00	R\$ 14.700,00
55	74381	Milho grão. Tipo 1. Máximo de 6% de Grãos avariados total, 1% ardidos; 3% quebrados; 1% matérias estranhas e impurezas e 2% carunchados, de acordo com a Instrução Normativa MAPA nº 60 de 22/12/2011. Umidade máxima de 14%. Proteína bruta na matéria natural, mínimo: 7,8 %.	SC 50 Kg	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00
56	74381	FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL. *UNIDADE FARDO 10 KG	Kg	3500	R\$ 10,50	R\$ 36.750,00
57	74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR, CAROÇO DE ALGODÃO INDICADO PARA ALIMENTAÇÃO DE RUMINANTES. ELE DEVE SE APRESENTAR SEM CHEIRO, LIMPO, LIVRE DE SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS E COM COLORAÇÃO VARIANDO DO CINZA CLARO AO BRANCO, COM NO MÍNIMO 18% DE FIBRA E 20% DE PROTEÍNA NA MATÉRIA SECA, E UMIDADE ABAIXO DE 10%.	SC 30 Kg	1200	R\$ 94,00	R\$ 112.800,00
58	74381	ALIMENTO ANIMAL: POLPA CÍTRICA PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS: MATÉRIA SECA 85 %; PROTEÍNA BRUTA DE 5 A 7 %; NDT > 75 %; EXTRATO ETÉREO 4,5 A 5,5%. EMBALADO EM SACAS HOMOGÊNEAS DE 50 Kg.	SC 50 Kg	250	R\$ 110,00	R\$ 27.500,00
59	74381	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	SC 25 Kg	5	R\$ 169,03	R\$ 845,15
60	74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL DE PRONTO USO: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 40 A 120 g/KG; FÓSFORO MÍNIMO 40 g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 20 g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 20 g/KG; COBRE MÍNIMO 650,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 2000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 1050,00 mg/KG; IODO MÍNIMO 35,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 10,00 mg/KG; COBALTO MÍNIMO 30,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 350,00 mg/KG	SC 25 Kg	150	R\$ 95,20	R\$ 14.280,00
61	74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: SAL MINERAL PARA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE COM NÍVEIS DE GARANTIA MÍNIMO DE: CÁLCIO 200 A 260 g/ KG; FÓSFORO MÍNIMO 160g/KG; ENXOFRE MÍNIMO 10g/KG; MAGNÉSIO MÍNIMO 10 g/KG; COBRE MÍNIMO 2300,00 mg/KG; ZINCO MÍNIMO 8000,00 mg/KG; MANGANÊS MÍNIMO 3000,00 mg /KG; IODO MÍNIMO 170,00 mg/KG; SELÊNIO MÍNIMO 40,00 mg /KG; COBALTO MÍNIMO 190,00 mg/KG; FLÚOR MÁXIMO 1600,00 mg/KG	SC 25 Kg	150	R\$ 205,80	R\$ 30.870,00
62	74381	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA	Kg	500	R\$ 16,36	R\$ 8.180,00

