

Apêndice do Anexo I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS:

Número do processo no SIPAC: 23419.002211/2026-18

2. DESIGNAÇÃO DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO

Portaria PROAD/IFRS nº 56, de 6 de maio de 2026:

- Agente de contratação: André Marek, SIAPE 2982915 – Diretoria de Licitações e Contratos;
- Integrante Administrativo: Flavio Werle de Camargo, SIAPE 2730981 – Diretoria de Licitações e Contratos.
- Requisitante: Régis Araújo Rodrigues - SIAPE 316503 - Campus Rolante;
- Requisitante: Angela Faccin - SIAPE 1203024 - Campus Sertão;
- Requisitante: Jamile Cristina Deola Sada - SIAPE 2129540 - Campus Sertão;
- Requisitante: Anderson Pertuzzatti - SIAPE 2404994 - Campus Ibirubá;
- Requisitante: Joel Ascari - SIAPE 1350778 - Campus Ibirubá;
- Requisitante: Gelson Lagni - SIAPE 1102364 - Campus Bento Gonçalves;

3. DIRETRIZES QUE NORTEARÃO ESTE ETP

- Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006;
- Decreto nº 8.538, de 06 de outubro de 2015;
- Lei nº 14.133, de 01 de abril de 2021;
- Instrução Normativa 65, de 07 de julho de 2021;

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda fundamenta-se na imperatividade de garantir a subsistência e o bem-estar nutricional dos diversos plantéis animais alocados nos campi participantes desta licitação, sendo a aquisição de rações, núcleos vitamínicos e insumos o meio indispensável para tal manutenção. A continuidade das atividades nos setores de criação animal é vital, uma vez que estes ambientes são cenários obrigatórios para a execução de aulas práticas e

atividades pedagógicas estruturadas, que permitem aos discentes uma imersão técnica qualificada e o desenvolvimento de projetos essenciais de Ensino, Pesquisa e Extensão. Justifica-se, ainda, a contratação externa pelo fato de que determinadas unidades não possuem infraestrutura fabril para produção própria, enquanto as que detêm fábrica de rações dependem do fornecimento regular de insumos e núcleos para assegurar dietas equilibradas com nutrientes indispensáveis. Portanto, em estrita observância ao art. 3º do decreto nº 8.540/2015, a aquisição é classificada como essencial para o pleno funcionamento das atividades do órgão, restando demonstrado o inequívoco interesse público na efetivação deste processo.

5. ÁREA REQUISITANTE

Área Requisitante	Responsável
IFRS - Campus Ibirubá: Coordenadoria de Produção Agropecuária	Anderson Pertuzzatti Joel Ascari
IFRS - Campus Bento Gonçalves: Coordenadoria da Estação Experimental Tuiuty	Gelson Lagni
IFRS - Campus Rolante: Coordenadoria do Curso Técnico em Agropecuária	Régis Araújo Rodrigues
IFRS - Campus Sertão: Departamento de Produção Agropecuária	Jamile Cristina Deola Sada Angela Faccin

6. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para suprir as demandas nutricionais de forma satisfatória, os requisitos da contratação priorizam a observância de rigorosos padrões de qualidade, que incluem especificações detalhadas sobre a data de fabricação, o prazo de validade e as concentrações técnicas de cada item, conforme será minuciosamente disposto no Termo de Referência. A estratégia de

aquisição será operacionalizada por meio de Pregão Eletrônico para Registro de Preços, estabelecendo uma ata com validade de 12 meses, o que garante previsibilidade ao abastecimento institucional. É importante destacar que, dada a natureza da entrega e o modelo de contratação, não haverá a celebração de um instrumento de contrato formal, sendo este legalmente substituído pela emissão de nota de empenho, simplificando o rito administrativo sem comprometer a segurança jurídica da operação.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A prospecção de mercado realizada indica que o objeto da licitação é composto por materiais amplamente disponíveis, tratando-se de uma aquisição recorrente inserida no Calendário Integrado de Licitações - CILIC 2026, em conformidade com a Instrução Normativa nº 1/2026-PROAD/IFRS. A análise do cenário comercial revela a existência de um contingente expressivo de fornecedores aptos a atender à demanda tanto em âmbito nacional quanto regional, o que assegura condições ideais para a competitividade no certame. Ademais, a experiência acumulada em pregões anteriores realizados por esta instituição e por outros órgãos congêneres confirma que os itens descritos são comuns ao mercado especializado, possuindo especificações usuais que atendem perfeitamente aos requisitos técnicos formulados pelos campi demandantes.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução delineada enquadra-se na categoria de bens e serviços comuns, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021, cujos padrões de desempenho e qualidade são facilmente definidos por especificações de mercado, o que ratifica a escolha do pregão eletrônico como modalidade licitatória. O objetivo central é a manutenção da dieta dos animais em quatro campi, e a modelagem da solução previu o desmembramento dos itens por unidade de entrega para mitigar os impactos de frete e logística decorrentes das distâncias geográficas. Tal prática visa ampliar a disputa e facilitar a inserção de fornecedores regionais, promovendo economia de escala e maior eficiência administrativa. A lista final de itens resultou de um esforço colaborativo entre a equipe de planejamento e todas as unidades do IFRS, que revisaram quantidades e especificações com base em pregões anteriores para refletir as necessidades reais e atuais da instituição. Considerando tudo o que foi mencionado anteriormente, a lista final de itens para o processo licitatório ficou assim definida:

ITENS PARA ENTREGA EM IBIRUBÁ

ITEM	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade
1	COELHOS. Ração peletizada, ensacada para coelhos com Proteína Bruta (Min) 13%umidade (Max):12%; Extrato Etéreo (Min)1,0%; Matéria Fibrosa (Max)17%; Matéria Mineral (Max) 15%; Cálcio (Max) 2,5%; Fósforo (Min) 0,5% e máximo de 5% de peletes desagregados, livre de agentes patogênicos. Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado.* Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.	Kg	1200
2	BOVINOS DE LEITE. Ração pronta, ensacada, para alimentação de bezerras do desmame até 6 meses idade, com no mínimo 16% PB, umidade máxima de 13%, EE mínimo de 2,50%, FB máximo de 8,50%, MM máximo de 10%, Ca máximo de 1,2%, P máximo de 0,60%, NDT mínimo 85,00% na MS. Lasalocida Mínimo 40mg/kg.Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.	Kg	1000
3	BOVINOS DE LEITE. Ração para vaca leiteira período SECO. Com qualidade similar ou superior: Proteína bruta (mín): 150 g/Kg; Extrato etéreo (mín): 28 g/Kg; Fibra bruta (37ax): 80g/Kg; Matéria mineral (37ax): 80g/Kg; Cálcio (mín): 12 g/Kg; Cálcio (37ax): 14g/Kg; Fósforo (mín): 5.000 mg/Kg. Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.	Kg	12000
4	BOVINOS DE LEITE. Ração para vaca leiteira LACTAÇÃO. Contendo gordura protegida, ionofóros, probióticos e tamponante com qualidade similar ou superior: Proteína bruta (mín): 200 g/Kg; Extrato etéreo (mín): 50 g/Kg; Fibra bruta (max): 60g/Kg; Matéria mineral (ax): 90g/Kg; Cálcio (mín): 13 g/Kg; Cálcio (ax): 14g/Kg; Fósforo (mín): 6.000 mg/Kg; Ionóforos: 30 mg/Kg Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15	Kg	24000

	dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.		
5	<p>RAÇÃO INICIAL PARA BEZERRA LEITEIRA. Laminada. Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 210g/kg (21%), Extrato Etéreo (mín) 30g/kg (3%), Matéria Fibrosa (máx) 50g/kg (5%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 68g/kg (6.8%), Matéria Mineral (máx) 80g/kg (8%), Cálcio (mín) 8000mg/kg (0.8%), Cálcio (máx) 12g/kg (1.2%), Fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), NDT (mín) 740g/kg (74%), Saccharomyces cerevisiae (mín) 2.6×10¹⁰UFC/kg, Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 3800UI/kg, Vitamina E (mín) 100UI/kg, Cobre (mín) 25mg/kg, Ferro (mín) 30mg/kg, Iodo (mín) 1.25mg/kg, Manganês (mín) 100mg/kg, Selênio (mín) 0.8mg/kg, Cobalto (mín) 0.8mg/kg, Zinco (mín) 100mg/kg, Lasalocida 90mg/kg.. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.</p>	Kg	500
6	<p>BOVINOS PRÉ- PARTO. Ração para vacas e novilhas em fase de pré-parto com qualidade similar ou superior: Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 220g/kg (22%), N.N.P. equivalente em proteína (máx) 34g/kg (3.4%), Extrato Etéreo (mín) 30g/kg (3%), Matéria Fibrosa (máx) 80g/kg (8%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 108g/kg (10.8%), Matéria Mineral (máx) 120g/kg (12%), Cálcio (mín) 10g/kg (1%), Cálcio (máx) 11.5g/kg (1.15%), Fósforo (mín) 5000mg/kg (0.5%), Vitamina A (mín) 32000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 8000UI/kg, Vitamina E (mín) 500UI/kg, Cobre (mín) 50mg/kg, Ferro (mín) 65mg/kg, Iodo (mín) 2.5mg/kg, Manganês (mín) 200mg/kg, Selênio (mín) 1.6mg/kg, Cobalto (mín) 1.6mg/kg, Zinco (mín) 200mg/kg, Lasalocida 65mg/kg. Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.</p>	Kg	2000
7	<p>Suplemento mineral proteico na forma de bloco maciço, com 28% de proteínas. Composição: Proteína Bruta (mín) 280g/kg (28%), N.N.P. equivalente em proteína (máx) 238g/kg (23.8%), Cálcio (mín) 50g/kg (5%), Cálcio (máx) 65g/kg (6.5%), Fósforo (mín) 15g/kg (1.5%), Sódio (mín) 90g/kg, Magnésio (mín) 5000mg/kg, Enxofre (mín) 3400mg/kg, Vitamina A (mín) 18000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 4400UI/kg, Vitamina E (mín) 180UI/kg, Cobre (mín) 150mg/kg, Iodo (mín) 20mg/kg, Manganês (mín) 250mg/kg, Selênio (mín) 4mg/kg, Cobalto (mín) 5.5mg/kg, Zinco (mín) 600mg/kg, Flúor (máx) 150mg/kg, Lasalocida 450mg/kg. Apresentação: Bloco de 12 kg.</p>	BLOCO	12

	Blokus proteinado 28%, igual ou superior.		
8	Suplemento mineral proteico de pronto uso para bovinos. Composição: Proteína Bruta (mín) 400g/kg (40%), N.N.P. equivalente em proteína (máx) 320g/kg (32%), Cálcio (mín) 35g/kg (3.5%), Cálcio (máx) 60g/kg (6%), Fósforo (mín) 20g/kg (2%), NDT (mín) 300g/kg, Sódio (mín) 85g/kg, Magnésio (mín) 12g/kg, Enxofre (mín) 6400mg/kg, Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 1500UI/kg, Vitamina E (mín) 150UI/kg, Cobre (mín) 250mg/kg, Iodo (mín) 20mg/kg, Manganês (mín) 350mg/kg, Selênio (mín) 6mg/kg, Cobalto (mín) 20mg/kg, Zinco (mín) 900mg/kg, Flúor (máx) 200mg/kg, Lasalocida 300mg/kg. Apresentação: saco de 30kg. Suprasal, igual ou superior.	Kg	300

ITENS PARA ENTREGA EM BENTO GONÇALVES

ITEM	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade
9	BOVINOS DE LEITE. RAÇÃO PARA TERNEIRAS. Ração peletizada, elaborada com milho pré-cozido e laminado, leite integral em pó e melaço. Fornecimento a partir do quarto dia até os 120 dias de idade. Consumo de 1 a 1,5kg para cada 100kg de peso vivo. Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 200g/kg (20%), Extrato Etéreo (mín) 30g/kg (3%), Matéria Fibrosa (máx) 50g/kg (5%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 68g/kg (6.8%), Matéria Mineral (máx) 80g/kg (8%), Cálcio (mín) 8000mg/kg (0.8%), Cálcio (máx) 12g/kg (1.2%), Fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), Saccharomyces cerevisiae (mín) 2.6×10 ¹⁰ UFC/kg, Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 3800UI/kg, Vitamina E (mín) 100UI/kg, Cobre (mín) 22mg/kg, Ferro (mín) 30mg/kg, Iodo (mín) 1.1mg/kg, Manganês (mín) 88mg/kg, Selênio (mín) 0.7mg/kg, Cobalto (mín) 0.7mg/kg, Zinco (mín) 88mg/kg, Lasalocida 45mg/kg. Apresentação: Sacos de 25kg. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	1000

