

Estudo Técnico Preliminar 133/2021

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A aquisição de insumos 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	José Arcínio de Assis

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, incluindo rações concentradas para as diversas categorias, ingredientes para a produção de rações (milho grão, farelo de soja, sal, calcário, núcleos vitamínicos e minerais, uréia pecuária, etc.), silagem de milho e sal mineralizado para bovinos.

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 (ex. rações) 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\$): 1.045.307,30

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	IDENTIFICAÇÃO CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
1	<p>Ração farelada com 22 % de proteína bruta, destinada a vacas em lactação especializadas na produção leiteira.</p> <p>Níveis de Garantia expressos no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma:</p> <p>Cálcio (máx.): 15 g/kg Cálcio (mín.): 8 g/kg Fósforo: 5 g/kg Magnésio (max.): 2,5 g/kg Enxofre (mín.): 2,2 g/kg Sódio: 2,5 g/kg Umidade (máx.): 130 g/kg Proteína Bruta (mín.): .. 220 g/kg Extrato Etéreo (mín.): 30 g/kg Matéria Fibrosa (máx.): ... 70 g/kg FDA (máx.): 90 g/kg Matéria Mineral (máx.): .. 80 g/kg Ferro (mín.): 30 mg/kg Manganês (mín.): 60 mg/kg Zinco (mín.): 85 mg/kg Cobre (mín.): 25 mg/kg Iodo (mín.): 1 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.): 40 UI/kg Biotina (mín.): 1,5 mg/kg N.D.T Estimado (Mínimo): 800 g/kg NNP – Equiv. Proteína (Máx.) : 35 g/kg Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante. Apresentação: Saco de Ráfia Laminada. Peso 40 Kg. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>	246047	Kg	67.000
2	<p>Ração farelada com 18 % de proteína bruta, destinada a vacas secas e novilhas especializadas na produção leiteira.</p> <p>Níveis de Garantia expressos no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma:</p> <p>Cálcio (máx.): 20 g/kg Cálcio (mín.): 8 g/kg Fósforo: 5 g/kg Magnésio (max.): 2,5 g/kg Enxofre (mín.): 2,2 g/kg Sódio: 2,5 g/kg Umidade (máx.): 130 g/kg Proteína Bruta (mín.): .. 180 g/kg Extrato Etéreo (mín.): 25 g/kg Matéria Fibrosa (máx.): ... 80 g/kg FDA (máx.): 100 g/kg Matéria Mineral (máx.): .. 120 g/kg Ferro (mín.): 100 mg/kg Manganês (mín.): 60 mg/kg Zinco (mín.): 85 mg/kg Cobre (mín.): 25 mg/kg Iodo (mín.): 1 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.): 45 UI/kg</p>	374183	Kg	25.000

	<p>N.D.T Estimado (Mínimo): 770 g/kg NNP – Equiv. Proteína (Máx.) : 30 g/kg Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante. Apresentação: Saco de Ráfia Laminada. Peso 40 Kg. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>			
3	<p>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 (sugestão Lasalocida Sódica). Apresentar inclusão de aditivo melhorador de palatabilidade. Produto não deve apresentar inclusão de fonte de nitrogênio não proteico (uréia ou fontes similares). Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Umidade (máx)..... 130g Proteína Bruta (mín)200g Extrato Etéreo (mín) 25g Fibra Bruta (máx) 100 g Matéria Mineral (máx) 90g Cálcio (máx) 15g Cálcio (mín) 10g Fósforo (mín) 5 g FDA (max)..... 110 g Vitamina A (mín) 4.000 U.I Vitamina D3 (mín) 1200 U.I Vitamina E (mín) 30 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 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)..... 60 mg Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante. Apresentação: Saco de Papel Multifoliado ou Ráfia Laminada de 40 Kg. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>	246148	Kg	13.000
4	<p>Núcleo para formulação de ração para bovinos leiteiros em fase de lactação. Inclusão recomendado de cerca de 3% no preparo de concentrado para vacas em lactação. Níveis de garantia (por kg do produto): Cálcio (mín.) 190,00 g/kg, Cálcio (máx.) 220,00 g/kg, Fósforo (mín.) 60,00 g/kg, Enxofre (mín.) 20,00 g/kg, Magnésio (mín.) 20,00 g/kg, Potássio (mín.) 35,00 g/kg, Sódio (mín.) 70,00 g/kg, Cobalto (mín.) 15,00 mg/kg, Cobre (mín.) 700,00 mg/kg, Cromo (mín.) 10,00 mg/kg, Ferro (mín.) 700,00 mg/kg, Iodo (mín.) 40,00 mg/kg, Manganês (mín.) 1600,00 mg/kg, Selênio (mín.) 19,00 mg/kg, Zinco (mín.) 2500,00 mg/kg, Vitamina A (mín.) 400000,00 UI/kg, Vitamina D3 (mín.) 100000,00 UI/kg, Vitamina E (mín.) 2400,00 UI/kg, Flúor (máx.) 600,00 mg/kg.</p>	198710	Kg	700

	<p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal. Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito. Prazo de validade: O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p> <p>Embalagem: 25 kg ou 30 kg</p>			
5	<p>Núcleo indicado para fase de pré- parto de bovinos leiteiros. .</p> <p>Recomendação para elaboração de ração concentrada para uso no último mês que antecede o parto. Faixa de consumo entre 250 a 350 gramas /vaca/dia. Produto deve apresentar na composição aditivo aromatizante que possibilite o consumo recomendado. Também deve ter inclusão de sais aniônicos, que propiciem prevenção significativa nos casos de hipocalcemia, retenção de placenta e edema de úbere.</p> <p>Níveis de garantia (por kg do produto):</p> <p>Cálcio (mín.) 70 g/kg</p> <p>Cálcio (máx.) 140 g/kg</p> <p>Fósforo (mín.) 10 g/kg</p> <p>Enxofre (mín.) 50 g/kg</p> <p>Magnésio (mín.) 60 g/kg</p> <p>Sódio (mín.) 15 g/kg</p> <p>Cloro (mín.) 80 g/kg</p> <p>Cobalto (mín.) 20 mg/kg</p> <p>Cobre (mín.) 550 mg/kg</p> <p>Iodo (mín.) 20 mg/kg</p> <p>Manganês (mín.) 750 mg/kg</p> <p>Selênio (mín.) 15 mg/kg</p> <p>Zinco (mín.) 2000 mg/kg</p> <p>Vitamina A (mín.) 300.000 UI/kg</p> <p>Vitamina D3 (mín.) 60.000 UI/kg</p> <p>Vitamina E (mín.) 5.000 UI/kg</p> <p>Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito.</p> <p>Prazo de validade: O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p> <p>Embalagem: Sacarias padronizadas entre 10 e 30 kg</p>	255755	Kg	550
6	<p>Suplemento Mineral pronto para uso destinado a suplementação de Bovinos Leiteiros.</p> <p>Contendo matérias primas de alta qualidade. Formulação deve ser de boa palatabilidade e permitindo consumo de 20 a 30 g para cada 100 kg de peso corporal.</p> <p>Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma:</p> <p>Cálcio (mín)150,00 g/kg</p> <p>Cálcio (máx)210,00 g/kg</p> <p>Fósforo (mín)90,00 g/kg</p> <p>Enxofre (mín)15,00 g/kg</p> <p>Magnésio (mín)15,00 g/kg</p> <p>Sódio (mín)100,00 g/kg</p> <p>Cobalto (mín)80,00 mg/kg</p> <p>Cobre (mín).....1.300,00 mg/kg</p> <p>Ferro (mín)1.500,00 mg/kg</p> <p>Iodo (mín)80,00 mg/kg</p> <p>Manganês (mín)2000,00 mg/kg</p> <p>Selênio (mín)22,00 mg/kg</p> <p>Zinco (mínimo)4.500,00 mg/kg</p> <p>Flúor (máx)1000,00 mg/kg</p> <p>Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito. Fonte de Fósforo deve ser oriunda unicamente de Fosfato bicálcico microgranulado.</p> <p>Apresentação: Saco de 25 ou 30 Kg</p> <p>O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>	328032	Kg	3.000