63	74381	CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.	Sc 50Kg	10	R\$ 36,30	R\$ 363,00
64	74381	FOSFATO BICÁLCICO	SC 50 Kg	5	R\$ 802,75	R\$ 4.013,75
65	74381	RAÇÃO PARA EQUINOS ADULTOS PELETIZADA. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: UMIDADE (MÁX) 130G/KG , PROTEÍNA BRUTA (MÍN)150G/KG , EXTRATO ETÉREO (MÍN) ...40G/KG , MATÉRIA FIBROSA (MÁX).... 120G/KG, MATÉRIA MINERAL (MÁX) .120G/KG , CÁLCIO (MÍN) 10G/KG (MÁX) ...20G/KG , FÓSFORO (MÍN)5000MG/KG. VITAMINA A (MÍN)7500UI/KG, VITAMINA D3 (MÍN)1500UI/KG, VITAMINA E (MÍN)150UI/KG, VITAMINA B1 (MÍN) 7.5MG/KG VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG, BIOTINA (MÍN)2MG/KG, COBRE (MÍN)25MG/KG, FERRO (MÍN) 65MG/KG, IODO (MÍN)..... 0.63MG/KG, MANGANÊS (MÍN)80MG/KG, SELÊNIO (MÍN)..... 0.25MG/KG, COBALTO (MÍN)..... 0.18MG/KG, ZINCO (MÍN)100MG/KG. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE. APRESENTAÇÃO: RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS ENTRE 25 A 40 KG. O PRODUTO ENTREGUE DEVE ESTAR NO TERÇO INICIAL DO PRAZO DE VALIDADE.	SC 40 Kg	100	R\$ 116,00	R\$ 11.600,00
66	74381	RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO: NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: UMIDADE (MÁX) ...130G/KG, PROTEÍNA BRUTA (MÍN) 170G/KG, EXTRATO ETÉREO (MÍN) ..35 G/KG, MATÉRIA FIBROSA (MÁX) ..110G/KG, MATÉRIA MINERAL (MÁX) 120G /KG, CÁLCIO (MÍN) 10G/KG, (MÁX) 20G/KG, FÓSFORO (MÍN)6000MG/KG, LISINA(MÍN)....8000 MG/KG, METIONINA (MÍN.)2400 MG/KG, VITAMINA A (MÍN) 7500UI/KG, VITAMINA D3 (MÍN).....1500UI/KG, VITAMINA E (MÍN) 150UI/KG, VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG, VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG, BIOTINA (MÍN)2MG/KG, COBRE (MÍN)25MG/KG, FERRO (MÍN)65MG /KG, IODO (MÍN)0.63MG/KG, MANGANÊS (MÍN) 80MG/KG, SELÊNIO (MÍN)0.25MG/KG, COBALTO (MÍN)0.18MG/KG, ZINCO (MÍN)100MG/KG. O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE. APRESENTAÇÃO: RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS ENTRE 25 A 40 KG.	SC 40 Kg	20	R\$ 135,00	R\$ 2.700,00
67	74381	SAL MINERAL PARA EQUINOS. NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DE PRODUTO:CÁLCIO (MÍN) 160 G; CÁLCIO (MÁX).....210 G; FÓSFORO TOTAL (MÍN) 70 G; SÓDIO (MÍN)..... 100 G; FERRO (MÍN) 1000 MG; COBRE (MÍN) 1000 MG; MANGANÊS (MÍN) 1000 MG; ENXOFRE (MÍN) 5000 MG; ZINCO (MÍN) 3000 MG; COBALTO (MÍN) 13 MG; IODO (MÍN) 50 MG; SELÊNIO (MÍN) 11 MG; FLÚOR (MÁX.).....800 MG; APRESENTAÇÃO: SACOS DE 10 KG.	SC 10 Kg	50	R\$ 61,50	R\$ 3.075,00
		RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE GESTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,150KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 14,54% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,705% DE CÁLCIO, 0,373% DE FÓSFORO DISPONÍVEL,	SC 40			R\$