10	<p>BOVINOS DE LEITE. RAÇÃO PARA NOVILHAS. Ração completa, peletizada para fêmeas jovens, dos 4 meses de idade ao pré-parto. Para novilhas a partir dos 120 dias de idade até 21 dias antes do parto. Fornecer em média 2 a 4kg/animal/dia. Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 170g/kg (17%), Extrato Etéreo (mín) 20g/kg (2%), Matéria Fibrosa (máx) 120g/kg (12%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 162g/kg (16.2%), Matéria Mineral (máx) 100g/kg (10%), Cálcio (mín) 10g/kg (1%), Cálcio (máx) 16g/kg (1.6%), Fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), Vitamina A (mín) 7000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 2000UI/kg, Vitamina E (mín) 60UI/kg, Cobre (mín) 15mg/kg, Iodo (mín) 0.9mg/kg, Manganês (mín) 40mg/kg, Selênio (mín) 0.6mg/kg, Cobalto (mín) 1mg/kg, Zinco (mín) 40mg/kg, Lasalocida 45mg/kg. Apresentação: Sacos de 25kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	2000
11	<p>BOVINOS DE LEITE. NÚCLEO PARA ALIMENTAÇÃO DE BEZERAS. Fornecer entre 1 e 1,5% do peso corporal nos 4 primeiros meses de vida. Após este período utilizar na proporção de 1 a 2 kg de ração concentrada por cabeça por dia. Nível de inclusão: Na fabricação de ração usar 40 kg (4%) na composição da ração. Níveis de garantia: Cálcio (Mín.) 125 g/kg, Fósforo (Mín.) 65 g/kg, Magnésio (mín.) 25 g/kg, Sódio (Mín.) 30 g/kg, Cobre 450 mg/kg, Manganês 1.250 mg/kg, Zinco 1.750 mg/kg, Iodo 12,5 mg/kg, Cobalto 13 mg/kg, Selênio 9 mg/kg, Vitamina A 187.000 UI/kg, Vitamina D 31.250 UI/kg, Vitamina E 500 mg/kg, Niacina 379 mg/kg, Biotina 5 mg/kg, Betaglucanas 6.500 mg/kg, Managlicossacarídeos 3.500 mg/kg, Vitamina B1 162,5 mg/kg, Vitamina B2 108 mg/kg, Vitamina B6 108 mg/kg, Vitamina B12 270 mg/kg, Vitamina K3 75,5 mg/kg, Ácido Pantoténico 216 mg/kg, Ácido Fólico 16,25 mg/kg, Monensina 1.800 mg/kg. Apresentação: Sacos de 20kg *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	400

12	BOVINOS DE LEITE. NUCLEO PRÉ-PARTO. Núcleo mineral vitamínico elaborado para ser utilizado na elaboração de ração pré-parto. Nivel de inclusão: 100kg/tonelada na elaboração da ração pré-parto.N.N.P. equivalente em proteína (máx) 330g/kg (33%), Cálcio (mín) 100g/kg (10%), Cálcio (máx) 140g/kg (14%), Fósforo (mín) 10g/kg (1%), Sódio (mín) 15g/kg, Magnésio (mín) 60g/kg, Enxofre (mín) 48g/kg, Vitamina A (mín) 336000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 84000UI/kg, Vitamina E (mín) 5000UI/kg, Cobre (mín) 540mg/kg, Iodo (mín) 20mg/kg, Manganês (mín) 1100mg/kg, Selênio (mín) 15mg/kg, Cobalto (mín) 20mg/kg, Zinco (mín) 2200mg/kg, Flúor (máx) 100mg/kg, Lasalocida 650mg/kg. Apresentação: Sacos de 30kg *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	250
13	BOVINOS DE LEITE. NUCLEO PRODUÇÃO. Núcleo mineral vitaminado tamponado destinado a suplementação de vacas leiteiras de alta produção. Nivel de inclusão: Adicionar 60kg por tonelada de ração. Cálcio (mín) 160g/kg (16%), Cálcio (máx) 190g/kg (19%), Fósforo (mín) 32g/kg (3.2%), Sódio (mín) 90g/kg, Magnésio (mín) 32g/kg, Enxofre (mín) 5000mg/kg, Vitamina A (mín) 150000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 37500UI/kg, Vitamina E (mín) 950UI/kg, Biotina (mín) 35mg/kg, Cromo (complexo orgânico) (mín) 20mg/kg, Cobre (mín) 450mg/kg, Iodo (mín) 25mg/kg, Manganês (mín) 1300mg/kg, Selênio (mín) 15mg/kg, Cobalto (mín) 20mg/kg, Zinco (mín) 1800mg/kg, Flúor (máx) 320mg/kg, Lasalocida 500mg/kg. Apresentação: Sacos de 30kg *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	1000
14	BOVINOS DE LEITE. SUPLEMENTO MINERAL. Suplemento mineral à base de melaço de cana-de-açúcar enriquecido com macro e microminerais, vitaminas e aditivos. Níveis de garantia por quilograma por produto: Proteína Bruta (Min) 250 g/kg, (NNP – equivalente proteico) (Max) 203 g/kg, Cálcio (Ca) (Min) 45 g/kg, Cálcio (Ca) (Max) 60 g/kg, Fósforo (P) (Min) 40 g/kg, Magnésio (Mg) (Min) 8.000 mg/kg, Enxofre (S) (Min) 5.000 mg/kg, Potássio (K) (Min) 15 g/kg, Sódio (Na) (Min) 29 g/kg, Cobalto (Co) (Min) 30 mg/kg, Cobre (Cu) (Min) 1.000 mg/kg, Cromo (Cr) (Min) 37,5 mg/kg, Flúor (F) (Max) 400 mg/kg, Iodo (I) (Max) 50 mg/kg, Manganês (Mn) (Min) 1.500 mg/kg, Selênio (Se) (Min) 18 mg/kg, Zinco (Zn) (Min) 3.500 mg/kg, Monensina Sódica (Min) 1.500 mg/kg, Vitamina A (Min) 300.000 UI/kg, Vitamina D3 (Min) 30.000 UI/kg, Vitamina E (Min) 1.000 UI/kg.	Balde	10

	Apresentação: Baldes plásticos de 50 kg.		
15	BOVINOS DE LEITE. Suplemento nutricional para o combate e prevenção da papilomatose bovina (verrugas). Composição: Natrum sulphuricum 9 CH; Solanum dulcamara 9 CH; Thuya occidentalis 200 CH; Thuya occidentalis 9 CH; Nitri acidum 9 CH; Antimonium crudum 9 CH; Causticum 7 CH; Calcium carbonicum 6 CH; Raios X 15 CH; Cinnabaris 7 CH; Veículo qsp 1000 g. Apresentação: Embalagem de 20 kg.	Kg	100
16	OVINOS. SUPLEMENTO MINERAL PRONTA PARA O USO PARA OVINOS. Níveis de garantia (por kg do produto): Cálcio (mín.)110,00g/kg, Cálcio (máx.) 135,00 g/kg, Fósforo 87,00g/kg, Enxofre 18,00g/kg, Sódio 147,00g/kg, Cobalto 15,00mg/kg, Cobre 590,00mg/kg, Cromo 20,00mg/kg, Iodo 50,00mg/kg, Manganês 2.000,00mg/kg, Molibdênio 300,00mg/kg, Selênio 20,00mg/kg, Zinco 3.800,00mg/kg, Flúor (máx.) 870,00mg/kg. Apresentação: Sacos com 25 kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	1000
17	COELHOS. Ração indicada para coelhos em todas as fases de criação com feno de alfafa e óleos essenciais. Níveis de Garantia: Umidade13%, Proteína Bruta17%, Extrato Etéreo 3%, Matéria Mineral 10%, Fibra Bruta17%, Cálcio (Mín.) 9g/kg, Cálcio (Máx.)12g/kg, Fósforo (Mín.) 5g/kg, Sódio (Mín.) 0.2%, Lisina (Mín.) 8g/kg, Metionina (Mín.) 3g/kg. Apresentação: Sacos de 25Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	2000
18	AVES DE POSTURA: NÚCLEO VITAMÍNICO E MINERAL PARA AVES DE POSTURA. Inclusão de 4% na ração. Niveis de garantia:Cálcio (mín) 210g/kg (21%), Cálcio (máx) 230g/kg (23%), Fósforo (mín) 36.6g/kg (3.66%), Sódio (mín) 40g/kg, Metionina (mín) 52.6g/kg, Lisina (mín) 5600mg/kg, Fitase (mín) 12500FTU/kg, Vitamina A (mín) 187500UI/kg, Vitamina D3 (mín) 60000UI/kg, Vitamina E (mín) 562.5UI/kg, Vitamina K3 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B1 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B2 (mín) 121.88mg/kg, Vitamina B6 (mín) 75mg/kg, Vitamina B12 (mín) 468.75mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 18.75mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 187.5mg/kg, Biotina (mín) 1.8mg/kg, Colina (mín) 3875mg/kg, Niacina (mín) 750mg/kg, Cobre (mín) 200mg/kg, Ferro (mín) 1250mg/kg, Iodo (mín) 25mg/kg, Manganês (mín) 2000mg/kg, Selênio (mín) 7.5mg/kg, Zinco (mín) 1750mg/kg, Flúor (máx) 366mg/kg.. Apresentação: Sacos de 20Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Kg	1500

	Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.		
19	<p>AVES DE CORTE: NÚCLEO VITAMÍNICO, MINERAL COM AMINOÁCIDOS PARA FRANGOS DE CORTE EM FASE INICIAL (de 1 a 21 dias de idade). Inclusão de 4% na ração. Níveis de Garantia: Cálcio (mín) 210g/kg (21%), Cálcio (máx) 220g/kg (22%), Fósforo (mín) 43.5g/kg (4.35%), Sódio (mín) 48.6g/kg, Metionina (mín) 52.7g/kg, Lisina (mín) 15.5g/kg, Fitase (mín) 12500FTU/kg, Vitamina A (mín) 187500UI/kg, Vitamina D3 (mín) 60000UI/kg, Vitamina E (mín) 562.5UI/kg, Vitamina K3 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B1 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B2 (mín) 121.88mg/kg, Vitamina B6 (mín) 75mg/kg, Vitamina B12 (mín) 468.75mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 18.75mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 187.5mg/kg, Biotina (mín) 1.8mg/kg, Colina (mín) 3940mg/kg, Niacina (mín) 750mg/kg, Cobre (mín) 200mg/kg, Ferro (mín) 875mg/kg, Iodo (mín) 25mg/kg, Manganês (mín) 2000mg/kg, Selênio (mín) 7.5mg/kg, Zinco (mín) 1750mg/kg, Flúor (máx) 435mg/kg, Halquinol 750mg/kg, Monensina 2500mg/kg. Apresentação: Sacos de 20Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	250
20	<p>AVES DE CORTE: NÚCLEO VITAMÍNICO, MINERAL COM AMINOÁCIDOS PARA FRANGOS DE CORTE EM FASE DE CRESCIMENTO (22 dias de idade até 13 dias antes do abate). Inclusão de 4% na ração. Níveis de Garantia: Cálcio (mín) 196.5g/kg (19.65%), Cálcio (máx) 210g/kg (21%), Fósforo (mín) 27.5g/kg (2.75%), Sódio (mín) 48.5g/kg, Metionina (mín) 39.6g/kg, Lisina (mín) 15.2g/kg, Fitase (mín) 12500FTU/kg, Vitamina A (mín) 150000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 48000UI/kg, Vitamina E (mín) 450UI/kg, Vitamina K3 (mín) 37.5mg/kg, Vitamina B1 (mín) 37.5mg/kg, Vitamina B2 (mín) 97.5mg/kg, Vitamina B6 (mín) 60mg/kg, Vitamina B12 (mín) 375mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 15mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 150mg/kg, Biotina (mín) 1.44mg/kg, Colina (mín) 3540mg/kg, Niacina (mín) 600mg/kg, Cobre (mín) 180mg/kg, Ferro (mín) 700mg/kg, Iodo (mín) 23mg/kg, Manganês (mín) 1800mg/kg, Selênio (mín) 6.8mg/kg, Zinco (mín) 1580mg/kg, Flúor (máx) 275mg/kg, Halquinol 500mg/kg, Monensina 2500mg/kg. Apresentação: Sacos de 20Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	600