7	Sal branco moído fino para Nutrição animal. Composição: Cloreto de Sódio e antiumectante. Saco de rafia laminada com 25 Kg.	315758	Kg	825
8	Uréia pecuária. Uréia utilizada na alimentação de ruminantes. Níveis de Garantia: Nitrogênio (mín.) - 46%, Umidade (max.) - 3 %. Apresentação: Granulada. embalada em saco plástico de 25 Kg. Registro no órgão competente. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade	405930	Kg	500
9	Ração farelada destinada a Suínos na Fase Pré - Inicial. Níveis de Garantia por quilograma: Proteína (mín)200 g Fibra Bruta (max)40 g Cálcio (mín) 4 g Cálcio (Max) 12 g Fósforo total (mín)..... 5.500 mg Fósforo Disponível..... 4.500-5.000 mg Energia Metabolizável (mín)....3.500 kcal Lisina (mín)13,5 g Lisina Dig. (mín)12,5g Metionina (mín)2.500 mg Potássio (mín)4.700 mg Sódio (mín)2.000 mg Ferro (mín)..... 100,5 mg Cobre (mín) 50 mg Manganês (mín) 40 mg Zinco (mín) 2000 mg Cobalto (mín) 0,3 mg Iodo (mín) 1,8 mg Selênio (mín) 0,35 mg Vitamina A (mín) 18.000 U.I Vitamina D3 (mín) 3.600 U.I Vitamina E (mín) 70 U.I Vitamina K3 (mín) 3,9 mg Vitamina B1 (mín) 3,6 mg Vitamina B2 (mín) 7,5 mg Vitamina B6 (mín) 5,13 mg Vitamina B12 (mín) 40,2 mcg Niacina (mín) 40,2 mg Acido Pantotenico (mín)18 mg Acido Fólico (mín)3 mg Biotina (mín)0,5 mg Colina (mín)700 mg Lactose (mín)50 g O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal. O produto deverá apresentar adsorvente de micotoxina. A ração deverá apresentar inclusão de fonte lactose e aromatizante. O produto deverá apresentar alta palatabilidade e digestibilidade. Apresentação: Ração Farelada em Sacos de papel multifoliado ou rafia laminada com 40 Kg. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.	233669	Kg	6.000
	Ração destinada a Suínos na fase de terminação. Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Proteína (mín) 160 g Fibra Bruta (máx) 45 g Cálcio (mín) 7,5 g Cálcio (máx) 12g Fósforo Total (mín) 5 g Fósforo Disponível (mín) 3,4 – 3,6 g Energia Metabolizável (mín) 3.250 Kcal			

10	<p> Lisina (mín) 8500 mg Metionina (mín) 2.500 mg Potássio (mín) 4.500 mg Sódio (mín) 1.600 mg Ferro (mín) 67 mg Cobre (mín) 33,33 mg Manganês (mín) 26 mg Zinco (mín) 90 mg Cobalto (mín) 0,2 mg Iodo (mín) 1,2 mg Selênio (mín) 0,25 mg Vitamina A (mín) 7.500 U.I. Vitamina D3 (mín) 2.000 U.I. Vitamina E (mín) 45 U.I. Vitamina K3 (mín) 5 mg Vitamina B1 (mín) 2 mg Vitamina B2 (mín) 5 mg Vitamina B6 (mín) 4,03 mg Vitamina B12 (mín) 25 mcg Niacina (mín) 25 mg Acido Pantotenico (mín) 12 mg Acido Fólico (mín) 1mg Biotina (mín) 0,1 mg Colina(mín) 200 mg O produto deverá apresentar adsorvente de micotoxina. O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal. Apresentação: Ração Farelada em sacos de papel multifoliado ou rafia laminada de 40 Kg. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. </p>	265572	Kg	80.000
11	<p> Ração para matrizes Suínas na fase de Lactação Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma: Proteína Bruta (mín) 200 g Fibra Bruta (máx) 40 g Cálcio (mín) 10 g Cálcio (máx) 12g Fósforo total (mín) 6.000 mg Fósforo Disponível (mín) .. 5.000 mg Energia Metabolizável (mín) 3450 kcal Lisina (mín) 12 g Metionina (mín)..... 2.000 mg Sódio (mín)..... 2.100 mg Potássio (mín) 3.000 mg Ferro (mín) 100 mg Cobre (mín) 50 mg Manganês (mín) 40 mg Zinco (mín) 140 mg Cobalto (mín) 0,3 mg Iodo (mín) 1,8 mg Selênio (mín) 0,35 mg Vitamina A (mín) 18.000 U.I. Vitamina D3 (mín) 3.600 U.I. Vitamina E (mín) 120 U.I. Vitamina K3 (mín) 3,9 mg Vitamina B1 (mín) 3,6 mg Vitamina B2 7,5 mg Vitamina B6 (mín) 5,14 mg Vitamina B12 (mín) 40,2 mcg Niacina (mín) 40,2 mg Acido Pantotênico (mín) 18 mg </p>	233670	Kg	9.000

	<p>Acido Fólico (mín) 3 mg</p> <p>Biotina (mín) 0,5 mg</p> <p>Colina (mín) 600 mg</p> <p>O produto deverá apresentar adsorvente de micotoxina.</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>Apresentação: Ração Farelada em Sacos de papel multifoliado ou rafia laminada com 40 Kg.</p> <p>O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>			
12	<p>Núcleo suíno para leitões . Com recomendação de Inclusão de 40 % na formulação da ração.</p> <p>Indicação para suínos na fase pré-inicial I.</p> <p>QUALI START 400 Vaccinar ou similar.</p> <p>Níveis de Garantia por quilograma:</p> <p>ÁCIDO BUTÍRICO (MÍN.) 1.500,00 mg/kg</p> <p>ÁCIDO FÓLICO (MÍN.) 2,50 mg/kg</p> <p>ÁCIDO PANTOTÊNICO (MÍN.) 37,50 mg/kg</p> <p>B.H.T. (MÍN.) 250,00 mg/kg</p> <p>BIOTINA (MÍN.) 1,00 mg/kg</p> <p>CÁLCIO (MÍN.) 17,00 g/kg</p> <p>CÁLCIO (MÁX.) 17,25 g/kg</p> <p>CELULASE (MÍN.) 0,045 u/g</p> <p>COBALTO (MÍN.) 0,50 mg/kg</p> <p>COBRE (MÍN.) 500,00 mg/kg</p> <p>COLINA (MÍN.) 2.500,00 mg/kg</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 90,00 g/kg</p> <p>FERRO (MÍN.) 375,00 mg/kg</p> <p>FIBRA BRUTA (MÁX.) 10,00 g/kg</p> <p>FLÚOR (MÁX.) 80,54 mg/kg</p> <p>FÓSFORO (MÍN.) 11,00 g/kg</p> <p>HALQUINOL - 300,00 mg/kg</p> <p>IODO (MÍN.) 2,50 mg/kg</p> <p>LACTOSE (MÍN.) 225,00 g/kg</p> <p>LISINA (MÍN.) 19,50 g/kg</p> <p>MANGANÊS (MÍN.) 100,00 mg/kg</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 100,00 g/kg</p> <p>METIONINA (MÍN.) 8.000,00 mg/kg</p> <p>NIACINA (MÍN.) 75,00 mg/kg</p> <p>PROTEASE (MÍN.) 7,50 u/g</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 180,00 g/kg</p> <p>SELÊNIO (MÍN.) 1,00 mg/kg</p> <p>SÓDIO (MÍN.) 2.900,00 mg/kg</p> <p>TREONINA (MÍN.) 12,00 g/kg</p> <p>TRIPTOFANO (MÍN.) 3.250,00 mg/kg</p> <p>UMIDADE (MÁX.) 120,00 g/kg</p> <p>VITAMINA A (MÍN.) 20.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN.) 3,75 mg/kg</p> <p>VITAMINA B12 (MÍN.) 50,00 mcg/kg</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN.) 12,50 mg/kg</p> <p>VITAMINA B6 (MÍN.) 5,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN.) 5.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA E (MÍN.) 125,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA K3 (MÍN.) 5,00 mg/kg</p> <p>ZINCO (MÍN.) 8.000,00 mg/kg</p> <p>Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito.</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçado padronizada de 20, 25 ou 30 kg</p>	233795	Kg	2.000