68	74381	0,170% DE SÓDIO, 0,656% DE LISINA, 0,230% DE METIONINA, 0,459% DE METIONINA+ CISTEINA, 0,131% DE TRIPTOFANO, 0,525% DE TREONINA, 0,741% DE ARGININA, 0,505% DE VALINA, Saco de 40 Kg	Kg	700	R\$ 123,90	86.730,00
69	74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE LACTAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,400KCAL/ KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 21,20% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,780% DE CÁLCIO, 0,427% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,197% DE SÓDIO, 1,075% DE LISINA, 0,301% DE METIONINA, 0,602% DE METIONINA+ CISTEINA, 0,237% DE TRIPTOFANO, 0,699% DE TREONINA, 1,075% DE ARGININA, 0,892% DE VALINA, SACO DE 40 KG,	SC 40 Kg	400	R\$ 126,00	R\$ 50.400,00
70	74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE INICIAL COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 18,06% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,794% DE CÁLCIO, 0,393% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,199% DE SÓDIO, 1,120% DE LISINA, 0,325% DE METIONINA, 0,638% DE METIONINA+CISTEINA, 0,213% DE TRIPTOFANO, 0,728% DE TREONINA, 0,504% DE ARGININA, 0,773% DE VALINA, SACO DE 40 KG,	SC 40 Kg	700	R\$ 137,00	R\$ 95.900,00
71	74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE CRESCIMENTO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 15,28% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,655% DE CÁLCIO, 0,324% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,185% DE SÓDIO, 0,960% DE LISINA, 0,288% DE METIONINA, 0,566% DE METIONINA+CISTEINA, 0,192% DE TRIPTOFANO, 0,624% DE TREONINA, 0,403% DE ARGININA, 0,662% DE VALINA, SACO DE 40 KG	SC 40 Kg	2700	R\$ 114,20	R\$ 308.340,00
72	74381	RAÇÃO PARA SUÍNOS EM FASE TERMINAÇÃO COM ÍNDICES MÍNIMOS DE 3,250KCAL/KG DE ENERGIA METABOLIZÁVEL, 11,48% DE PROTEÍNA BRUTA TOTAL, 0,454% DE CÁLCIO, 0,412% DE FÓSFORO TOTAL, 0,221% DE FÓSFORO DISPONÍVEL, 0,160% DE SÓDIO, 0,726% DE LISINA, 0,218% DE METIONINA, 0,436 DE METIONINA+CISTEINA, 0,145% DE TRIPTOFANO, 0,472% DE TREONINA, 0,290% DE ARGININA, 0,501% DE VALINA, SACO DE 40 KG	SC 40 Kg	2000	R\$ 119,00	R\$ 238.000,00
30	233559	Silagem de milho planta inteira. Embalada em saco de filme plástico com peso entre 25 kg e 50 Kg. Teor de proteína bruta mínimo de 6,0 % na matéria seca. Teor de matéria seca entre 28 e 38 %. Tamanho das partículas variando entre 1 a 2 cm. Nutrientes digestíveis total (N. D.T) com no mínimo 55% da Matéria Seca. Silagem confeccionada no corrente ano da entrega e sem presença de bolores e material em putrefação. Embalagem deve se apresentar integra no recebimento.	Kg	220.000	R\$ 0,42	R\$ 92.138,20
						R\$ 2.100.684,70

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Não há justificativa nem técnica, de negócio ou jurídica que indique o não parcelamento da solução. O art. 23, parágrafo 1º, da Lei 8666, de 1993, determina que as obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

9.2. A adjudicação deverá ser por item e não por preço global, por ser o objeto divisível, e não há prejuízo para o conjunto, ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para o fornecimento da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. Além disso, os bens pretensos de aquisição são usuais de mercado, com qualidade e desempenho padrão que podem ser prontamente definidos em edital.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Esta contratação é parte da solução do problema de nutrição e saúde dos animais que também depende diretamente dos seguintes contratos:

10.1 Contrato de prestação de fornecimento de mão de obra de trabalhador agropecuário, responsável por tratar os animais;

10.2 Contrato de controle de pragas.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em análise do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) extrai-se que as atividades pedagógicas desenvolvidas nos cursos citados anteriormente devem abarcar metodologias de integração entre teoria e prática. Com relação ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI), que abrange o período de 2021 a 2025, pode-se verificar a existência de carga horária de aulas práticas, atividades complementares e estágio supervisionado. Todas elas, para os cursos citados acima, envolvem a execução de ações nas instalações produtivas da Fazenda o Campus.

As quantidades solicitadas encontram-se listadas no Plano Anual de Contratações (sistema PGC), para o ano de 2023 e encontra-se materializado no Documento de Formalização da Demanda de número 136/2022, anexo I deste estudo.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os principais benefícios são:

12.1 Manutenção adequado do estado nutricional dos animais;

12.2 melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis;

12.3 aumento das produções acadêmicas;

12.4 melhoria no processo de ensino, pesquisa e extensão;

12.5 melhor formação prática dos alunos ligados à pecuária.

12.6 desenvolvimento de atividades ligadas ao ensino, pesquisa e extensão.