21	<p>AVES DE CORTE: NÚCLEO VITAMÍNICO, MINERAL COM AMINOÁCIDOS PARA FRANGOS DE CORTE EM FASE FINAL (fornecer a mistura acima antes do abate). Inclusão de 4% na ração. Níveis de Garantia: Cálcio (mín) 180g/kg (18%), Cálcio (máx) 210g/kg (21%), Fósforo (mín) 14g/kg (1.4%), Sódio (mín) 44.7g/kg, Metionina (mín) 32g/kg, Lisina (mín) 14.4g/kg, Fitase (mín) 12500FTU/kg, Vitamina A (mín) 150000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 48000UI/kg, Vitamina E (mín) 450UI/kg, Vitamina K3 (mín) 37.5mg/kg, Vitamina B1 (mín) 37.5mg/kg, Vitamina B2 (mín) 97.5mg/kg, Vitamina B6 (mín) 60mg/kg, Vitamina B12 (mín) 375mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 15mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 150mg/kg, Biotina (mín) 1.44mg/kg, Colina (mín) 3200mg/kg, Niacina (mín) 600mg/kg, Cobre (mín) 180mg/kg, Ferro (mín) 700mg/kg, Iodo (mín) 23mg/kg, Manganês (mín) 1800mg/kg, Selênio (mín) 6.8mg/kg, Zinco (mín) 1580mg/kg, Flúor (máx) 140mg/kg. Apresentação: Sacos de 20Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	250
22	<p>PEIXES. RAÇÃO PRONTA, indicado para alimentação de alevinos e juvenis da maior parte dos peixes cultivados no Brasil. Níveis de garantia: Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 460g/kg (46%), Extrato Etéreo (mín) 80g/kg (8%), Matéria Fibrosa (máx) 30g/kg (3%), Matéria Mineral (máx) 140g/kg (14%), Cálcio (mín) 15g/kg (1.5%), Cálcio (máx) 30g/kg (3%), Fósforo (mín) 10g/kg (1%), Energia Digestível (mín) 3600kcal/kg, Vitamina A (mín) 20000UI/kg, Vitamina C (mín) 750mg/kg, Vitamina D3 (mín) 5000UI/kg, Vitamina E (mín) 160UI/kg, Vitamina K3 (mín) 10mg/kg, Vitamina B1 (mín) 20mg/kg, Vitamina B2 (mín) 25mg/kg, Vitamina B6 (mín) 20mg/kg, Vitamina B12 (mín) 135mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 8.5mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 100mg/kg, Biotina (mín) 0.8mg/kg, Colina (mín) 1800mg/kg, Niacina (mín) 160mg/kg, Cobre (mín) 6mg/kg, Ferro (mín) 50mg/kg, Iodo (mín) 1.3mg/kg, Manganês (mín) 15mg/kg, Selênio (mín) 0.3mg/kg, Zinco (mín) 100mg/kg, Inositol (mín) 250mg/kg. Ração na forma extrusada de 1,7mm. Apresentação: Sacos de 25Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	500

23	<p>PEIXES. RAÇÃO PRONTA. Indicada na alimentação da maior parte dos peixes cultivados em fase de crescimento/terminação. Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 320g/kg (32%), Extrato Etéreo (mín) 60g/kg (6%), Matéria Fibrosa (máx) 60g/kg (6%), Matéria Mineral (máx) 130g/kg (13%), Cálcio (mín) 10g/kg (1%), Cálcio (máx) 30g/kg (3%), Fósforo (mín) 9000mg/kg (0.9%), Energia Digestível (mín) 3000kcal/kg, Vitamina A (mín) 8000UI/kg, Vitamina C (mín) 300mg/kg, Vitamina D3 (mín) 2000UI/kg, Vitamina E (mín) 64UI/kg, Vitamina K3 (mín) 4mg/kg, Vitamina B1 (mín) 8mg/kg, Vitamina B2 (mín) 10mg/kg, Vitamina B6 (mín) 7mg/kg, Vitamina B12 (mín) 55mcg/kg, Ácido Fólico (mín) 3.5mg/kg, Ácido Pantotênico (mín) 40mg/kg, Biotina (mín) 0.3mg/kg, Colina (mín) 2000mg/kg, Niacina (mín) 65mg/kg, Cobre (mín) 5mg/kg, Ferro (mín) 40mg/kg, Iodo (mín) 1.1mg/kg, Manganês (mín) 13mg/kg, Selênio (mín) 0.25mg/kg, Zinco (mín) 85mg/kg, Inositol (mín) 100mg/kg .Ração extrusada 5 e 8mm de diâmetro. Apresentação: Sacos de 25Kg. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	1000
24	<p>CÃES. RAÇÃO PRONTA. Ração Premium Especial, Indicada para Cães Adultos, Sabor Frango e Carne. Níveis de Garantia: Umidade (máx.)10,00% 100g/kg, Proteína Bruta (mín) 22,00% 220g/kg, Extrato Etéreo (mín) 9,00% 90g/kg, Matéria Mineral (máx.) 8,50% 85g/kg, Matéria Fibrosa (máx.) 4,00% 40g/kg, Cálcio (máx.) 1,80% 18g/kg, Cálcio (mín)1,00% 10g/kg, Fósforo (mín) 0,70% 7.000mg/kg, Sódio (mín) 0,20% 2.000mg/kg, Potássio (mín) 0,58% 5.800mg/kg, Ômega 6 (mín) 1,50% 15g/kg, Energia Metabolizável 3.649 kcal/kg Apresentação: Sacos de 25Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	1000
25	<p>FENO DE ALFAFA Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg.</p>	Kg	10000
26	<p>FENO DE AZEVÉM/AVEIA Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg.</p>	Kg	10000
27	<p>FARELO DE SOJA MOIDO (ENSACADO E ROTULADO) Produto resultante dos grãos de soja (Glycine max) moídos após processo industrial para extração do seu óleo. Deve ser isento de matérias estranhas à sua composição. Níveis de Garantia: Umidade (máximo) 12%, Proteína Bruta (mínimo)46%, Solubilidade em KOH 0,2% (mínimo)80% Atividade Ureática (mínimo)0,05, Atividade Ureática (máximo)0,30, Fibra Bruta (máximo)6%, Matéria Mineral (máximo)6,5%, Aflatoxinas (máximo)50ppb. Apresentação: Saco de 40 Kg. Obs. As entregas do Farelo de soja são parceladas em cargas</p>	Kg	50000

	conforme a necessidade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		
28	FARELO DE TRIGO (ENSACADO E ROTULADO) Subproduto resultante da moagem do trigo, composto de pericarpo, aleurona, partículas finas de gérmen, e das demais camadas internas dos grãos e outros resíduos resultantes do processamento industrial do trigo (<i>Triticum</i> sp), para obtenção da farinha, deve ser isento de matérias estranhas à sua composição. Níveis de garantia: Umidade (máximo) 13,50 %, Proteína Bruta (mínimo) 14,00 %, Extrato Etéreo (mínimo) 3,00 %, Fibra Bruta (máximo) 11,00 %, Matéria Mineral (máximo) 6,50 %, Aflatoxinas (máximo) 50 ppb. Apresentação: Saco de 30 Kg. Obs. As entregas do Farelo de trigo são parceladas em cargas conforme a necessidade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Kg	20000
29	BICARBONATO DE SÓDIO NUTRIÇÃO ANIMAL. Bicarbonato de Sódio ingrediente alimentação animal contendo pelo menos 99% de bicarbonato de sódio. O tipo "Nutrição Animal" foi desenvolvido especialmente para uso agropecuário. Fórmula Química: NaHCO_3 Apresentação: Sacos de Polietileno valvulado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Kg	500
30	CALCÁRIO CALCÍTICO, moído fino, número 2 com até 1,12 mm, para alimentação animal, com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Apresentação em sacos de 50kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Kg	1500
31	CALCÁRIO CALCÍTICO, moído grosso 2 a 4mm (DGM), para alimentação animal, com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Apresentação em sacos de 50kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Kg	1000
32	FOSFATO BICÁLCICO 18%. COMPOSIÇÃO: Mono-hidrogênio fosfato de cálcio(Dicalcium Phosphate)em pó ou microgranular. EMBALAGEM: Sacos de 50 kg. GARANTIAS: Fósforo total \geq 180 g/kg, Percentual de fósforo solúvel em ácido cítrico (2%) \geq 90%, Razão Ca/P \geq 1,00 \leq 1,10, Umidade \leq 50 g/kg Cor Cinza claro, Cálcio 210 / 290 g/kg, Acidez Residual 0,20 %H ₃ PO ₄ , Peneira 2 mm 0,00 %retido, Peneira 0,84 mm \leq 3 %retido, Peneira 0,15 mm \geq 97% retido. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	500

33	<p>ADSORVENTE DE MICOTOXINAS COM ATUAÇÃO COMPROVADA CONTRA FUSARIUM TOXINAS (FUMONISINAS, ZEARALENONA, T2, DON) E AFLATOXINAS. Ingredientes: Parede celular de levedura, aluminossilicatos hidratados e extrato de Cardo mariano. NÍVEIS DE GARANTIA: Análises físico-químicas: Níveis de garantia Aparência Verde amarelado claro pH (sol 10%) 5,0 – 7,0 Umidade < 8% Silimarina > 500,00 mg/kg. Análises microbiológicas: Níveis de garantia Bactérias aeróbias totais < 5,0 x 10⁴ UFC/g, Bolores e leveduras totais < 5,0 x 10⁴ UFC/g, Coliformes totais < 100 UFC/g. Pesquisa de E. coli Ausência em 25 g. Pesquisa de Salmonella spp. Ausência em 25 g Componentes % p/p Metais pesados ppm Parede celular de levedura 30,0 Chumbo (Pb) < 15,0 Silicatos (SiO₂) 34,6* Cádmio (Cd) < 5,0 Óxido de Alumínio (Al₂O₃) 12,9* Mercúrio (Hg) < 0,1 Óxido de Ferro (Fe₂O₃) 6,2* Arsênio (As) < 12,0 Óxido de Potássio (K₂O) 2,5* Óxido de Magnésio (MgO) 2,0* Óxido de Cálcio (CaO) 1,7* Óxido de Titânio (TiO₂) 0,6* Valores aproximados. APLICAÇÃO: Indicado como aditivo tecnológico em grãos, farelos, farinhas, núcleos, premix, silagens, rações e outras matérias-primas em geral, suscetíveis à contaminação. Uso exclusivo para fabricantes de ração animal. Apresentação: Sacos de 20kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	500
34	<p>MILHO, GRÃO A GRANEL Grão de milho (Zea mays), amarelo, para consumo animal. Isento de insetos, sementes tóxicas e resíduos de pesticidas. Padrões Mínimos de Qualidade Umidade (Máximo) 13,5% Grãos Avariados: Ardidos (Máximo) 2% Total (Máximo) 10% Grãos quebrados (máximo) 4% Matérias estranhas e impurezas (Máximo) 1,5% Grãos Carunchados (Máximo) 3% Aflatoxinas B1+B2+G1+G2 (Máximo) = 20 µg/kg (ppb) Obs. As entregas do milho são parceladas em cargas de no máximo 12 toneladas conforme a necessidade.</p>	Kg	100000
35	<p>SAL ALIMENTAÇÃO ANIMAL. Sal Marinho Comum Iodado Para Alimentação Animal. Ingredientes: Cloreto de Sódio. Aditivos: Iodado de Potássio e Anti-Umectante INS-535 (Ferrocianeto de Sódio). Apresentação: Saco de 25 kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento</p>	Kg	500

36	SILAGEM DE MILHO ENSACADA: Silagem de milho picado na forma de planta inteira, com tamanho de partícula de 1 a 2 cm e teores de matéria seca (MS) da forragem picada de 30 a 35%, de nutrientes digestíveis totais mínimo 70% e de proteína bruta mínimo 6,5% na MS. Fermentação mínima de 21 dias. Com a ausência de contaminantes. Massa de forragem colhida no ponto fisiológico da planta em que os órgãos estejam indicando o estágio farináceo. Apresentação: Sacos de aproximadamente 30 Kg.	Kg	150000
37	PROBIÓTICO CONCENTRADO - Aditivo Probiótico Termorresistente para Aves e Suínos composto por bactérias do gênero Bacillus, vivas na forma liofilizada, aeróbias, esporuladas, encapsuladas com íons Ca ⁺⁺ . Resistentes à ação de enzimas salivares, sucos gástricos, biliar, pancreático, entérico, temperatura, extrusão e peletização. Níveis de garantia por kg do produto: Bacillus cereus 4,0x10 ¹² UFC, Bacillus subtilis 4,0x10 ¹² UFC. Modo de Usar: 100g a 200 g por tonelada de ração. Apresentação: Baldes de 10 kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: IMEVE PAS-TR Probiótico Concentrado ou similar ou superior.)	Kg	25
38	SUPLEMENTO VITAMÍNICO E AMINOÁCIDO, COM PROBIÓTICO E PREBIÓTICO. Suplemento de aminoácidos essenciais e colina, auxiliar no metabolismo de suínos, nas suas diversas fases de desenvolvimento. Enriquecido com probiótico e prebiótico, auxilia na recomposição e manutenção da microbiota intestinal equilibrada. Modo de usar: Gestação: Fornecer de 300 a 500 g/tonelada de ração, a partir do 85º dia de gestação. Leitões na maternidade: Fornecer 1.000 g/tonelada de ração para leitões, durante o período de consumo na maternidade. Creche: Fornecer 1.000 g/tonelada de ração nos primeiros 10 dias após o desmame. Seguir com a inclusão de 500 g/tonelada de ração até a saída da creche. Crescimento e terminação: Fornecer 500 g/tonelada de ração. Níveis de garantia por kg do produto: Bacillus cereus var. toyoi 4,0x10 ¹¹ UFC, Bacillus subtilis 4,0x10 ¹¹ UFC, Bifidobacterium sifidum 3,5x10 ¹¹ UFC, Enterococcus faecium 3,5x10 ¹¹ UFC, Lactobacillus acidophilus 3,5x10 ¹¹ UFC, Mananoligassacarideo 10,0 g, Dextrose 50,0 g, Lisina 2.500 mg, Metionina 450 mg, Triptofano 1,0 g, Colina 2,0 g. Apresentação: Baldes de 10 kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: IMEVE DBI Sui ou similar ou superior).	Kg	50