	O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Produto deve apresentar prazo de validade mínimo de 06 meses			
13	<p>Núcleo Suíno QUALI START 250 VACCINAR ou similar. Inclusão de 25 % da ração.</p> <p>Indicação para suínos na fase pré-inicial II.</p> <p>Níveis de Garantia por kg de produto:</p> <p>ÁCIDO FÓLICO (MÍN.) 2,00 mg/kg</p> <p>ÁCIDO PANTOTÊNICO (MÍN.) 60,00 mg/kg</p> <p>B.H.T. (MÍN.) 100,00 mg/kg</p> <p>BIOTINA (MÍN.) 1,60 mg/kg</p> <p>CÁLCIO (MÍN.) 26,80 g/kg</p> <p>CÁLCIO (MÁX.) 27,00 g/kg</p> <p>CELULASE (MÍN.) 0,09 u/g</p> <p>COBALTO (MÍN.) 0,80 mg/kg</p> <p>COBRE (MÍN.) 800,00 mg/kg</p> <p>COLINA (MÍN.) 4.000,00 mg/kg</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 65,00 g/kg</p> <p>FERRO (MÍN.) 600,00 mg/kg</p> <p>FIBRA BRUTA (MÁX.) 10,60 g/kg</p> <p>FLÚOR (MÁX.) 119,00 mg/kg</p> <p>FÓSFORO (MÍN.) 13,10 g/kg</p> <p>IODO (MÍN.) 4,00 mg/kg</p> <p>LACTOSE (MÍN.) 160,00 g/kg</p> <p>LISINA (MÍN.) 23,00 g/kg</p> <p>MANGANÊS (MÍN.) 160,00 mg/kg</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 120,00 g/kg</p> <p>METIONINA (MÍN.) 10,00 g/kg</p> <p>NIACINA (MÍN.) 120,00 mg/kg</p> <p>PROTEASE (MÍN.) 15,00 u/g</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 160,00 g/kg</p> <p>SELÊNIO (MÍN.) 1,60 mg/kg</p> <p>TREONINA (MÍN.) 13,50 g/kg</p> <p>TRIPTOFANO (MÍN.) 3.000,00 mg/kg</p> <p>UMIDADE (MÁX.) 120,00 g/kg</p> <p>VITAMINA A (MÍN.) 40.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN.) 6,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA B12 (MÍN.) 80,00 mcg/kg</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN.) 20,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA B6 (MÍN.) 8,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN.) 8.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA E (MÍN.) 200,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA K3 (MÍN.) 8,00 mg/kg</p> <p>ZINCO (MÍN.) 9.600,00 mg/kg.</p> <p>Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito.</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo</p>	238884	Kg	2.000

	<p>promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçado padronizada de 20, 25 ou 30 kg</p> <p>O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>			
14	<p>Núcleo suíno inicial QUALI NÚCLEO INICIAL 5% VACCINAR ou similar. Núcleo para suínos na fase inicial. Inclusão de 5% na dieta total</p> <p>Indicação para suínos na fase inicial.</p> <p>Níveis de Garantia por kg de produto:</p> <p>ÁCIDO FÓLICO (MÍN.) 10,00 mg/kg</p> <p>ÁCIDO PANTOTÊNICO (MÍN.) 300,00 mg/kg</p> <p>BHT (MÍN.) 80,00 mg/kg</p> <p>BIOTINA (MÍN.) 8,00 mg/kg</p> <p>CÁLCIO (MÍN.) 130,00 g/kg</p> <p>CÁLCIO (MÁX.) 150,00 g/kg</p> <p>COBALTO (MÍN.) 8,00 mg/kg</p> <p>COBRE (MÍN.) 3.000,00 mg/kg</p> <p>COLINA (MÍN.) 2.000,00 mg/kg</p> <p>FERRO (MÍN.) 2.000,00 mg/kg</p> <p>FITASE (MÍN.) 10,00 FTU/kg</p> <p>FÓSFORO (MÍN.) 42,50 g/kg</p> <p>ÍODO (MÍN.) 20,00 mg/kg</p> <p>LISINA (MÍN.) 31,50 g/kg</p> <p>MANGANÊS (MÍN.) 1.400,00 mg/kg</p> <p>METIONINA (MÍN.) 10,90 g/kg</p> <p>NIACINA (MÍN.) 600,00 mg/kg</p> <p>SELÊNIO (MÍN.) 6,00 mg/kg</p> <p>SÓDIO (MÍN.) 31,20 g/kg</p> <p>TREONINA (MÍN.) 9.800,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA A (MÍN.) 200.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN.) 30,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA B12 (MÍN.) 400,00 mcg/kg</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN.) 120,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA B6 (MÍN.) 20,00 mg/kg</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN.) 40.000,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA E (MÍN.) 1.600,00 UI/kg</p> <p>VITAMINA K3 (MÍN.) 40,00 mg/kg</p> <p>ZINCO (MÍN.) 2.000,00 mg/kg.</p> <p>Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito.</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>Validade: O produto deve se encontrar até no terço inicial do prazo de validade.</p> <p>Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçado padronizada de 20, 25 ou 30 kg</p>	233946	Kg	1.100
	<p>Núcleo para elaboração de ração para matrizes suínas na fase de lactação. Quali Núcleo Lactação Vacinar ou equivalente. Recomendação de Inclusão de 4 % na dieta.</p> <p>Níveis de Garantia por quilograma de produto:</p> <p>CÁLCIO (MÍN.) 180 g/kg</p> <p>CÁLCIO (MÁX.) 230g/kg</p> <p>FÓSFORO (MÍN.) 50 g/kg</p> <p>ÁCIDO FÓLICO (MÍN.) 15 mg/kg</p> <p>ÁCIDO PANTOTÊNICO (MÍN.) 400 mg/kg</p> <p>BIOTINA (MÍN.) 5 mg/kg</p> <p>COBALTO (MÍN.) 5 mg/kg</p>			

15	<p>COBRE (MÍN.) 1500 mg/kg COLINA (MÍN.) 10 g/kg FERRO (MÍN.) 1900 mg/kg SÓDIO (MÍN.) 47 g/kg IODO (MÍN.) 25 mg/kg MANGANÊS (MÍN.) 1000 mg/kg NIACINA (MÍN.) 550 mg/kg SELÊNIO (MÍN.) 10 mg/kg VITAMINA A (MÍN.) 175.000 UI/kg VITAMINA B1 (MÍN.) 32 mg/kg VITAMINA B12 (MÍN.) 400 mcg/kg VITAMINA B2 (MÍN.) 125,00 mg/kg VITAMINA B6 (MÍN.) 25 mg/kg VITAMINA D3 (MÍN.) 30.000 UI/kg VITAMINA E (MÍN.) 500 UI/kg VITAMINA K3 (MÍN.) 50 mg/kg ZINCO (MÍN.) 2500 mg/kg.</p> <p>Prazo de validade: No momento da entrega o produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p> <p>Produto deve apresentar prazo de validade de no mínimo 12 meses.</p> <p>Embalagem: Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçado padronizada de 20, 25 ou 30 kg</p>	294169	Kg	1.000
16	<p>Ração destinada à alimentação de galinhas em postura de 17 até 45 semanas de idade.</p> <p>Níveis de Garantia do produto com as seguintes especificações por quilograma:</p> <p>Umidade (máx.) 130,0 g Proteína Bruta (mín.) 180,0 g Extrato Etéreo (mín.) 25 g Fibra Bruta (máx.) 50,0 g Matéria Mineral (máx.) 150,0 g Cálcio (mín.) 38 g Cálcio (máx.) 40 g Fósforo total (mín.) 5.500 mg Fósforo disponível (mín.) 4.800 mg Sódio (mín.)..... 1.800 mg Energia Metabolizável aparente (mín.) 2800 kcal Lisina Digestível(mín.) 8800 mg Metionina Digestível (mín.).. 4.000 mg Colina (mín.) 1300 mg Vitamina A (mín.) 10.000 U.I. Vitamina D3 (mín.) 2.500 U.I. Vitamina E (mín.) 20 UI. Vitamina K3 (mín.) 3 mg Vitamina B1 (mín.) 2 mg Vitamina B2 (mín.) 5 mg Vitamina B6 (mín.) 5 mg Vitamina B12 (mín.) 0,015 mcg Acido Fólico (mín.) 0,75 mg Niacina (mín.) 40 mg Pantotenato de Cálcio (mín.) 5,85 mg Cobre (mín.) 8,0 mg Ferro (mín.) 60 mg Manganês (mín.) 70,0 mg Zinco (mín.) 66,0 mg Iodo (mín.) 1,0 mg Selênio (mín.) 0,30 mg</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de adsorvente de micotoxina.</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>O produto deverá atender princípios de nutrição com alta palatabilidade,</p>	320939	Kg	20.000