13. Providências a serem Adotadas

Deverão ser avaliadas as condições de armazenamento e estocagem dos produtos a serem recebidos principalmente nos seguintes tópicos:

13.1 vistoria e reparo em telhados que estiverem apresentado vazamentos;

13.2 vistoria e reparo em janelas e portas existentes com objetivo de impedir a entrada de roedores;

13.3 disponibilização de novo local de armazenamento, com distanciamento adequado à legislação, dos atualmente utilizados que estão anexos ao SIB - Carnes;

13.4 vistoria e reparo nos engradamentos que suspendem as sacarias nos galpões.

13.5 revisão e reparo nos maquinários destinados ao preparo didático de rações.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há impactos ambientais significativos a serem mitigados com essa contratação, além dos tratados no item 4 deste estudo, principalmente no tópico relativo à Dimensão Ambiental.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Considerando:

a necessidade e o interesse da Administração em licitar itens diversos, necessários à alimentação dos animais dos setores rurais;

a necessidade de adquirir os itens previstos nos Planos Anuais de Contratações;

a conformidade das pesquisas de preços para os produtos solicitados;

os aspectos técnicos, legais e econômicos apresentados neste estudo, considera-se viável esta contratação.

16. Responsáveis

Despacho favoravelmente à continuação do processo

NILCEMARA APARECIDA VIDAL
Coordenadora de Projetos e Produção - CPP

Despacho favoravelmente à continuidade do processo.

ANTÔNIO VICENTE DE CARVALHO
Médico Veterinário

Despacho favoravelmente à continuidade do processo.

FABIANA OLIVEIRA CUNHA
Técnico em Agropecuária

Despacho favoravelmente à continuidade do processo

GUILHERME HENRIQUE FONSECA DE CASTRO

Técnico em Agropecuária

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - PGC 2023 DFD136_2022.pdf (42.98 KB)

Anexo I - PGC 2023 DFD136_2022.pdf

Número do Documento de Formalização da Demanda: 136/2022

1. Informações Básicas

Área requisitante

BBC - Diretoria de Administração

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de alimentação animal

Justificativa da prioridade

Os materiais adquiridos nesta contratação, se não adquiridos, podem causar morte de animais e suas consequências.

Data da conclusão da contratação

17/07/2023 00:00

UASG Editado por

158123

GUILHERME HENRIQUE
FONSECA DE CASTRO

2. Justificativa de necessidade

A aquisição de ração e demais suplementos alimentares destinados à nutrição animal, visa atender os projetos de ensino, pesquisa e extensão dos diferentes sistemas de criação (laboratórios vivos) de criação animal do núcleo de zootecnia do IF Sudeste MG – Campus Barbacena.

Compõem o núcleo de zootecnia dessa Instituição os seguintes sistemas de criação (laboratórios vivos) que necessitam diariamente do fornecimento de ração e demais suplementos alimentares: Avicultura de corte e postura, cunicultura, piscicultura, bovinocultura de leite e de corte, caprinocultura, ovinocultura, suinocultura e equideocultura.

São em torno de 700 alunos que realizam atividades de ensino, pesquisa e extensão (estágio) ao longo do ano letivo nesses laboratórios vivos, sendo principalmente alunos dos cursos: Técnico em agropecuária integrado ao ensino médio, Técnico em agroindústria integrado ao ensino médio, Bacharelado em Agronomia e Tecnologia em Alimentos.

Para que as atividades didáticas sejam realizadas com excelência é de suma importância a garantia do bem estar animal, sendo o fornecimento de uma alimentação de qualidade e quantidade adequada um dos principais requisitos para garantir o conforto aos animais, proporcionando bons índices zootécnicos.

Além disso, os produtos oriundos dos animais criados nos diferentes setores (leite, ovos, carnes, etc), são utilizados para abastecer o refeitório dos alunos, sendo uma forma de garantir uma alimentação de qualidade aos nossos alunos. O excedente desses produtos são destinado para o posto de vendas da Instituição, gerando recurso para a Fonte 250, a partir da venda para a comunidade local.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	FORRAGENS E ALIMENTOS			1,00	1.498.648,53	1.498.648,53

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Ordem	CPF	Nome	Cargo/Função	Despacho
1	773.515.176-49	NILCEMARA APARECIDA VIDAL	Diretora de Administração	Aprovo a solicitação de aquisição de alimentação animal.

5. Acompanhamento

Nenhum acompanhamento incluído.

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