39	<p>SUPLEMENTO PARA SUÍNOS. Suplemento energético adicionado de aminoácidos essenciais e colina que auxiliam no metabolismo dos suínos. Enriquecido com probiótico e prebiótico, auxilia no equilíbrio, recomposição, manutenção e instalação precoce da microbiota intestinal. Modo de usar</p> <p>Primeira Aplicação: Fornecer 2 ml antes ou logo após a primeira mamada do leitão. Segunda Aplicação: Fornecer 2 ml no dia da aplicação do ferro. Níveis de garantia por litro do produto: Bacillus cereus var. toyoi $4,0 \times 10^{11}$ UFC, Bacillus subtilis $4,0 \times 10^{11}$ UFC, Enterococcus faecium $3,5 \times 10^{11}$ UFC, Lactobacillus acidophilus $3,5 \times 10^{12}$ UFC, Bifidobacterium bifidum $3,5 \times 10^{12}$ UFC, MOS (Mananoligossacarídeo) 10 g, Lisina 2.500 mg, Metionina 450 mg, Tripfano 1,0 g, Colina 2,0 g. Apresentação: Frascos de 500 mL. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: IMEVE DBI Líquido NF - Pig Doser ou similar ou superior.).</p>	Frascos de 500ml	5
40	<p>L-Lisina HCl 99%. Níveis de Garantia: Lisina base mín 78%, Umidade máx 1,5% . Apresentação: Ensacado. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	25
41	<p>DL-METIONINA 99%. Níveis de garantia: Metionina mín 99%, Perda por secagem máx 0,3%, Sulfato de sódio máx 0,3%. Apresentação: Ensacado. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	25
42	<p>SUÍNOS. RAÇÃO. Pronta para uso, para fase de maternidade Pré-Inicial (até 35 dias idade). Formulada com minerais 100% orgânicos (carbo-amino-fosfo-quelato) , vitaminas, aminoácidos, fitase e ingredientes de alta palatabilidade e digestibilidade. Níveis de Garantia Mínimos: Cálcio (min) 4.400,0mg, Cálcio (max) 5.500mg, Fósforo(min) 4.500,0mg, Sódio (min) 760,0mg, Cobalto (min) 0,21mg, Cobre(min) 115,33mg, Cromo (min) 0,20mg, Ferro(min) 104,28mg, Iodo 1,33mg, Manganês(min) 46,0mg Selênio (min) 0,37mg, Zinco (min) 2.275,76mg, Vitamina A (min) 15.000,0UI, Vitamina D3 (min) 3.900,0UI, Vitamina E(min) 100,0UI, Vitamina K3(min) 5,0mg, Vitamina B1 (min) 4,0mg, Vitamina B2(min) 10,0mg, Vitamina B6(min) 6,0mg Vitamina B12(min) 50,0µg, Acido Folico(min)</p>	Kg	1000

	<p>4,50mg, Ácido Nicotínico (min) 60,0mg, Acido Pantatênico,(min) 30,0mg Biotina(min) 0,50mg, Lisina(min) 3.900,0mg, Metionina(min) 1.519,0mg, Treonina(min) 1.234,8mg, Triptofano(min) 426,3mg, Valina (min) 1.130,92mg, Fitase(min) 2.000,0FYT, à-amilase (min) 100,0 KNU, Endo-1,3 (4) β-glucanase (min) 185,0FBG, Endo-1,4-β-xilanase(min) 200,0FXU, Protease(min) 15.000,0 PROT, Enterococcus faecium(min) 0,7x109UFC, Betaglucanas(min) 260,0g, Monanologossacarideos(min) 140,0g, Fluor(max) 45,0mg.</p> <p>*Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>		
43	<p>SUÍNOS. NÚCLEO. Núcleo elaborado com Vitaminas, minerais na forma orgânica (carbo-amino-fosfo-quelato), fontes proteicas de alta digestibilidade, produtos lácteos, ingredientes moduladores de imunidade e um conjunto de enzimas destinado ao balanceamento de rações para suínos na fase creche. Destinado ao balanceamento de rações pré-inicial de leitões (dos 36 a 49 dias de idade). Inclusão de 20%. Níveis de garantia por quilograma do produto: Cálcio (min) 18,05g, Cálcio (max) 21,65g, Fósforo(min) 11,0g, Sódio (min) 7050,0mg, Cobalto (min) 0,77mg, Cobre(min) 557,5mg, Cromo (min) 0,75mg, Ferro(min) 391,05mg, Iodo 5,0mg, Manganês(min) 172,5mg Selênio (min) 1,38mg, Zinco (min) 11,23g, Vitamina A (min) 75.000,0UI, Vitamina D3 (min) 19.500,0UI, Vitamina E(min) 500,0UI, Vitamina K3(min) 25,0mg, Vitamina B1 (min) 20,0mg, Vitamina B2(min) 50,0mg, Vitamina B6(min) 30,0mg Vitamina B12(min) 250,0µg, Acido Folico(min) 22,50mg, Ácido Nicotínico (min) 300mg, Acido Pantatênico,(min) 150,0mg Biotina(min) 2,50mg, Lisina(min) 13,75g, Metionina(min) 4.219,0mg, Treonina(min) 4.877,0mg, Triptofano(min) 761,0mg Valina (min) 2689,0mg, Fitase(min) 10.000,0FYT, à-amilase (min) 500,0 KNU, Endo-1,3 (4) β-glucanase (min) 925,0FBG, Endo-1,4-β-xilanase(min)1.000,0FXU, Protease(min) 93.750,0 PROT, Enterococcus faecium(min) 3,50x109UFC, Betaglucanas(min) 1.300,0g, Monanologossacarideos(min) 700,0g, Fluor(max) 110mg. Apresentação: Saco de 20 Kg. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	500

44	<p>SUÍNOS. NÚCLEO. Núcleo elaborado com Vitaminas, minerais na forma orgânica (carbo-amino-fosfo-quelato), ingredientes moduladores de imunidade e um conjunto de enzimas destinado ao balanceamento de rações para suínos na fase creche. Destinado ao balanceamento de rações Inicial de leitões (dos 50 a 70 dias de idade). Inclusão de 4%.Níveis de garantia por quilograma do produto: Cálcio (min) 102,2g, Cálcio (max) 124,0g, Fósforo(min) 26,0g, Sódio (min) 38,0g, Cobalto (min) 3,85mg, Cobre(min) 2.787,5mg, Cromo (min) 3,75mg, Ferro(min) 1.955,25mg, Iodo 25,0mg, Manganês(min) 862,5mg Selênio (min) 6,9mg, Zinco (min) 2.170,5mg, Vitamina A (min) 375.000,0UI, Vitamina D3 (min) 97.500,0UI, Vitamina E(min) 2. 500,0UI, Vitamina K3(min) 125,0mg, Vitamina B1 (min) 100,0mg, Vitamina B2(min) 2 50,0mg, Vitamina B6(min) 150,0mg Vitamina B12(min) 1.250,0µg, Acido Fólico(min) 112,50mg, Ácido Nicotínico (min) 1500,0mg, Acido Pantatênico,(min) 750,0mg, Biotina(min) 12,50mg, Lisina(min) 34,04g, Metionina(min) 3.567,0mg, Treonina(min) 11,18g, Fitase(min) 50.000,0FYT, α-amilase (min) 1000,0 KNU, Endo-1,3 (4) β-glucanase (min) 1.750,0FBG, Endo-1,4-β-xilanase(min) 25.000,0FXU, Protease(min) 375.000,0 PROT, Enterococcus faecium(min) 8,76x109UFC, Fluor(max) 260mg. Apresentação: Saco de 20 Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	500
45	<p>SUINOS. NÚCLEO. Núcleo elaborado com Vitaminas, minerais na forma orgânica (carbo-amino-fosfo-quelato), ingredientes moduladores de imunidade e um conjunto de enzimas destinado ao balanceamento de rações para suínos. Destinado ao balanceamento de rações suínos em fase de Crescimento e engorda. Inclusão de 2,5% no crescimento e 2,0% na engorda. Níveis de garantia por quilograma do produto: Cálcio (min) 135,0g, Cálcio (max) 180,0g, Fósforo(min) 21,0g, Sódio (min) 60,0g, Cobre(min) 4.365,0mg, Cromo (min) 4,0mg, Ferro(min) 2.496,0mg, Iodo 42,0mg, Manganês(min) 1.377,00mg, Selênio (min) 8,0mg, Zinco (min) 2.750,0mg, Vitamina A (min) 224.000,0UI, Vitamina D3 (min) 128.000,0UI, Vitamina E(min) 1.920,0UI, Vitamina K3(min) 64,0mg, Vitamina B1 (min) 64,0mg, Vitamina B2(min) 2 24,0mg, Vitamina B6(min) 80,0mg Vitamina B12(min) 960,0µg, Acido Fólico(min) 32,0mg, Ácido Nicotínico (min) 640,0mg, Acido Pantatênico,(min) 800,0mg, Biotina(min) 4,8mg, Fitase(min) 80.000,0FYT, Fluor(max) 240mg. Apresentação: Saco de 25 Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	2000

46	<p>SUÍNOS. NÚCLEO. Núcleo com minerais, vitaminas e fitase destinado ao balanceamento de rações para suínos reprodutores, lactantes, gestantes, machos e de reposição. Com minerais na forma orgânica (carbo-amino-fosfo-quelato). Inclusão 2,5%. Níveis de garantia por Kg do produto: Cálcio (min) 185,0g, Cálcio (max) 224,0g, Fósforo(min) 35,0g, Sódio (min) 62,0g, Cobalto (min) 6,16mg, Cobre(min) 460,0mg, Cromo (min) 6,0mg, Ferro(min) 3.128,0mg, Iodo 40,0mg, Manganês(min) 1.380,0mg, Selênio (min) 11,04mg, Zinco (min) 3.472,8mg, Vitamina A (min) 600.000,0UI, Vitamina D3 (min) 156.000,0UI, Vitamina E(min) 4.000,0UI, Vitamina K3(min) 200,0mg, Vitamina B1 (min) 160,0mg, Vitamina B2(min) 400,0mg, Vitamina B6(min) 240,0mg, Vitamina B12(min) 2.000,0µg, Acido Fólico(min) 180,0mg, Ácido Nicotínico (min) 2.400,0mg, Acido Pantatênico,(min) 1.420,5mg, Biotina(min) 40,0mg, Colina (min) 13,05g, Lisina(min) 5.460,0mg, Metionina(min) 736,96mg, Fitase(min) 80.000,0FYT, α-amilase (min) 800,0 KNU, Endo-1,3 (4) β-glucanase (min) 1.400,0FBG, Endo-1,4-β-xilanase(min) 8.000,0FXU, Fluor (max) 360mg. Apresentação: Saco de 25 Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.</p>	Kg	1000
47	<p>ADITIVO BIOLÓGICO. Aditivo para controle biológico da verminose por fungos helmintófaos. INDICAÇÃO: Indicado para o controle biológico de parasitas gastrointestinais de ovinos, caprinos, bovinos, galinhas domésticas, equinos e lhamas. Nível de garantia de ≥10⁶ clamidósporos do fungo helmintófago por grama de produto. Recomendação de Uso: Disponibilizar na alimentação, juntamente com o sal mineral ou a ração, 1g para cada 10 kg de PV (peso vivo). Apresentação: Sacos de 1Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: BioVerm®, similar ou superior.)</p>	Saco	250
48	<p>ADITIVO INIBIDOR DE DESENVOLVIMENTO DE INSETOS. Aditivo indicado para a prevenção do desenvolvimento de infestação por mosca-dos-chifres (Haematobia irritans), mosca doméstica (Musca domestica), mosca- dos-estábulo (Stomoxys calcitrans) e por carrapato (Rhipicephalus (Boophilus) microplus). Modo de uso: misturado ao sal branco, sal mineral, proteinado ou mesmo na ração. Sem manejo, sem resistência e sem resíduo na carne ou no leite. Níveis de Garantia: Diflubenzuron 3%. Apresentações: Baldes plásticos de 1kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	Balde	50