	<p>alta digestibilidade, alta qualidade nutricional e padrão microbiológico para rações fareladas de forma a proporcionar alto desempenho produtivo para a categoria.</p> <p>Apresentação: Ração Farelada em sacos de rafia laminada ou papel multifoliado de 40 Kg.</p> <p>O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>			
17	<p>Ração farelada destinada à alimentação de frangas de postura em crescimento.</p> <p>O produto deverá apresentar adsorvente de micotoxina.</p> <p>Níveis de Garantia expressas no rótulo do produto com as seguintes especificações por quilograma:</p> <p>Umidade (máx.) 130 g</p> <p>Proteína Bruta (mín.) 180 g</p> <p>Fibra Bruta (máx.) 50 g</p> <p>Cálcio 10 g</p> <p>Fósforo disponível (mín.).. 4500 mg</p> <p>Sódio (mín.) 1800 mg</p> <p>Energia Metabolizável aparente 2850 kcal/kg</p> <p>Vitamina A9000 U.I.</p> <p>Vitamina D3 1800 U.I.</p> <p>Vitamina E 10 mg</p> <p>Vitamina K3 2 mg</p> <p>Vitamina B1(tiamina) 1,5 mg</p> <p>Vitamina B2 (riboflavina) 5 mg</p> <p>Vitamina B6 (piridoxina) .. 2 mg</p> <p>Vitamina B12 0,012 mg</p> <p>Biotina 0,10 mg</p> <p>Colina Total 1400 ppm</p> <p>Ácido Fólico 0,4 mg</p> <p>Ácido Pantotênico ... 10,00 mg</p> <p>Manganês 75,00 mg</p> <p>Zinco 50,00 mg</p> <p>Ferro 50,00 mg</p> <p>Cobre 8,00 mg</p> <p>Iodo 0,75 mg</p> <p>Selênio 0,30 g</p> <p>Lisina 10,3 g</p> <p>Lisina Digestível 9,00 g</p> <p>Metionina Digestível 4,3 g</p> <p>Metionina+cist. Digestível ... 6,9 g</p> <p>O produto deverá apresentar inclusão de aditivo promotor de crescimento autorizado pelo MAPA, na dosagem recomendada pelo fabricante para a categoria animal.</p> <p>Apresentação: sacos de papel multifoliado ou rafia laminada de 40Kg.</p> <p>O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.</p>	265558	Kg	3.000
	<p>Núcleo para formulação de ração para frangos de corte para a fase inicial. Inclusão recomendada de até 40 kg/tonelada para ração.</p> <p>Níveis de Garantia por quilograma:</p> <p>Cálcio (mín.) 200 g/kg Cálcio (máx.) 270 g/kg,</p> <p>Fósforo (mín.)45 g/kg,</p> <p>Lisina10 g/kg,</p> <p>Metionina..... 40 g/kg ,</p> <p>Sódio (mín.)..... 45 g/kg,,</p> <p>Cobre (mín.) 200 mg/kg, ,</p> <p>Ferro (mín.)1000 mg/kg,</p> <p>Iodo (mín.)25,00 mg/kg,</p> <p>Manganês (mín.)1800,00 mg/kg,</p> <p>Selênio (mín.)10 mg/kg,</p> <p>Zinco (mín.)1800 mg/kg,</p> <p>Vitamina A (mín.)160.000 UI/kg,</p> <p>Vitamina D3 (mín.)50.000 UI/kg,</p> <p>Vitamina E (mín.)400 UI/kg,</p>			

18	<p>Vitamina K48 mg/kg, Flúor (máx.)..... 500 mg/kg, Ácido Fólico..... 20 mg/Kg, Vitamina B133 mg/Kg, Vitamina B2125 mg/Kg, Vitamina B666 mg/Kg, Vitamina B12333 mcg/Kg. , Biotina0,5 mg/Kg, Ácido pantotênico (mín).... 200 mg/kg, Niacina800 mg/kg, Colina4000 mg/kg Prazo de validade: No momento da entrega o produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Produto deve apresentar prazo de validade mínimo de 12 meses. Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçado padronizada de 20, 25 ou 30 kg Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito.</p>	294111	Kg	500
19	<p>Núcleo para formulação de ração para aves em postura. Recomendação de inclusão de 40kg/tonelada de ração. Níveis de Garantia por quilograma: Cálcio (mín.) 230 g/kg, (máx.) 325 g/kg, Fósforo (mín.)50 g/kg, Metionina20 g/kg , Colina (mín)..... 6250,00 mg/kg, Sódio (mín.)30 g/kg,, Cobre (mín.)210 mg/kg, , Ferro (mín.)1200 mg/kg, Iodo (mín.)20,00 mg/kg, Manganês (mín.)..... 1600,00 mg/kg, Selênio (mín.)5 mg/kg, Zinco (mín.)1600 mg/kg, Vitamina A (mín.)195.000 UI/kg, Vitamina D3 (mín.)55.000 UI/kg, Vitamina E (mín.)450 UI/kg, Vitamina K55 mg/kg, Flúor (máx.)600 mg/kg, Ácido Fólico18 mg/Kg, Vitamina B1..... 38 mg/Kg, Vitamina B2100 mg/Kg, Vitamina B6..... 100 mg/Kg, Vitamina B12350 mcg/Kg. , Biotina1,5 mg/Kg, Ácido pantotênico (mín)350 mg/kg, Niacina800 mg/kg Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito. Prazo de validade: No momento da entrega o produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Produto deve apresentar prazo de validade mínimo de 12 meses. Embalagem: Sacaria em filme plástico de polietileno reforçada de 20, 25 ou 30 kg</p>	294167	Kg	2.000
	<p>Núcleo para formulação de ração para codornas em postura. Recomendação de inclusão de 40kg/tonelada de ração. Níveis de Garantia por quilograma: Cálcio (mín.) 160 g/kg, (máx.) 210 g/kg, Fósforo (mín.)60 g/kg, Metionina34 g/kg , Colina (mín)..... 10 g/kg,, Sódio (mín.) 28 g/kg,, Cobre (mín.)200 mg/kg, , Ferro (mín.)800 mg/kg,</p>			

20	<p>Iodo (mín.)25 mg/kg, Manganês (mín.)..... 2000 mg/kg, Selênio (mín.)7,5 mg/kg, Zinco (mín.)1650 mg/kg, Vitamina A (mín.)175.000 UI/kg, Vitamina D3 (mín.)50.000 UI/kg, Vitamina E (mín.)250 UI/kg, Vitamina K325 mg/kg, Ácido Fólico12 mg/Kg, Vitamina B1..... 35 mg/Kg, Vitamina B2110 mg/Kg, Vitamina B6..... 50 mg/Kg, Vitamina B12250 mcg/Kg. , Biotina2,5 mg/Kg, Ácido pantotênico (mín)260 mg/kg, Niacina675 mg/kg Serão considerados para critério de aceitação, variação de 5% nas concentrações de cada nutriente descrito. Prazo de validade: No momento da entrega o produto deve estar no terço inicial do prazo de validade. Produto deve apresentar prazo de validade mínimo de 12 meses. Embalagem: Sacaria de filme plástico de polietileno reforçada padronizada de 20, 25 ou 30 kg</p>	294100	Kg	200
21	<p>Calcário Calcítico granulado. Ingrediente indicado para nutrição animal com partículas de granulometria (DGM) de 1 a 2 mm. . Cálcio Mínimo: 370 g/Kg. Magnésio Máximo: 9000 mg/Kg. Produto com registro no órgão competente. Apresentação:: Granulada, em sacos de 50 Kg.</p>	233061	Kg	4.000
22	<p>Calcário Calcítico moído. Ingrediente indicado para nutrição animal com partículas de granulometria (DGM) de 0,5 a 0,7 mm. . Cálcio Mínimo: 370 g/Kg. Magnésio Máximo: 9000 mg/Kg. Produto com registro no órgão competente. Apresentação:: Moída, em sacos de 50 Kg.</p>	477791	Kg	3.500
23	<p>Ração peletizada destinada à alimentação de coelhos. Níveis de Garantia por quilograma: Proteína bruta (mín.): 150 g/Kg Extrato Etéreo (mín.): 17 g/Kg Fibra Bruta (máx.):150 g/Kg Umidade(máx.):130 g/Kg Cálcio(máx.):.....26 g/Kg Cálcio (mín):8 g/Kg Fósforo (Mín.):5 g/kg Ácido Fólico(Mín):0,2 mg/kg Cobre (Mín): 6 mg/kg Ferro (Mín): 30 mg/kg Iodo (Mín): 0,1 mg/kg Manganês (Mín):8 mg/kg Niacina (mín): 8 mg/kg Selênio (mín):0,05 mg/kg Zinco (mín): 30 mg/kg Cobalto (mín): 0,02mg/kg Vitamina A (Mín.): 1.500 UI/kg Vitamina B1 (Mín.): 0,4 mg/kg Vitamina B2 (Mín.): 0,8 mg/kg Vitamina D (Mín.): ... 250 UI/kg Vitamina E (Mín.): 10 UI/kg Niacina (Mín.).....7,5 mg/kg Apresentação: Saco de 20 ou 40 Kg. O produto na data da entrega deve estar no terço inicial do prazo de validade. O produto deverá apresentar alta palatabilidade e digestibilidade.</p>	225338	Kg	1.400

24	Ração extrusada para alevinos de peixes onívoros. Níveis de Garantia por quilograma: Proteína Bruta (mínimo) 400 gramas/kg Proteína Bruta (máximo) 450 gramas/kg Extrato Etéreo (mín.) 75 g/kg Fibra Bruta (máx.) 60 g/kg Apresentação : Ensacada em sacos de 25 kg de rafia laminada. Diâmetro de 2 a 3 mm. O produto na data da entrega deve estar no terço inicial do prazo de validade.	414385	Kg	300
25	Ração extrusada para peixes onívoros em crescimento e engorda. Níveis de Garantia por quilograma: Proteína Bruta (mínimo) 280 gramas/kg Proteína Bruta (máximo) 320 gramas/kg Extrato Etéreo (mín.) 60 g/kg Fibra Bruta (máx.) 75 g/kg Apresentação : Ensacada em sacos de 25 kg de rafia laminada. Diâmetro de 4 a 6 mm. O produto na data da entrega deve estar no terço inicial do prazo de validade.	296251	Kg	800
26	Adsorvente de micotoxinas para inclusão em rações para animais. Composição básica do produto : Aluminossilicato de sódio Beta-Glucanas (min) 150 g/kg Metionina (min) 10 g/kg. Colina (min) 40 g/kg Recomendações de uso: Preventivo: 1,0 kg/ton de ração Sob desafio: 2,5 kg/ton de ração Indicado para Bovinos, suínos e aves. Apresentação: Embalagem de filme plástico de polietileno reforçado o com 25 kg do produto. O produto deve estar no terço inicial do prazo de validade.	452301	Kg	175
27	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 %. Apresentação: Sacos de rafia com 50 Kg. ou 60 Kg.	241543	Kg	52.000
28	Farelo de soja. Níveis de Garantia: :Mínimo de 45% de proteína bruta na matéria natural. Solubilidade da Proteína em KOH maior que 80 %. Produto com registro no órgão competente. Apresentação: sacos de rafia de 40 Kg. ou 50 Kg. Produto entregue deve estar até no terço inicial do prazo de validade.	232080	Kg	26.200
29	Farelo de Trigo . Níveis de Garantia: Umidade máxima 13,5 %, Proteína bruta (mín) 13 % Aflatoxinas (máx): 50 ppb. Produto com registro no órgão competente. Apresentação: Produto em sacos de rafia de 30 ou 40 kg Produto entregue deve estar até no terço inicial do prazo de validade.	293606	Kg	12.000
30	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.	233559	Kg	120.000
31	Concentrado para dietas de leitões nas fases iniciais. Produto deve apresentar inclusão mínima de 680 g de lactose/kg. Recomendação de uso de 5 a 20 % nas dietas dos animais. Níveis de Garantia por quilograma: Cálcio (Min) 5000 mg/kg , Fosforo (Min) 5000 mg/kg Lisina (Min) 9000 mg/kg , Metionina 2000 mg/kg. Apresentação: Saco de 20 kg	477469	Kg	280

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Uma vez que o objeto da presente licitação é divisível, devido a 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 2022.

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 produzidas e comercializadas 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

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 (63.23 KB)

Anexo I - ANEXO I.pdf

ANEXO I

JUSTIFICATIVA PARA O QUANTITATIVO A SER LICITADO

Cálculo de volumes demandados

O cálculo de quantitativos 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 interiores, 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. Face à suspensão de aulas e outras atividades, reduzimos durante este ano, o plantel.

A recria de lotes de frangos de corte ocorrerá conforme a demanda de atividades didáticas (aulas e experimentos). Total de lotes recriados de até 1500 cabeças/ano.

O manejo das aves demanda, entre os insumos para nutrição, rações concentradas prontas para frangas de postura em crescimento, aves em postura (pré-inicial, terminação), além de ingredientes para o preparo de ração no local (milho, farelo de soja, núcleos minerais e vitamínicos para frangos de corte, galinhas em postura e codornas, calcário, sal, etc).

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.

Estudo Técnico Preliminar 135/2021

1. Informações Básicas

Número do processo: 23355.000018/2022-19

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, caprinos e ovinos), e intensivo (suínos, aves, coelhos e peixes) ou seja, são acondicionados em pequenos espaços como requisito de criação.

A memória de cálculo e os quantitativos estimados para atendimento por este processo de compras em documentos suplementares a este Estudo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Núcleo de Zootecnia	Marcelo José Milagres de Almeida

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Ao longo dos últimos 2 anos a Instituição vêm reduzindo o quantitativo de animais, visando reduzir as despesas com ração e demais suplementos alimentares. Com isso, o principal objetivo da Instituição foi atender as atividades didáticas. Diante do exposto, o quantitativo e estimativa para 2022 são descrito a seguir:

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) EQUIDEOCULTURA

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

Item	Descrição	Requisito
1	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%	<ul style="list-style-type: none"> ● Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; ● Embalagem em perfeitas condições; ● Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; ● Não descarregar os produtos em dia de chuva. ● Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias.
2	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	<ul style="list-style-type: none"> ● Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; ● Embalagem em perfeitas condições; ● Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; ● Entrega parcelada e com data de

		fabricação de no máximo 10 dias; ● Não descarregar os produtos em dia de chuva.
3	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.	● Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; ● Embalagem em perfeitas condições; ● Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; ● Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; ● Não descarregar os produtos em dia de chuva.
4	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS	● Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; ● Embalagem em perfeitas condições; ● Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; ● Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; ● Não descarregar os produtos em dia de chuva.
5	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS,	● Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; ● Embalagem em perfeitas condições;

		<ul style="list-style-type: none"> • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
6	<p>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%</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
7	<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
8		

	RAÇÃO ANIMAL, RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUSADAPELLET 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%	<ul style="list-style-type: none">● Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;● Embalagem em perfeitas condições;● Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;● Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias;● Não descarregar os produtos em dia de chuva.
9	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUSADAPELLET DE 8 A 10 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E, E, = 5%, E, D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG	<ul style="list-style-type: none">● Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;● Embalagem em perfeitas condições;● Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;● Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias;● Não descarregar os produtos em dia de chuva.
10	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUSADAPELLET DE 5 A 6 MM, PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG	<ul style="list-style-type: none">● Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação;● Embalagem em perfeitas condições;● Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg;

		<ul style="list-style-type: none"> Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
11	<p>RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO 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)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; Embalagem em perfeitas condições; Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
12	SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de seis meses a partir da data de fabricação; Embalagem em perfeitas condições; Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
13	<p>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,</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação;

		<ul style="list-style-type: none"> • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
14	<p>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,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
15	<p>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,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.

16	<p>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,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
17	<p>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,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
18	<p>Ração peletizada para bezerras leiteiras.</p> <p>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:</p> <p>Umidade (máx)..... 130g;</p> <p>Proteína Bruta (mín)180g;</p> <p>Extrato Etéreo (mín) 30g;</p> <p>Fibra Bruta (máx) 90g;</p> <p>Matéria Mineral (máx) 90g;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com

	<p>Cálcio (máx) 15g;</p> <p>Cálcio (mín) 10g;</p> <p>Fósforo (mín) 5,5g;</p> <p>FDA (max)..... 110g;</p> <p>Vitamina A (mín) 8.000 U.I;</p> <p>Vitamina D3 (mín) 800 U.I;</p> <p>Vitamina E (mín) 62 U.I;</p> <p>Tiamina (B1) (mín) 6 mg;</p> <p>Riboflavina (B2) (mín) 2,2 mg;</p> <p>Piridoxina (B6) 3,5 mg;</p> <p>Niacina (mín)..... 6,6 mg;</p> <p>Biotina (mín)..... 0,1 mg;</p> <p>Vitamina B12 (mín) 60 mcg;</p> <p>Ácido Fólico (mín) 0,45 mg;</p> <p>Pantotenato de Cálcio (mín) 12 mg;</p> <p>Magnésio (mín)..... 2,8g;</p> <p>Enxofre (mín) 2,0g;</p> <p>Potássio (mín) 9,0g;</p> <p>Sódio (mín) 2,5g;</p> <p>Cobre (mín) 23 mg;</p> <p>Ferro (mín) 94 mg;</p> <p>Cobalto (mín) 0,56 mg;</p> <p>Iodo (mín) 1,4 mg;</p> <p>Manganês (mín) 75 mg;</p> <p>Selênio (mín) 0,56 mg;</p> <p>Zinco (mín)..... 80 mg;</p> <p>Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.</p>	<p>data de fabricação de no máximo 10 dias;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
19	<p>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 CALCÍFICO, FOSFATO BICÁLCICO, CLORETO DE SÓDIO (SAL COMUM), IODATO DE CÁLCIO, SULFATO DE COBRE, SULFATO DE COBALTO, SULFATO FERROSO, SULFATO DE MANGANÊS, SULFATO DE</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições;