	Validade mínima na entrede deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: Difly S3, similar ou superior.)		
49	Maravalha para cama de aviário livre de impurezas. Apresentação: Embalagem em fardos com 0,25 metro cúbico cada.	m³	50
50	Cal virgem (óxido de cálcio - CaO) para uso como bactericida e saneador de ambientes. Concentração: >90%. Apresentação: sacos de 20kg.	Kg	1500
51	SUPLEMENTO MINERAL PARA VACAS EM LACTAÇÃO COM ADITIVO REGULADOR DE ACIDEZ. Composição: Óxido de magnésio, Bicarbonato de Sódio, Carbonato de Cálcio, Aditivo antiaglomerante (dióxido de silício ou sílica) Aditivo aromatizante (aroma de cítrico ou citrus). Níveis de garantia: Cálcio 110 a 140 g/kg, Magnésio mín 96 g/kg, Sódio mín 126 g/kg. Validade mínima de 12 meses. Apresentação: ensacado em embalagem plástica impermeável. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. TOPLAC Alkamix similar ou superior.	Kg	500
52	RAÇÃO PARA GATOS. Alimento completo para gatos adultos. Níveis de Garantia: Umidade (máx) 100g/kg (10%), Proteína Bruta (mín) 310g/kg (31%), Extrato Etéreo (mín) 120g/kg (12%), Matéria Fibrosa (máx) 30g/kg (3%), Matéria Mineral (máx) 80g/kg (8%), Cálcio (mín) 10g/kg (1%), Cálcio (máx) 16g/kg (1.6%), Fósforo (mín) 8000mg/kg (0.8%), Ômega 3 (mín) 4000mg/kg (0.4%), Ômega 6 (mín) 20g/kg (2%), Sódio (mín) 2000mg/kg (0.2%), Potássio (mín) 6000mg/kg (0.6%), Taurina (mín) 1500mg/kg. Enriquecimento por kg do produto: Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina C (mín) 50mg/kg, Vitamina D3 (mín) 1400UI/kg, Vitamina E (mín) 100UI/kg, Vitamina K3 (mín) 1.5mg/kg, Vitamina B1 (mín) 14mg/kg, Vitamina B2 (mín) 10mg/kg, Vitamina B3 (mín) 85mg/kg, Vitamina B5 (mín) 24mg/kg, Vitamina B6 (mín) 11mg/kg, Vitamina H (Vitamina B7, Biotina) (mín) 0.3mg/kg, Vitamina B9 (mín) 1.5mg/kg, Vitamina B12 (mín) 100mcg/kg, Colina (mín) 2800mg/kg, Cobre (mín) 18mg/kg, Ferro (mín) 75mg/kg, Iodo (mín) 1.5mg/kg, Manganês (mín) 25mg/kg, Selênio (mín) 0.4mg/kg, Zinco (mín) 150mg/kg. Apresentação: Sacos de 10 a 20kg.	Kg	200

ITENS PARA ENTREGA EM ROLANTE			
ITEM	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade

53	Suplemento mineral pronto para uso, para as diversas categorias de bovinos. Com a seguinte formulação: Cálcio (mín) 80g/kg (8%), Cálcio (máx) 160g/kg (16%), Fósforo (mín) 40g/kg (4%), Sódio (mín) 120g/kg, Magnésio (mín) 5000mg/kg, Enxofre (mín) 6000mg/kg, Cobre (mín) 750mg/kg, Ferro (mín) 500mg/kg, Iodo (mín) 50mg/kg, Manganês (mín) 1400mg/kg, Selênio (mín) 10mg/kg, Cobalto (mín) 40mg/kg, Zinco (mín) 2350mg/kg, Flúor (máx) 400mg/kg. Apresentação: Ensacado. Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. * Data de fabricação Não usamos superior a 60 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 1 ano após a fabricação	Kg	100
54	FENO DE ALFAFA Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg. Local da entrega: IFRS - Campus Rolante.	Kg	500
55	SUPLEMENTO MINERAL E VITAMÍNICO PARA OVINOS. Níveis de Garantia mínimo por kg: Cálcio (Máx.) 200,00 g/kg ; Cálcio (Mín.) 135,00 g/kg ; Cobalto (Mín.) 40,00 mg/kg ; Enxofre (Mín.) 12,00 g/kg ; Ferro (Mín.) 1.750,00 mg/kg ; Fósforo (Mín.) 65,00 g/kg ; Iodo (Mín.) 60,00 mg/kg ; Magnésio (Mín.) 12,00 g/kg ; Manganês (Mín.) 1.300,00 mg/kg ; Niacina (Mín.) 40,00 mg/kg ; Selênio (Mín.) 10,00 mg/kg ; Sódio (Mín.) 135,00 g/kg ; Vitamina A (Mín.) 250.000,00 UI/Kg ; Vitamina D3 (Mín.) 60.000,00 UI/Kg ; Vitamina E (Mín.) 450,00 UI/Kg ; Zinco (Mín.) 4.000,00 mg/kgApresentação: Ensacado. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Recuaria e Abastecimento. *Data de fabricação Não usamos superior a 30 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 12 meses.	Kg	50
56	COELHOS. Ração peletizada, ensacada para coelhos com umidade (Max):13,00%; Proteína Bruta (Min) 14,00%; Extrato Etéreo (Min) 2,50%; Matéria Fibrosa (Max)20,00%; Matéria Mineral (Max) 15,00%; Cálcio (Max) 1,50%; Fósforo (Min) 0,50% e máximo de 5% de peletes desagregados, livre de agentes patogênicos. Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.	Kg	100

57	PEIXES. Ração completa juvenil ensacada, indicado para a alimentação da maioria das espécies de peixes, com qualidade similar ou superior: Umidade (max): 12% energia digestível: 3.400 Kcal/Kg; Proteína bruta (mín): 42%; Extrato etéreo (max): 9%; Cálcio (max): 3%; Fósforo (mín): 1,5%; Vitamina C: 500 mg/Kg Ração na forma extrusada. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 4 meses.	Kg	500
58	Ração pronta de alto valor nutricional para terneiros/bezerros em creep-feeding a partir do quarto dia de idade. Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 200g/kg (20%), Extrato Etéreo (mín) 30g/kg (3%), Matéria Fibrosa (máx) 50g/kg (5%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 68g/kg (6.8%), Matéria Mineral (máx) 80g/kg (8%), Cálcio (mín) 8000mg/kg (0.8%), Cálcio (máx) 12g/kg (1.2%), Fósforo (mín) 6000mg/kg (0.6%), Saccharomyces cerevisiae (mín) 2.6×10 ¹⁰ UFC/kg, Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 3800UI/kg, Vitamina E (mín) 100UI/kg, Cobre (mín) 22mg/kg, Ferro (mín) 30mg/kg, Iodo (mín) 1.1mg/kg, Manganês (mín) 88mg/kg, Selênio (mín) 0.7mg/kg, Cobalto (mín) 0.7mg/kg, Zinco (mín) 88mg/kg, Lasalocida 45mg/kg. e máximo de 5% de peletes desagregados, livre de agentes patogênicos. Ração na forma de peletes com 3 a 4 mm de diâmetro. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 12 meses.	Kg	300
59	RAÇÃO PARA OVINOS. Ração rica em proteína para animais em crescimento, Ração completa de 18% de proteína bruta, com nível energético ajustado e equilíbrio entre os nutrientes minerais e vitaminas.; Alta energia para animais jovens e adultos; Apresentação: ensacado	Kg	1000
60	COELHOS. Ração indicada para coelhos em todas as fases de criação com feno de alfafa e óleos essenciais. Níveis de Garantia: Umidade13%, Proteína Bruta17%, Extrato Etéreo 3%, Matéria Mineral 10%, Fibra Bruta17%, Cálcio (Mín.) 9g/kg, Cálcio (Máx.)12g/kg, Fósforo (Mín.) 5g/kg, Sódio (Mín.) 0.2%, Lisina (Mín.) 8g/kg, Metionina (Mín.) 3g/kg. Apresentação: Sacos de 25Kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrada deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem.	Kg	500
61	RAÇÃO PELETIZADA ENSACADA PARA COELHOS. Níveis de garantia: Umidade (max) 130,00 g/kg; Proteína Bruta (najn) 140,00 g/kg; Extrato Etéreo (min)30,00 g/kg;	Kg	100

	Fibra Bruta (max) 180,00 g/kg; Matéria Mineral (máx) 150,00 g/kg; Cálcio (min) 10,00 g/kg; Cálcio (max) 20,00 g/kg; Fósforo (min) 5,000,00 mg/kg; FDA (máx) 180,00 g/kg; Sódio (min) 2.200,00 mg/kg; Ferro (min) 30,00 mg/kg; Cobre (min) 15,00 mg/kg; Manganês(min) 40,00 mg/kg; Zinco (min) 65,00 mg/kg; Iodo (min) 1,30 mg/kg; Cobalto (min) 1,00 mg/kg; Selênio (min) 0,20 mg/kg; Vitamina A (min) 10.000,00 UI/kg; Vitamina D3 (min) 1.200,00 UI/kg; Vitamina E (min) 20,00 UI/kg; Vitamina K3 (min) 1,00 mg/kg; Vitamina B1 (min) 1,50 mg/kg; Vitamina B2 (min) 2,50 mg/kg; Vitamina B3 (min) 15,00 mg/kg; Vitamina B5 (min) 5,75 mg/kg; Vitamina B6 (min) 1,50 mg/kg; Vitamina B9 (min) 2,00 mg/kg; Vitamina H (min) 0,07 mg/kg; Vitamina B12 (min) 10,00 mcg/kg; Colina (min) 200,00 mg/kg. Apresentação: embalagem plástica impermeável de 5 a 25kg. Validade mínima de 3 meses. O produto entregue deve estar na primeira semana da validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Coelhos Do Campo ADM, similar ou superior.		
62	RAÇÃO PARA GATOS. Alimento completo para gatos adultos. Níveis de Garantia: Umidade (máx) 100g/kg (10%), Proteína Bruta (mín) 310g/kg (31%), Extrato Etéreo (mín) 120g/kg (12%), Matéria Fibrosa (máx) 30g/kg (3%), Matéria Mineral (máx) 80g/kg (8%), Cálcio (mín) 10g/kg (1%), Cálcio (máx) 16g/kg (1.6%), Fósforo (mín) 8000mg/kg (0.8%), Ômega 3 (mín) 4000mg/kg (0.4%), Ômega 6 (mín) 20g/kg (2%), Sódio (mín) 2000mg/kg (0.2%), Potássio (mín) 6000mg/kg (0.6%), Taurina (mín) 1500mg/kg. Enriquecimento por kg do produto: Vitamina A (mín) 15000UI/kg, Vitamina C (mín) 50mg/kg, Vitamina D3 (mín) 1400UI/kg, Vitamina E (mín) 100UI/kg, Vitamina K3 (mín) 1.5mg/kg, Vitamina B1 (mín) 14mg/kg, Vitamina B2 (mín) 10mg/kg, Vitamina B3 (mín) 85mg/kg, Vitamina B5 (mín) 24mg/kg, Vitamina B6 (mín) 11mg/kg, Vitamina H (Vitamina B7, Biotina) (mín) 0.3mg/kg, Vitamina B9 (mín) 1.5mg/kg, Vitamina B12 (mín) 100mcg/kg, Colina (mín) 2800mg/kg, Cobre (mín) 18mg/kg, Ferro (mín) 75mg/kg, Iodo (mín) 1.5mg/kg, Manganês (mín) 25mg/kg, Selênio (mín) 0.4mg/kg, Zinco (mín) 150mg/kg. Apresentação: Sacos de 10 a 20kg.	Kg	100
63	FENO DE TIFTON Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg. Local de entrega: IFRS - Campus Rolante.	Kg	2000