	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 NOVIHA 20 OU SIMILAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
20	<p>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</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
21	<p>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:</p> <p>Cálcio (máx.): 12 g/kg; Cálcio (mín.): 8,5 g/kg; Fósforo: 5,5 g/kg;</p> <p>Magnésio (máx.): 2,5 g/kg;</p> <p>Enxofre (mín.): 2,2 g/kg; Sódio: 2,5 g/kg; Potássio: 9 g/kg;</p> <p>Umidade (máx.): 130 g/kg;</p> <p>Proteína Bruta (mín.): . 220 g/kg;</p> <p>Extrato Etéreo (mín.): . 32 g/kg;</p> <p>Matéria Fibrosa (máx.): ... 70 g/kg;</p> <p>FDA (máx.): 90 g/kg;</p> <p>Matéria Mineral (máx.): .. 80 g/kg;</p> <p>Ferro (mín.): 100 mg/kg;</p> <p>Manganês (mín.): 80 mg/kg;</p> <p>Zinco (mín.): 85 mg/kg;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.

	<p>Cobre (mín.): 25 mg/kg;</p> <p>Iodo (mín.): 1,5 mg/kg;</p> <p>Cobalto (mín.): 0,6 mg/kg;</p> <p>Selênio (mín.): 0,6 mg/kg;</p> <p>Vitamina A (mín.): 8000 UI/kg;</p> <p>Vitamina D3 (mín.): .. 800 UI/kg;</p> <p>Vitamina E (mín.): 68 UI/kg;</p> <p>Biotina (mín.): 1,5 mg/kg;</p> <p>N.D.T Estimado (Mínimo): 800 g/kg</p> <p>Contendo promotor de crescimento aprovado pelo MAPA, em dosagem recomendada pelo fabricante.</p>	
22	<p>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 CALCÍFICO, 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): 20,00 MG, 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): 7,50 UI, ZINCO (MÍNIMO): 21,00MG, UMIDADE (MÁXIMO) 120,00G, MONENSINA SÓDICA (MÍNIMO): 50,00MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
23	<p>RAÇÃO PARA OVINOS CRESCIMENTO. FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍFICO, 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 CASCA, FARELO DE GERME 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; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; • Entrega parcelada e com data de

		<ul style="list-style-type: none"> fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
24	<p>ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍCIO, 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 GÉRMEN 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) 0,10 MG; VITA MINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; Embalagem em perfeitas condições; Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
25	<p>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 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 GLÚTEN 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) 0,30 MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5UI; ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; Embalagem em perfeitas condições; Produto embalado em Sacos padronizados de 40 Kg; Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; Não descarregar os produtos em dia de chuva.
26	<p>Farelo de soja.</p> <p>Mínimo de 45% de proteína bruta na matéria natural. Atividade Ureática entre 0,01-0,05. Solubilidade da Proteína em KOH maior que 85%.</p> <p>Apresentação: sacos de rafia de 50Kg..</p>	<ul style="list-style-type: none"> Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; Embalagem em perfeitas condições;

		<ul style="list-style-type: none"> • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
27	<p>Milho grão.</p> <p>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 %.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
28	<p>FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL.</p> <p>*UNIDADE FARDO 10 KG</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em fardos padronizados de 10 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
29		

	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%.	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 30 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
30	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.	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
31	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES: Ca, P, Na, Mg, S, Co, Fe, I, Mn, Se, Zn , F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega parcelada e com data de

		<ul style="list-style-type: none"> fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
32	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
33	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	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
34	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	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições;

		<ul style="list-style-type: none"> • Produto embalado em Sacos padronizados de 25 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
35	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
36	CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
37	FOSFATO BICÁLCICO	

		<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos padronizados de 50 Kg; • Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
38	<p>RAÇÃO PARA EQUINOS ADULTOS PELETIZADA. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA:</p> <p>UMIDADE (MÁX)130G/KG ,</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN)150G/KG ,</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍN) ...40G/KG ,</p> <p>MATÉRIA FIBROSA (MÁX).... 120G/KG,</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁX) .120G/KG ,</p> <p>CÁLCIO (MÍN) 10G/KG (MÁX) ...20G/KG ,</p> <p>FÓSFORO (MÍN)5000MG/KG.</p> <p>VITAMINA A (MÍN)7500UI/KG,</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN)1500UI/KG,</p> <p>VITAMINA E (MÍN)150UI/KG,</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG,</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG,</p> <p>BIOTINA (MÍN)2MG/KG,</p> <p>COBRE (MÍN)25MG/KG,</p> <p>FERRO (MÍN)65MG/KG,</p> <p>IODO (MÍN)..... 0.63MG/KG,</p> <p>MANGANÊS (MÍN)80MG/KG,</p> <p>SELÊNIO (MÍN)..... 0.25MG/KG,</p> <p>COBALTO (MÍN)..... 0.18MG/KG,</p> <p>ZINCO (MÍN)100MG/KG.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS de 40 Kg; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.

	O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE..	
39	<p>RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO:</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA:</p> <p>UMIDADE (MÁX) ...130G/KG,</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN)170G/KG,</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍN) ..35 G/KG,</p> <p>MATÉRIA FIBROSA (MÁX) ..110G/KG,</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁX) 120G/KG,</p> <p>CÁLCIO (MÍN) 10G/KG, (MÁX) 20G/KG,</p> <p>FÓSFORO (MÍN)6000MG/KG, LISINA(MÍN)....8000 MG/KG,</p> <p>METIONINA(MÍN.)2400 MG/KG,</p> <p>VITAMINA A (MÍN) 7500UI/KG,</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN).....1500UI/KG,</p> <p>VITAMINA E (MÍN)150UI/KG,</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG,</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG,</p> <p>BIOTINA (MÍN)2MG/KG,</p> <p>COBRE (MÍN)25MG/KG,</p> <p>FERRO (MÍN)65MG/KG,</p> <p>ÍODO (MÍN)0.63MG/KG,</p> <p>MANGANÊS (MÍN)80MG/KG,</p> <p>SELÊNIO (MÍN)0.25MG/KG,</p> <p>COBALTO (MÍN)0.18MG/KG,</p> <p>ZINCO (MÍN)100MG/KG.</p> <p>O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto RAÇÃO EM SACOS DE RÁFIA LAMINADA , PAPEL MULTIFOLIADO, OU SACARIA PLÁSTICA PADRONIZADAS de 40 Kg; • Não descarregar os produtos em dia de chuva.
40	<p>SAL MINERAL PARA EQUINOS.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DE PRODUTO:</p> <p>CÁLCIO (MÍN) 160 G;</p> <p>CÁLCIO (MÁX).....210 G;</p> <p>FÓSFORO TOTAL (MÍN) 70 G;</p> <p>SÓDIO (MÍN)..... 100 G;</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prazo mínimo de validade de três meses a partir da data de fabricação; • Embalagem em perfeitas condições; • Produto embalado em Sacos

FERRO (MÍN) 1000 MG;	padronizados de 10 Kg;
COBRE (MÍN) 1000 MG;	• Entrega parcelada e com data de fabricação de no máximo 10 dias;
MANGANÊS (MÍN) 1000 MG;	• Não descarregar os produtos em dia de chuva.
ENXOFRE (MÍN) 5000 MG;	
ZINCO (MÍN) 3000 MG;	
COBALTO (MÍN) 13 MG;	
IODO (MÍN) 50 MG;	
SELÊNIO (MÍN) 11 MG;	
FLÚOR (MÁX.) 800 MG;	

5. Levantamento de Mercado

Definição do método para estimativas de preços ou dos meios de previsão de preços referenciais

A pesquisa de preços foi realizada tomando-se como base os valores do painel de preços e de fornecedores, conforme documentos suplementares a este ETP que serão inseridos nos autos do processo (não são anexos deste ETP): Planilha de orçamentos - Ração 2022, Memória de cálculo de ração 2022, Planilha orçamentos órgãos públicos - ração 2022 e Orçamentos.

6. Descrição da solução como um todo

Aquisição de rações e suplementos descritos no item 4 para manutenção das atividades de pesquisa ensino e extensão do Núcleo de Zootecnia desta autarquia através do processo de compra por meio de pregão eletrônico.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Uso / Destinação	Quant.	Un
01	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%	As rações serão usadas para alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abastecimento do refeitório e o excedente ser	1.500	Sacos 40 kg

		comercializado no Posto de Vendas do campus.		
02	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	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	125	Sacos 40 Kg
03	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.	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de ovos para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.	50	Sacos 40 kg
04	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM CRESCIMENTO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 15%, FIBRA BRUTA = 12%, SACOS PADRONIZADOS	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema	250	Sacos 40 kg

		intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.		
05	RAÇÃO ANIMAL, ALIMENTO INDUSTRIALIZADO DE CONSUMO ANIMAL, RAÇÃO PARA COELHOS EM REPRODUÇÃO, PELETIZADA, PROTEÍNA BRUTA MÍNIMA = 18%, FIBRA BRUTA = 13%, SACOS PADRONIZADOS,	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.	65	Sacos 40 Kg
06	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%	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.	1.150	Sacos 40 Kg

07	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	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.	150	Sacos 40 Kg
08	RAÇÃO ANIMAL, RAÇÃO PARA PEIXES, ALIMENTAÇÃO ALEVINOS, EXTRUSADA PELLET 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%	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.	64	Sacos 25 Kg
09	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUSADA PELLET DE 8 A 10 MM, PROTEÍNA BRUTA = 28%, E, E, = 5%, E, D, = 3000 KCAL/KG, CA = 1,2%, P = 0,9%, VIT, C = 250MG	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de	1.200	Sacos 25 Kg

		carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.		
10	RAÇÃO PEIXE, RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUSADA PELLET DE 5 A 6 MM, PROTEÍNA BRUTA = 32%, E,E, = 7%, E,D, = 3500 KCAL/KG, CA = 2%, P = 1%, VIT, C = 300MG	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	400	Sacos 25 Kg
11	RAÇÃO PEIXE: RAÇÃO 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)	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	2	Sacos 25 Kg
12	SAL GROSSO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL		90	Sacos

		Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne e leite para abastecimento do refeitório e laticínios.		25 Kg
13	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,	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	700	Sacos 40 Kg
14	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,	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento	400	Sacos 40 Kg

		do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
15	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,	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	700	Sacos 40 Kg
16	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,	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	2.700	Sacos 40 Kg
17	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	As rações serão usadas para a alimentação de animais	2.000	Sacos 40 Kg

	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,	criados em regime de sistema intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
18	<p>Ração peletizada para bezerras leiteiras.</p> <p>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.</p>	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, reposição de matrizes e produção de leite para abastecimento do refeitório e laticínios.	350	Sacos 40 Kg
19	<p>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 CALCÍFICO, 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)</p>	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, reposição de matrizes e produção de carne para abastecimento do refeitório e	400	Sacos 40 Kg

		o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus.		
20	<p>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</p>	<p>As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..</p>	180	<p>Sacos</p> <p>40 Kg</p>
21	<p>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:</p> <p>Cálcio(máx.): 12 g/kg;</p> <p>Cálcio (mín.): 8,5 g/kg; Fósforo: 5,5 g/kg;</p> <p>Magnésio (max.): .. 2,5 g/kg;</p> <p>Enxofre (mín.): .. 2,2 g/kg; Sódio: 2,5 g/kg; Potássio: 9 g/kg;</p> <p>Umidade (máx.): 130 g/kg;</p> <p>Proteína Bruta (mín.): . 220 g/kg;</p> <p>Extrato Etéreo (mín.): . 32 g/kg;</p> <p>Matéria Fibrosa (máx.): ... 70 g/kg;</p> <p>FDA (máx.): 90 g/kg;</p> <p>Matéria Mineral (máx.): .. 80 g/kg;</p> <p>Ferro (mín.): 100 mg/kg;</p> <p>Manganês (mín.): 80 mg/kg;</p> <p>Zinco (mín.): 85 mg/kg;</p> <p>Cobre (mín.): 25 mg/kg;</p>	<p>As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..</p>	1500	<p>Sacos</p> <p>40 Kg</p>

	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.)			
22	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): 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): 7,50 UI, ZINCO (MÍNIMO): 21,00MG, UMIDADE (MÁXIMO) 120,00G, MONENSINA SÓDICA (MÍNIMO): 50,00MG	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	312	Sacos 40 Kg
23	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 GERME 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)	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de carne para	52	Sacos 40 Kg

	0,10MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINAD3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG	abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
24	ALIMENTO ANIMAL: RAÇÃO PARA OVINOS EM LACTAÇÃO; FORMA FÍSICA DE APRESENTAÇÃO: PELETIZADO; COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: MILHO INTEGRAL MOÍDO, FARELO DE SOJA, CALCÁRIO CALCÍCIO, 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 GÉRMEN 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) 0,10 MG; VITA MINA A (MÍNIMO) 8000UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 2000UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 26UI; ZINCO (MÍNIMO) 40MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,50MG.	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos de produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	104	Sacos 40 Kg
25	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 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 GLÚTEN 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) 0,30 MG; VITAMINA A (MÍNIMO) 2025UI; VITAMINA D3 (MÍNIMO) 3506UI; VITAMINA E (MÍNIMO) 7,5UI; ZINCO (MÍNIMO) 21MG; UMIDADE (MÁXIMO) 120G; COBALTO (MÍNIMO) 0,06MG	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos e produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	104	Sacos 50 Kg
26	Farelo de soja.		100	Sacos

	<p>Mínimo de 45% de proteína bruta na matéria natural. Atividade Ureática entre 0,01-0,05.</p> <p>Solubilidade da Proteína em KOH maior que 85%.</p> <p>Apresentação: sacos de rafia de 50Kg..</p>	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		50 Kg
27	<p>Milho grão.</p> <p>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 %.</p>	As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus	100	<p>Sacos</p> <p>50 Kg</p>
28	<p>FENO, COMPOSIÇÃO FENO DE CAPIN TIFTON, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM MÍNIMO 12 PROTEÍNA BRUTA, 87 A 90% MATÉRIA SECA, APLICAÇÃO ALIMENTAÇÃO ANIMAL.</p> <p>*UNIDADE FARDO 10 KG</p>	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema	3.500	Kg

		intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
29	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%.	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	1.200	Sacos 30 Kg
30	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.	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para	250	Sacos 50 Kg

		abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
31	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, TIPO MINERAL, INGREDIENTES: Ca, P, Na, Mg S, Co, Fe, I, Mn, Se, Zn, F, APLICAÇÃO P/ OVINOS, ASPECTO FÍSICO PÓ, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PRONTO P/ USO	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de carne para abastecimento do refeitório e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	25	Sacos 25 Kg
32	BICARBONATO DE SÓDIO, USADO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	5	Sacos 25 Kg

33	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	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	150	Sacos 25 Kg
34	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	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	150	Sacos 25 Kg
35	SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL, NOME SUPLEMENTO ALIMENTAR ANIMAL: UREIA, COMPOSIÇÃO QUÍMICA NITROGÊNIO 45, APRESENTAÇÃO GRANULADO, COR BRANCA, PRAZO VALIDADE 36, APLICAÇÃO PECUÁRIA	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de	500	Kg

		sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
36	CALCÁRIO CALCÍTICO, ENXOFRE VENTILADO, FOSFATO BICÁLCICO/ APLICAÇÃO: BOVINOS EM LACTAÇÃO.	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..	10	Sacos 50 Kg
37	FOSFATO BICÁLCICO	Os suplementos serão usados para a alimentação de animais criados em regime de sistema intensivo e semi-intensivo para atender aos projetos didáticos, produção de leite e carne	5	Sacos 50 Kg