64	SUPLEMENTO VITAMÍNICO PARA BOVINOS DE LEITE EM PRÉ PARTO Cálcio (mín.) 136,90g/kg, Cálcio (máx.) 149,50g/kg, Fósforo (mín.) 20,80 g/kg, Enxofre (mín.) 53,20g/kg, Magnésio (mín.) 43,40g/kg, Sódio (mín.) 25,00g/kg, Cobalto (mín.) 10,00mg/kg, Cobre (mín.) 500,00mg/kg, Cromo (mín.) 25,00mg/kg, Ferro (mín.) 500,00mg/kg, Iodo (mín.) 50,60mg/kg, Manganês (mín.) 1.333,40 mg/kg, Selênio (mín.) 13,30mg/kg, Zinco (mín.) 2.000,00mg/kg, Saccharomyces cerevisiae 1,25 x 109UFC/kg, Vitamina A (mín.) 400.000,00U.I./kg, Vitamina D3 (mín.) 400.000,00U.I./kg, Vitamina E (mín.) 10.000,00U.I./kg, Biotina (mín.) 66,70mg/kg, D-Limonene (mín.), 2.533,40mg/kg. Apresentação: ensacado em embalagem plástica impermeável. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. Prazo de validade mínimo de 10 meses. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento..BOVIGOLD® PRÉ-PARTO PLUS, similar ou superior.	Kg	100
65	SILAGEM DE MILHO ENSACADA: Silagem de milho picado na forma de planta inteira, com tamanho de partícula de 1 a 2 cm e teores de matéria seca (MS) da foragem picada de 30 a 35%, de nutrientes digestíveis totais mínimo 70% e de proteína bruta mínimo 6,5% na MS. Fermentação mínima de 21 dias. Com a ausência de contaminantes. Massa de forragem colhida no ponto fisiológico da planta em que os órgãos estejam indicando o estágio farináceo. Apresentação: Sacos de aproximadamente 30 Kg.	Kg	10000
66	CASCA DE SOJA moida grossa. Apresentação: ensacado	Kg	1000

ITENS PARA ENTREGA EM SERTÃO

ITEM	Descrição do item	Unidade de medida	Quantidade
------	-------------------	-------------------	------------

67	<p>RAÇÃO PRÉ INICIAL PARA SUÍNOS A PARTIR DE 07 DIAS DE IDADE Níveis de garantia: Umidade máx 120g/kg, Proteína Bruta mín190g/kg, Lactose mín 120 g/kg, Extrato etéreo mín 75g/kg, Fibra bruta máx 30g/kg, Lisina mín 14g/kg, Metionina mín 5000mg/kg, Cálcio 4000 a 6000mg/kg, Fosforo mín 5000mg/kg, Matéria mineral máx 70g/kg, Fitase mín 800 FTU/kg, Sódio mín 3000 mg/kg, cobre mín 230mg/kg, Ferro mín 70mg/kg, Iodo mín 1,2mg/kg, Manganês mín 80mg/kg, Selênio mín 0,35mg/kg, Zinco mín 1790mg/kg, Vitamina A mín 12.000 UI/kg, Vitamina D3 mín 2.500 UI/kg, Vitamina E mín 80mg/kg, Vitamina K3 mín 5mg/kg, Vitamina B1 mín 3mg/kg, Vitamina B2 mín 10mg/kg, Vitamina B6 mín 6mg/kg, Vitamina b12 mín 40mg/kg, Ácido fólico mín 1,5mg/kg, Ácido pantotênico mín 25mg/kg, Niacina mín 35mg/kg, Biotina mín 0,3 mg/kg, Colina mín 500mg/kg, Beta glucanase mín 860 mg/kg, Fosfatidilcolina mín 16mg/kg, Bentonita mín 2000mg/kg, Treonina mín 9000mg/kg, Triptofano mín 2800mg/kg, Valina mín 10g/kg, Cobre orgânico mín 120mg/kg, Ácido cítrico mín 25g/kg; Ácido fumárico mín 70g/kg; Ácido sórbico mín 18g/kg; Ácido málico mín 18g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 10mg/kg. Unidade: Saco de 25kg. Prazo de validade mínimo 3 meses após data de fabricação. Não recebemos produto fabricado há mais de 15 dias.</p>	Kg	2000
68	<p>SUPLEMENTO VITAMÍNICO E MINERAL PARA SUÍNOS EM FASE DE CRESCIMENTO Inclusão de 3% na ração. Níveis de Garantia: Ácido Fólico (Mín.) 10,20 mg/kg; Ácido Pantotênico (Mín.) 269 mg/kg; Biotina (Mín.) 2,69 mg/kg; Cálcio (Máx.) 250 g/kg; Cálcio (Mín.) 180 g/kg; Cobre (Mín.) 3.691 mg/kg; Colina (Mín.) 3.385 mg/kg; Ferro (Mín.) 3.015 mg/kg; Fitase (Mín.) 16.700 ftu/kg; Fósforo (Mín.) 35 g/kg; Iodo (Mín.) 27,40 mg/kg; Manganês (Mín.) 1.007 mg/kg; MatériaMineral (Máx.) 980 g/kg ; Niacina (Mín.) 497 mg/kg ; Selênio (Mín.) 6,78 mg/kg; Sódio (Mín.) 52 g/kg; Umidade (Máx.) 60 g/kg; Vitamina A (Mín.) 201.000 UI/kg ; Vitamina B1(Mín.) 30 mg/kg; Vitamina B12 (Mín.) 502,50 mcg/kg; Vitamina B2 (Mín.) 84 mg/kg; Vitamina B6 (Mín.) 33,50 mg/kg; Vitamina D3 (Mín.) 40.200 UI/kg; Vitamina E (Mín.) 335 UI/kg; Vitamina K3 (Mín.) 26,90 mg/kg; Zinco (Mín.) 2.685 mg/kg; Lisina (Mín.) 11 g/kg; Enramicina 166,64; Ácido cítrico mín 18g/kg; Ácido fumárico mín 45g/kg; Ácido sórbico mín 12g/kg; Ácido málico mín 12g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 7mg/kg. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação Não usamos superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.</p>	Kg	5000

69	<p>SUPLEMENTO VITAMÍNICO E MINERAL PARA SUÍNOS EM FASE DE GESTAÇÃO. Inclusão de 4% na ração. Níveis de Garantia: Cálcio 180-300 g/kg; Fósforo (Mín.) 41 g/kg; Fitase (Mín.) 12.500 FTU/kg; Sódio (Mín.) 48 g/kg; Cobre (Mín.) 375 mg/kg; Ferro (Mín.) 2.500 mg/kg; Iodo (Mín.) 25 mg/kg; Manganês (Mín.) 1.250 mg/kg; Selênio (Mín.) 7,50 mg/kg; Zinco (Mín.) 2.500 mg/kg; Vitamina A (Mín.) 300.000 UI/kg; Vitamina D3 (Mín.) 50.000 UI/kg; Vitamina E (Mín.) 1.500 UI/kg; Vitamina K3 (Mín.) 45 mg/kg; Vitamina B1 (Mín.) 37,50 mg/kg; Vitamina B2 (Mín.) 175 mg/kg; Vitamina B6 (Mín.) 75 mg/kg; Vitamina B12 (Mín.) 875 mcg/kg; Ácido Fólico (Mín.) 75 mg/kg; Ácido Pantotênico (Mín.) 500 mg/kg; Niacina (Mín.) 825 mg/kg; Biotina (Mín.) 7,50 mg/kg; Colina (Mín.) 13 g/kg; Lisina (Mín.) 43,50 g/kg; Metionina (Mín.) 21 g/kg; Treonina (Mín.) 29 g/kg; Triptofano (Mín.) 5.500 mg/kg; Ácido cítrico mín 13g/kg; Ácido fumárico mín 35g/kg; Ácido sórbico mín 10g/kg; Ácido málico mín 10g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 5mg/kg. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação Não usamos superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.</p>	Kg	3000
70	<p>SAL MINERAL EM BLOCOS PARA SUÍNOS, blocos com 6 kg. Níveis de garantia: Cálcio (mín) 40g/kg (4%), Cálcio (máx) 80g/kg (8%), Sódio (mín) 235g/kg, Magnésio (mín) 40g/kg, Potássio (mín) 50g/kg, Triptofano (mín) 10g/kg, Vitamina C (mín) 1000mg/kg, Cobre (complexo orgânico) (mín) 200mg/kg, Cromo (complexo orgânico) (mín) 4mg/kg, Ferro (complexo orgânico) (mín) 500mg/kg, Selênio (complexo orgânico) (mín) 5mg/kg, Zinco (complexo orgânico) (mín) 1700mg/kg. Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Modelo Suiblok, similar ou superior.</p>	bloco	100
71	<p>FENO DE ALFAFA Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg. Local de entrega: IFRS - Campus Sertão.</p>	Kg	6.500
72	<p>FENO DE AZEVÉM/AVEIA Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg. Local de entrega: IFRS - Campus Sertão.</p>	Kg	20.000
73	<p>FENO DE TIFTON Livre de impurezas e mofos. Fardos com 9-12 kg. Local de entrega: IFRS - Campus Sertão.</p>	Kg	20.000
74	<p>AVEIA BRANCA EM GRÃO Para alimentação de eqüinos, livre de umidade, impurezas, mofos, fungos e toxinas. Ensacada em embalagem de 30 á 40 kg. LOCAL DE ENTREGA: CAMPUS SERTÃO</p>	Kg	2.000

75	<p>RAÇÃO PELETIZADA PARA EQUINOS Níveis de garantia: Umidade (máx) 120g/kg (12%), Proteína Bruta (mín) 100g/kg (10%), Extrato Etéreo (mín) 25g/kg (2.5%), Matéria Fibrosa (máx) 200g/kg (20%), Fibra Detergente Ácido – FDA (máx) 270g/kg (27%), Matéria Mineral (máx) 180g/kg (18%), Cálcio (mín) 15g/kg (1.5%), Cálcio (máx) 25g/kg (2.5%), Fósforo (mín) 5000mg/kg (0.5%), Energia Digestível (mín) 2225kcal/kg, Metionina (mín) 1500mg/kg, Lisina (mín) 4000mg/kg, Vitamina A (mín) 2500UI/kg, Vitamina D3 (mín) 300UI/kg, Vitamina E (mín) 30UI/kg, Vitamina B1 (mín) 1.7mg/kg, Vitamina B2 (mín) 1.35mg/kg, Cobre (mín) 18mg/kg, Ferro (mín) 50mg/kg, Iodo (mín) 0.4mg/kg, Manganês (mín) 50mg/kg, Selênio (mín) 0.1mg/kg, Cobalto (mín) 0.1mg/kg, Zinco (mín) 70mg/kg. Apresentação: Ensacado. Prazo mínimo de validade: 4 meses. O produto deve se entregue na primeira quinzena da validade. Apresentação: ensacado em embalagem de 20 a 40kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Ração guapa todo dia supra, similar ou superior.</p>	Kg	2.000
76	<p>Suplemento mineral para equinos adultos. Sal mineralizado para equino. Níveis de garantia: Cálcio (mín) 150g/kg (15%), Cálcio (máx) 190g/kg (19%), Fósforo (mín) 60g/kg (6%), Sódio (mín) 110g/kg, Cobre (mín) 800mg/kg, Ferro (mín) 1800mg/kg, Iodo (mín) 40mg/kg, Manganês (mín) 900mg/kg, Selênio (mín) 9mg/kg, Cobalto (mín) 18mg/kg, Zinco (mín) 2000mg/kg, Flúor (máx) 600mg/kg. Apresentação: embalagem de 20kg. O produto entregue deve estar no início da validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	kg	300
77	<p>SUPLEMENTO VITAMÍNICO E MINERAL PARA SUÍNOS EM FASE DE LACTAÇÃO. Inclusão de 4% na ração. Níveis de Garantia: Cálcio (Mín.) 180 g/kg; Cálcio (Máx.) 300 g/kg; Fósforo (Mín.) 37,50 g/kg; Fitase (Mín.) 12.500 FTU/kg; Sódio (Mín.) 48 g/kg; Cobre (Mín.) 375 mg/kg; Ferro (Mín.) 2.500 mg/kg; Iodo (Mín.) 25 mg/kg; Manganês (Mín.) 1.250 mg/kg; Selênio (Mín.) 7,50 mg/kg; Zinco (Mín.) 2.500 mg/kg; Vitamina A (Mín.) 300.000 UI/kg; Vitamina D3 (Mín.) 50.000 UI/kg; Vitamina E (Mín.) 1.500 UI/kg; Vitamina K3 (Mín.) 45 mg/kg; Vitamina B1 (Mín.) 37,50 mg/kg; Vitamina B2 (Mín.) 175 mg/kg; Vitamina B6 (Mín.) 75 mg/kg; Vitamina B12 (Mín.) 875 mcg/kg; Ácido Fólico (Mín.) 75 mg/kg; Ácido Pantotênico (Mín.) 500 mg/kg; Niacina (Mín.) 825 mg/kg; Biotina (Mín.) 7,50 mg/kg; Colina (Mín.) 13 g/kg; Lisina (Mín.) 70 g/kg; Metionina (Mín.) 19,80 g/kg; Treonina (Mín.) 28 g/kg; Triptofano (Mín.) 10,20 mg/kg; Beta-glucanase (Mín.) 21.500 U/kg; Xilanase (Mín.) 31.250 U/kg; Ácido cítrico mín 13g/kg; Ácido fumárico mín 35g/kg; Ácido sórbico mín 10g/kg; Ácido málico mín</p>	Kg	2000

	10g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 5mg/kg. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação Não usamos superior a 15 dias da data de entrega. * Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.		
78	SUPLEMENTO VITAMÍNICO E MINERAL PARA SUÍNOS EM FASE DE TERMINAÇÃO Inclusão de 5% na ração. Níveis de Garantia: Ácido Pantotênico (Mín.) 188 mg/kg; Cálcio 290-200 g/kg; Cobre (Mín.) 316 mg/kg; Colina (Mín.) 2.082 mg/kg; Ferro (Mín.) 3.015 mg/kg; Fitase (Mín.) 12.000 FTU/kg; Fósforo (Mín.) 28 g/kg; Iodo (Mín.) 27,60 mg/kg; Manganês (Mín.) 1.000 mg/kg; Niacina (Mín.) 350 mg/kg; Selênio (Mín.) 6,70 mg/kg; Sódio(Mín.) 50 g/kg; Vitamina A (Mín.) 141.000 UI/kg; Vitamina B2 (Mín.) 58,50 mg/kg; Vitamina D3 (Mín.) 28.200 UI/kg; Vitamina E (Mín.) 235 UI/kg; Vitamina K3 (Mín.) 18,50 mg/kg; Zinco (Mín.) 2.685 mg/kg; Vitamina B1 (Mín.) 21 mg/kg; Vitamina B6 (Mín.) 23,50 mg/kg; Vitamina B12 (Mín.) 352,50 mcg/kg; Ácido Fólico (Mín.) 7,05 mg/kg; Biotina (Mín.) 1,85mg/kg; Flavomicina 136 mg/kg. Ácido cítrico mín 10g/kg; Ácido fumárico mín 25g/kg; Ácido sórbico mín 7g/kg; Ácido málico mín 7g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 5mg/kg. Apresentação: Ensacado. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuaria e Abastecimento. *Data de fabricação Não usamos superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.	Kg	5000
79	RAÇÃO PELETIZADA PARA BEZERRAS LEITEIRAS 24% PROTEÍNA em fase de aleitamento. Níveis de garantia: Extrato Etéreo (min.) 20.000 g/kg, Fibra Bruta máx 50.000 g/kg, Matéria Mineral máx 90.000 g/kg, Proteína bruta mín 240.000 g/kg, Zinco mín 50.000 mg/kg, Vitamina A min 8400 UI/Kg, Vitamina D3 mín 1.200.000 UI/Kg, Vitamin E mín mín 45.000 UI/kg, Vitamina B6 mín 3.000 mg/kg, Vitamina B1 mín 4.200 mg/kg; Vitamina B12 (min.) 12,000 mcg/kg; Umidade (max.) 130.000 g/kg, Cálcio (máx) 13,000 g/kg. Cálcio (min.) 9.000.000 mg/kg, Fósforo (min) 5.500,000 0 mg/kg, Magnésio (min.) 650,000 mg/kg, Sódio (min.) 1.800.000 mg/kg, Ferro (min.) 15.000 mg/kg. Enxofre (min) 500.000 mg/kg. Selênio (min) 0.300 mg/kg. Cobalto (min.) 0,300 mg/kg; Cobre (min.) 15,000 mg/kg; Iodo (min) 0,450 mg/kg; Manganés (min.) 40,000 mg/kg; FDA (max.) 100.000 g/kg. Acido Pantotenico (min.) 10,000 mg/kg; Niacina (min.) 20,000 mg/kg; Monensina Sódica 60,000 mg/kg.Validade mínima 3 meses. O produto deve se entregue na primeira quinzena da validade. Apresentação: ensacado em embalagem de 20kg.	Kg	2.000

	*Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Ração Boviclara Terneira leiteira 24%, similar ou superior.		
80	<p>SUPLEMENTO VITAMÍNICO PARA BOVINOS DE LEITE EM PRÉ PARTO inclusão de 8% no concentrado. Níveis de Garantia: Cálcio (Mín) 150,00 g/kg, Cálcio (Máx) 180,00 g/kg, Fósforo (Mín) 30,00 g/kg, Sódio (Mín) 20,00 g/kg, Cloro (Mín) 120,00 g/kg, Magnésio (Mín) 30,00 g/kg, Enxofre (Mín) 80,00 g/kg, Cobalto (Mín) 12,00 mg/kg, Cobre Orgânico (Mín) 384,00 mg/kg, Cobre Total (Mín) 534,00 mg/kg, Ferro orgânico (Mín) 120,00 mg/kg, Ferro Total (Mín) 720,00 mg/kg, Iodo (Mín) 60,00 mg/kg, Manganês (Mín) 1.500,00 mg/kg, Selênio total (Mín) 12,00 mg/kg, Zinco Total (Mín) 2.600,00 mg/kg, Cromo total (Mín) 20,00 mg/kg, Flúor (Máx) 300,00 mg/kg, Vitamina A (Mín) 350.000,00 UI/kg, Vitamina D3 (Mín) 180.000,00 UI/kg, Vitamina E (Mín) 1.500,00 UI/kg, Vitamina H (Vitamina B7) (Mín) 70,00 mg/kg, Vitamina C (Mín) 18,00 mg/kg, Colina (Mín) 4.800,00 mg/kg, Aroma de frutas vermelhas (Mín) 1.500,00 mg/kg, Extrato de açafrão (Mín) 36,00 mg/kg, Óleos Essenciais Totais (Óleos essenciais de orégano e óleo essencial de canela) (Mín) 4,00 mg/kg, Bentonita (Mín) 72,00 g/kg, Betaglucanas (Mín) 6.800,00 mg/kg, Mananoligossacarídeos (Mín) 3.300,00 mg/kg BHT (Butilhidroxitolueno) (Mín) 90,00 mg/kg, Etoxiquin (Mín) 37,50 mg/kg, Glucomananos (Mín) 3.300,00 mg/kg, Saccharomyces cerevisiae (Mín) 12,80x10¹⁰ ufc/kg, Ácido Cítrico (Mín) 22,50 mg/kg, Monensina Sódica 400,00 mg/kg, Flavomicina 90,00 mg/kg. Apresentação: ensacado em embalagem plástica impermeável. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. Prazo de validade mínimo de 12 meses.</p> <p>*Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. TECMILK PRÉ PARTO PREMIUM similar ou superior.</p>	Kg	1.000
81	<p>NÚCLEO VITAMINICO MINERAL PARA VACAS EM LACTAÇÃO. Inclusão de 4% no concentrado. Níveis de garantia: Cálcio 200 a 240g/kg, Cobalto mín 15 mg/kg, Cobre mín 670 mg/kg, Cobre orgânico mín 150mg/kg, Cromo mín 15 mg/kg, Enxofre mín 19 g/kg, Ferro mín 525 mg/kg, Fluo máx 445 mg/kg, Fosforo mín 45 g/kg, Iodo mín 41,2 g/kg, Magnésio mín 16,5 g/kg, Manganês mín 1.755mg/kg, Selenio mín 18,8 kg/kg, Selenio organico mín 3,9 mg/kg, Sódio mín 66g/kg, Vitamina A mín 255.000 UI/kg, Vitamina D3 mín 71.250 UI/kg, Vitamina E mín 1.275 UI/kg, Zinco mín 2.470 mg/kg, Zinco organico mín 600 mg/kg, Monensina 750 mg/kg. Validade mínima de 12 meses. Apresentação: ensacado em embalagem plástica impermeável. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade.</p> <p>*Produto rotulado e registrado no Ministério da</p>	Kg	7.000

	Agricultura, Pecuária e Abastecimento.TOPLAC Equilibrium, similar ou superior.		
82	SAL MINERAL EM BLOCOS PARA BOVINOS Níveis de garantia: Cálcio (mín) 140g/kg (14%), Cálcio (máx) 160g/kg (16%), Fósforo (mín) 80g/kg (8%), Sódio (mín) 110g/kg, Magnésio (mín) 15g/kg, Enxofre (mín) 15g/kg, Selênio (complexo orgânico) (mín) 2mg/kg, Zinco (complexo orgânico) (mín) 300mg/kg, Cobre (mín) 1000mg/kg, Ferro (mín) 1500mg/kg, Iodo (mín) 50mg/kg, Manganês (mín) 1500mg/kg, Selênio (mín) 20mg/kg, Cobalto (mín) 20mg/kg, Zinco (mín) 3000mg/kg, Flúor (máx) 800mg/kg. Blocos com 12 kg. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Blokus 80, similar ou superior.	blocos	100
83	SAL MINERAL EM BLOCOS PARA OVINOS. Níveis de garantia: Cálcio (mín) 100g/kg (10%), Cálcio (máx) 140g/kg (14%), Fósforo (mín) 60g/kg (6%), Sódio (mín) 175g/kg, Magnésio (mín) 11g/kg, Enxofre (mín) 13g/kg, Ferro (mín) 1500mg/kg, Iodo (mín) 60mg/kg, Manganês (mín) 2000mg/kg, Molibdênio (mín) 50mg/kg, Selênio (mín) 10mg/kg, Cobalto (mín) 20mg/kg, Zinco (mín) 3000mg/kg, Flúor (máx) 600mg/kg.Bloco de 12kg. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Blokus Ovinos, similar ou superior.	blocos	30
84	NÚCLEO VITAMÍNICO E MINERAL PARA OVINOS. Níveis de garantia: Cálcio (Min) 175,00 g/kg, Cálcio (Max) 200,00 g/kg, Cloro (Min)80,00 g/kg, Cobre (Min) 25,00, mg/kg, Enxofre (Min)10,00 g/kg, Ferro (Min)1150,00 mg/kg, Flúor (Max)720,00 mg/kg, Fosforo (Min)70,00 g/kg, Iodo (Min)70,00 mg/kg, Magnésio (Min) 6,00 g/kg, Manganês (Min) 1500,00 mg/kg, Selênio (Min) 6,00 mg/kg, Sódio (Min)60,00 g/kg, Vitamina A (Min) 250.000,00 UI/kg, Vitamina D3 (Min) 90.000,00 UI/kg, Vitamina E (Min) 600,00 UI/kg, Zinco (Min) 1.450,00 mg/kg, Potássio (Min) 10 mg/kg, Cromo quelatado (Min) 85 mg/kg, Zinco (Min) 1600 mg/kg. Saco de 25 kg, Data de fabricação Não superior a 15 dias da data de entrega. Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.	kg	500

85	<p>NÚCLEO VITAMÍNICO E MINERAL PARA AVES DE POSTURA. Inclusão de 4% na ração. Níveis de garantia: Cálcio (mín) 220g/kg (22%), Cálcio (máx) 320g/kg (32%), Fósforo (mín) 55.6g/kg (5.66%), Sódio (mín) 40g/kg, Metionina (mín) 52.6g/kg, Lisina (mín) 5600mg/kg, 6 Fitase (mín) 12500FTU/kg, Vitamina A (mín) 220000UI/kg, Vitamina D3 (mín) 60000UI/kg, Vitamina E (mín) 562.5UI/kg, Vitamina K3 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B1 (mín) 46.88mg/kg, Vitamina B2 (mín) 121.88mg/kg, Vitamina B3 (mín) 750mg/kg, Vitamina B5 (mín) 187.5mg/kg, Vitamina B6 (mín) 75mg/kg, Vitamina H (Vitamina B7) (mín) 1.8mg/kg, Vitamina B9 (mín) 18.75mg/kg, Vitamina B12 (mín) 468.75mcg/kg, Colina (mín) 3875mg/kg, Cobre (mín) 200mg/kg, Ferro (mín) 1250mg/kg, Iodo (mín) 25mg/kg, Manganês (mín) 2000mg/kg, Selênio (mín) 7.5mg/kg, Zinco (mín) 1750mg/kg, Flúor (máx) 366mg/kg, Ácido cítrico mín 13g/kg; Ácido fumárico mín 35g/kg; Ácido sórbico mín 10g/kg; Ácido málico mín 10g/kg; Óleos essenciais totais (óleo essencial de orégano e óleo essencial de canela) mín 5mg/kg. Validade mínima de 3 meses. O produto entregue deve estar na primeira semana da validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	Kg	6000
86	<p>Suplemento medicamentoso homeopático para aves de postura. NÍVEIS MÍNIMOS DE GARANTIA: Cálcio (mín-máx) 180-225 g/kg, Fósforo 5 g/kg, Magnésio 5 g/kg, Iodo 20 mg/kg, Cobalto 200 mg/kg, Selênio 45 mg/kg, Zinco 3.500 mg/kg, Cromo 100 mg/kg, Cobre 200 mg/kg, Vitamina A 1.200.000 UI/kg, Vitamina D3 1.700.000 UI/kg, Vitamina E 9.000 UI/kg, Vitamina K3 2.000 mg/kg, Vitamina B1 1.000 mg/kg, Vitamina B2 3.500 mg/kg, Vitamina B5 4.500 mg/kg, Vitamina B6 2.000 mg/kg, Vitamina B7 20 mg/kg, Vitamina B12 9.000 µg/kg, Vitamina C 10.000 mg/kg, Niacina 20.000 mg/kg, Ácido Fólico 250 mg/kg, Lisina 1000mg/kg, Metionina 3.100 mg/kg, Mananoligossacarídeos 25 g/kg, Betaglucanas 20 g/kg, Lactobacillus acidophilus 1,7x10¹⁰ UFC/kg, Saccharomyces cerevisiae 2x10⁹ UFC/kg, Enterococcus faecium 3x10⁹ UFC/kg, Succinobacillus dextrinosolvens 1,7x10⁸ UFC/kg, Bacillus cereus 1,7x10⁹ UFC/kg. Apresentação: Sacos de 1kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *Data de fabricação Não superior a 15 dias da data de entrega. *Prazo de validade mínima do produto: 6 meses.</p>	kg	20
87	<p>Aditivo acidificante para aves e suínos. Composição: Ácido Fórmico 350g/kg, Ácido Propiônico 350g/kg. Apresentação: Frasco de 5 litros. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. *O produto deve estar dentro do terço inicial da validade. Axeed Líquid Salmix, similar ou</p>	frasco de 5 litros	20