		para abastecimento do refeitório, laticínios e o excedente ser comercializado no Posto de Vendas do campus..		
38	<p>RAÇÃO PARA EQUINOS ADULTOS PELETIZADA. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA:</p> <p>UMIDADE (MÁX)130G/KG ,</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN)150G/KG ,</p> <p>EXTRATO ETÉREO (MÍN) ...40G/KG ,</p> <p>MATÉRIA FIBROSA (MÁX).... 120G/KG,</p> <p>MATÉRIA MINERAL (MÁX) .120G/KG ,</p> <p>CÁLCIO (MÍN) 10G/KG (MÁX) ...20G/KG ,</p> <p>FÓSFORO (MÍN)5000MG/KG.</p> <p>VITAMINA A (MÍN)7500UI/KG,</p> <p>VITAMINA D3 (MÍN)1500UI/KG,</p> <p>VITAMINA E (MÍN)150UI/KG,</p> <p>VITAMINA B1 (MÍN)7.5MG/KG,</p> <p>VITAMINA B2 (MÍN)6MG/KG,</p> <p>BIOTINA (MÍN)2MG/KG,</p> <p>COBRE (MÍN)25MG/KG,</p> <p>FERRO (MÍN)65MG/KG,</p> <p>IODO (MÍN)..... 0.63MG/KG,</p> <p>MANGANÊS (MÍN)80MG/KG,</p> <p>SELÊNIO (MÍN)..... 0.25MG/KG,</p> <p>COBALTO (MÍN)..... 0.18MG/KG,</p> <p>ZINCO (MÍN)100MG/KG.</p> <p>O PRODUTO DEVERÁ APRESENTAR ALTA PALATABILIDADE E DIGESTIBILIDADE..</p>	<p>As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em regime de sistema semi-intensivo para atender aos projetos didáticos de equideocultura e equoterapia.</p>	100	Sacos 40 Kg
39	<p>RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS JOVENS EM FASE DE CRESCIMENTO:</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA:</p> <p>UMIDADE (MÁX) ...130G/KG,</p> <p>PROTEÍNA BRUTA (MÍN)170G/KG,</p>	<p>As rações serão usadas para a alimentação de animais criados em</p>	20	Sacos 40 Kg

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR: LICITAÇÃO 01/2022-BR/PRAGUEJO (269558) 23222.000072/2022-69 pg. 37

SELÊNIO (MÍN)	11 MG;			
FLÚOR (MÁX.).....	800 MG;			

*OBS: A estimativa de quantidades e demais documentos suplementares a este ETP serão inseridos nos autos do processo (não são anexos deste ETP). São eles: Planilha de orçamentos - Ração 2022, Memória de cálculo de ração 2022, Planilha orçamentos órgãos públicos - ração 2022 e Orçamentos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.657.010,74

A partir da definição dos produtos juntamente com suas respectivas especificações e quantidades a serem adquiridas, foi realizada a estimativa do valor da contratação. O processo de pesquisa de preços para definição da estimativa do valor da contratação fez-se necessária por representar um procedimento indispensável para verificar se a disponibilidade de recursos existentes seria suficiente para cobrir as despesas da contratação.

Utilizou-se também a pesquisa de preços realizada para obtenção do valor máximo de referência de cada amostra levantada, sempre levando em conta o interesse público e o princípio da economicidade.

Com o objetivo de que as pesquisas refletissem o valor praticado no mercado, a fim de não prejudicar o alcance da proposta mais vantajosa e consequentemente causar prejuízo financeiro à entidade, a estimativa do valor da contratação foi realizada seguindo as orientações da Instrução Normativa 73/2020, que dispõe sobre os procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e serviços em geral. De acordo com o Artigo 5º da IN 73/2020, a pesquisa de preços deve ser realizada mediante a utilização do Painel de Preços, de contratações similares de outros entes públicos, da pesquisa publicada em mídia especializada e da pesquisa com fornecedores. Conforme orientado no Artigo 5º, §1º da IN 73/2020 priorizou-se o uso do Painel de Preços e das contratações similares de outros entes públicos na realização da pesquisa de preços. Porém, devido a especificidade de alguns objetos da contratação, alguns preços foram pesquisados em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo e outros foram obtidos por meio da pesquisa direta com fornecedores, nesses casos o valor do frete foi incluído no orçamento. Como método para obtenção do preço estimado, foi utilizada a média dos preços encontrados.

A avaliação de preços foram feitas em cada item e encontram-se no suplemento Orçamentos (que será inserido nos autos do processo).

O valor total de cada item foi obtido multiplicando-se o preço médio por suas respectivas quantidades. A soma do valor total de todos os itens corresponde a R\$ 2.657.010,74 (Dois milhões, seiscentos e cinquenta e sete mil, dez reais e setenta e quatro centavos), que é o valor final do contrato de aquisição de ração para o Instituto Federal do Sudeste de Minas Gerais, Campus Barbacena.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação dos produtos relacionados no item 4 deste ETP pode ser realizada por itens, como sugere a regra a ser observada pela Administração nas licitações disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993. O parcelamento do objeto visa evitar restrição de competição e ampla concorrência. Também será realizado com quantitativo total, para procedimento estimado para 12 meses.

Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, verificou-se que não há especificidades nos itens que indiquem necessidade de agrupamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para que o objetivo desta contratação seja atingido.

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.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais ou financeiros disponíveis.

Com a aquisição desses produtos, espera-se um aumento das produções acadêmicas, melhoria no processo de ensino-aprendizagem, e crescimento das atividades de extensão. Estes materiais são necessários à manutenção dos laboratórios práticos dos Núcleo de Zootecnia, que está diretamente ligado a formação dos alunos dos cursos relacionados a área.

13. Providências a serem Adotadas

Não são necessárias outras providências para que o objetivo desta contratação seja atingido.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Nas aquisições e contratações governamentais, deve ser dada prioridade para produtos reciclados e recicláveis e para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (artigo 7º, XI, da Lei nº 12.305, de 2010 - Política Nacional de Resíduos Sólidos), devendo ser observadas, ainda, as Instruções Normativas SLTI/MP ns. 01/2010 e 01/2014, bem como os atos normativos editados pelos órgãos de proteção ao meio ambiente, assim como a consulta ao Guia Nacional de Licitações Sustentáveis, disponibilizado pela Consultoria-Geral da União.

Diante das recomendações voltadas para sustentabilidade ambiental, o estudo observará as seguintes exigências para avaliação e aceitação das propostas, que deverão ser apresentadas juntamente com a proposta ajustada de preços. Baseado no guia de licitações sustentáveis (2016) a aquisição de ração e demais suplementos alimentares destinados para a alimentação animal visam garantir os princípios da sustentabilidade:

Social: Reduzir a incidência de doenças nutricionais e metabólicas nos animais domésticos criados no IF Sudeste MG – Campus Barbacena, garantindo a produção de animais saudáveis para o desenvolvimento de atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Econômico: Promover práticas de manejo nutricional que visem prevenir a manifestação de doenças nos diferentes sistemas de criação reduzindo as perdas com mortalidade de animais. Aumentar a produtividade (carne, ovos e leite), buscando reduzir os custos de produção.

Ambiental: Garantir conforto aos animais, promovendo as boas práticas de bem estar animal, manejando os animais de forma racional. Reduzir a mortalidade de animais, evitando o acúmulo de carcaças no meio ambiente.

Com a aquisição sustentável de ração e demais suplementos alimentares será possível reduzir os gastos excessivos no tratamento de doenças, pois o animal manterá uma maior imunidade. A aquisição de rações com formulações adequadas, associado ao manejo nutricional correto permitirá uma menor liberação de gases de efeito estufa no ambiente e perda excessiva de nutrientes no solo via as fezes dos animais. Com isso, estará reduzindo os impactos ambientais oriunda da atividade pecuária.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no estudo preliminar realizado pela equipe de planejamento, este indicou a necessidade de aquisição dos produtos supracitados no item 4

Considerando os pontos listados a seguir:

- A aquisição alinha-se às finalidades do Órgão e é viável do ponto de vista ambiental, econômico estratégico conforme demonstra esse estudo.
- Os requisitos relevantes para a aquisição foram adequadamente levantados e analisados, inclusive o tempo esperado para que os produtos estejam disponíveis para o órgão.
- As quantidades sugeridas para aquisição estão coerentes com a demanda prevista.
- No mercado existe a solução proposta e essa solução é viável, além de ser fornecida por um número de fornecedores que garante a participação de empresas e consequentemente a concorrência.
- As estimativas preliminares dos preços dos itens a serem adquiridos foram feitas e estão documentadas adequadamente nesse Estudo.
- A relação custo-benefício da contratação é considerada favorável.

Declara-se ser viável a aquisição dos produtos elencados neste estudo.

16. Responsáveis

Despacho favoravelmente à continuidade da contratação

MARCELO JOSÉ MILAGRES DE ALMEIDA

Professor Titular