	superior.		
88	<p>FARELO DE SOJA MOIDO (ENSACADO E ROTULADO)</p> <p>Deve ser isento de matérias estranhas à sua composição. Níveis de Garantia: Umidade máx 12%, Proteína Bruta mín 45,5%, Solubilidade em KOH 0,2% mín 80% Atividade Ureática 0,05 - 0,30, Fibra Bruta máx 6%, Matéria Mineral máx 6,5%, Aflatoxinas máx 50ppb, ausência de Zearalenona, DON máx 2000ppb. Fumonisina máx 5000ppb. Obs. As entregas do Farelo de soja serão parceladas em cargas conforme a necessidade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Local de entrega: IFRS Campus Sertão. Idem ao item 83. Desmembrado em atendimento ao disposto no inciso III do Art. 48, da LC 123/2006. ITEM PARA AMPLA CONCORRÊNCIA.</p>	Kg	70.000
89	<p>FARELO DE TRIGO (ENSACADO E ROTULADO) isento de matérias estranhas à sua composição. Níveis de garantia: Umidade máx 13,50%, Proteína Bruta mín 14,00%, Extrato Etéreo mín 3,00%, Fibra Bruta máx 11,00%, Matéria Mineral máx 6,50%, Aflatoxinas máx 50ppb, ausência de Zearalenona, DON máx 2000ppb. Fumonisina máx 5000ppb. Apresentação: Saco de 40 Kg. Obs. As entregas do Farelo de trigo serão parceladas em cargas conforme a necessidade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Local de entrega: IFRS Campus Sertão.</p>	Kg	30.000
90	<p>CALCÁRIO CALCÍTICO PARA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. Granulometria 3,2 a 5mm. Níveis de garantia: mín 32% Ca, máx 3% Mg, mín 90% Mat Mineral, ensacado. Validade mínima de 18 meses. O produto deve ser entregue no terço inicial da validade.</p>	Kg	4500
91	<p>ADSORVENTE DE MICOTOXINAS COM ATUAÇÃO COMPROVADA CONTRA FUSARIUM TOXINAS (FUMONISINAS, ZEARELENONA, T2, DON) E AFLATOXINAS. Ingredientes: Parede celular de levedura, aluminossilicatos hidratados e extrato de Cardo mariano. NÍVEIS DE GARANTIA: pH (sol 10%) 5,0 – 7,0, Umidade máx 8%, Silimarina mín 500 mg/kg. Bactérias aeróbias totais máx 5,0 x 10⁴ UFC/g. Bolores e leveduras totais máx 5,0 x 10⁴ UFC/g Coliformes totais máx 100 UFC/g E. coli ausência em 25 g, Salmonella spp. ausência em 25 g, Chumbo (Pb) máx 15,0 Silicatos (SiO₂) 34,6* Cádmio (Cd) máx 5,0, Óxido de Alumínio (Al₂O₃) 12,9* Mercúrio (Hg) máx 0,1, Óxido de Ferro 6,2*, Arsênio máx 12,0, Óxido de Potássio (K₂O) 2,5*, Óxido de Magnésio (MgO) 2,0*, Óxido de Cálcio (CaO) 1,7*, Óxido de Titânio (TiO₂) 0,6*. Indicado como aditivo tecnológico em alimentos para animais. Apresentação: Ensacado. * Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	Kg	1500

92	FARINHA DE CONCHA DE OSTRAS PARA ALIMENTAÇÃO DE AVES DE POSTURA. Granulometria 3,2 a 5mm. Níveis de garantia: Cálcio (Mín/Máx) 350g/Kg / 370 g/Kg Impurezas (Máx) 30g/Kg Matéria Mineral (Mín) 970 g/Kg Umidade (Máx) 2,5% Apresentação: Saco de 20 a 50 kg.	Kg	4000
93	SUPLEMENTO MINERAL PARA VACAS EM LACTAÇÃO COM ADITIVO REGULADOR DE ACIDEZ. Composição: Óxido de magnésio, Bicarbonato de Sódio, Carbonato de Cálcio, Aditivo antiaglomerante (dióxido de silício ou sílica) Aditivo aromatizante (aroma de cítrico ou citrus). Níveis de garantia: Cálcio 110 a 140 g/kg, Magnésio mín 96 g/kg, Sódio mín 126 g/kg. Validade mínima de 12 meses. Apresentação: ensacado em embalagem plástica impermeável. O produto entregue deve estar no primeiro mês de validade. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. TOPLAC Alkamix similar ou superior.	Kg	3.000
94	Maravalha para cama de aviário livre de impurezas. Apresentação: Embalagem em fardos com 0,25 metro cúbico cada.	m³	500
95	SILAGEM DE MILHO ENSACADA: Silagem de milho picado na forma de planta inteira, com tamanho de partícula de 1 a 2 cm e teores de matéria seca (MS) da forragem picada de 30 a 35%, de nutrientes digestíveis totais mínimo 70% e de proteína bruta mínimo 6,5% na MS. Fermentação mínima de 21 dias. Com a ausência de contaminantes. Massa de forragem colhida no ponto fisiológico da planta em que os órgãos estejam indicando o estágio farináceo. Apresentação: Sacos de aproximadamente 30 Kg.	Kg	32.000
96	Cal virgem (óxido de cálcio - CaO) para uso como bactericida e saneador de ambientes. Concentração: >90%. Apresentação: sacos de 20kg.	Kg	3.000
97	RAÇÃO PELETIZADA PARA BEZERRAS LEITEIRAS pós desmame e novilhas em crescimento. Níveis de Garantia: Cálcio 12,5 a 15g/kg, Cobalto mín 0,25mg/kg, Cobre mín 18mg/kg, Enxofre (Min.) 1500 mg/kg; Extrato Etéreo (Min.) 25 g/kg, Ferro (Min.) 26 mg/kg; Fibra Bruta (Máx.) 80 g/kg; Fósforo (Min.) 5500 mg/kg; Iodo (Min.) 1,0532 mg/kg; Magnésio (Min.) 2600 mg/kg; Manganês Níveis de Garantia (Min.) 64 mg/kg, Matéria Mineral (Max.) 90 g/kg; NNP Equivalente Proteico (Máx.) 28,8 g/kg; Proteína Bruta (Min.) 180 g/kg; Selênio (Min.) 0,42 mg/kg; Sódio (Min.) 2400 mg/kg; Umidade (Máx.) 130 g/kg; Vitamina A (Min.) 8000 UI/kg; Vitamina D3 (Min.) 1600 UI/kg; Vitamina E (Min.) 25 UI/kg; Zinco (Min.) 80 mg/kg; Monensina Sódica 30 mg/kg; Validade mínima 2 meses. O produto deve se entregar na primeira semana da validade. Apresentação: ensacado em embalagem de 20kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Ração Boviclara	kg	1.500

	Novilha Pastagem, similar ou superior.		
98	SACO PARA ANCORAGEM DE LONA PARA FECHAMENTO DE SILO COM ALÇA Saco de lastro medindo 120 x 27cm.	unidade	15
99	FILME DE BARREIRA DE OXIGÊNIO PARA PROTEÇÃO DE SILAGEM Descrição: 40μ, soldagem dupla, 39g/sqn. Apresentação: rolos de 8 x 50m. O produto deve estar no terço inicial da validade. FILME PURPLE DIAMAJU, similar ou superior.	rolo	5
100	TECIDO DE POLIPROPILENO PARA SILAGEM Descrição: 230g/m2, preto/verde, estabilizado contra raios UV e de alta resistência a pisoteios de animais, resistente a agentes químicos e biológicos, certificação ISO 9001:2015. Apresentação: rolo de 5,3 x 100m. SILOSAP PP 230G/M2 similar ou superior.	rolo	2
101	MODIFICADOR ORGÂNICO PARA EQUINOS. Suplemento vitamínico, mineral, aminoácido e energético indicado para equinos atletas, animais em treinamento, reprodução ou manutenção, auxiliando no condicionamento físico, desempenho, recuperação muscular e suporte nutricional. Níveis de Garantia por kg do produto: Ácido Aspártico (mín.) 5.750 mg/kg; Ácido Fólico (mín.) 237 mg/kg; Ácido Glutâmico (mín.) 17 g/kg; Alanina (mín.) 2.200 mg/kg; Arginina (mín.) 8.770 mg/kg; Biotina (mín.) 60 mg/kg; Cálcio (mín.) 32 g/kg; Cálcio (máx.) 45 g/kg; Carnitina (mín.) 10 g/kg; Cisteína (mín.) 750 mg/kg; Cobalto (mín.) 150 mg/kg; Cobre (mín.) 8 mg/kg; Colina (mín.) 2.820 mg/kg; Creatina (mín.) 56 g/kg; Cloro (mín.) 24 g/kg; Cromo (mín.) 0,05 mg/kg; Enxofre (mín.) 495 mg/kg; Fenilalanina (mín.) 2.550 mg/kg; Ferro (mín.) 3.360 mg/kg; Fósforo (mín.) 28 g/kg; Histidina (mín.) 1.350 mg/kg; Isoleucina (mín.) 2.400 mg/kg; Leucina (mín.) 3.950 mg/kg; Glutamina (mín.) 8.500 mg/kg; Glicina (mín.) 17 g/kg; Lisina (mín.) 30 g/kg; Magnésio (mín.) 1.590 mg/kg; Manganês (mín.) 300 mg/kg; Metionina (mín.) 16 g/kg; Niacina (mín.) 646 mg/kg; Potássio (mín.) 22 g/kg; Prolina (mín.) 32,15 g/kg; Proteína Bruta (mín.) 26 g/kg; Selênio (mín.) 4 mg/kg; Serina (mín.) 2.500 mg/kg; Tirosina (mín.) 1.750 mg/kg; Treonina (mín.) 23 g/kg; Triptofano (mín.) 6.676 mg/kg; Valina (mín.) 2.550 mg/kg; Vitamina A (mín.) 400.000 UI/kg; Vitamina B1 (mín.) 490 mg/kg; Vitamina B2 (mín.) 200 mg/kg; Vitamina B5 (mín.) 686 mg/kg; Vitamina B6 (mín.) 247 mg/kg; Vitamina B12 (mín.) 14.000 μg/kg; Vitamina C (mín.) 5.760 mg/kg; Vitamina D3 (mín.) 25.000 UI/kg; Vitamina E (mín.) 5.750 UI/kg; Zinco (mín.) 2.190 mg/kg. Apresentação: seringas de (mín) 56 gramas. Validade mínima de 12 meses. O produto deverá ser entregue na primeira metade do prazo de validade. Apresentação: embalagem original do fabricante, devidamente lacrada e rotulada, contendo número de lote, data de fabricação, prazo de validade e	seringa	15

	registro no Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA). Produto Mo Turbo Organnact, similar ou superior.		
102	ADITIVO INIBIDOR DE DESENVOLVIMENTO DE INSETOS. Aditivo indicado para a prevenção do desenvolvimento de infestação por mosca-dos-chifres (<i>Haematobia irritans</i>), mosca doméstica (<i>Musca domestica</i>), mosca- dos-estábulo (<i>Stomoxys calcitrans</i>) e por carrapato (<i>Rhipicephalus (Boophilus) microplus</i>). Modo de uso: misturado ao sal branco, sal mineral, proteinado ou mesmo na ração. Sem manejo, sem resistência e sem resíduo na carne ou no leite. Níveis de Garantia: Diflubenzuron 3%. Apresentações: Baldes plásticos de 1kg. *Produto rotulado e registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Validade mínima na entrega deve ser igual ou superior a 80% da mencionada na embalagem. (Referência: Difly S3, similar ou superior.)	kg	100
103	Serragem de Madeira (Pó de Serra Selecionado) para formação de cama (forração) de baias/cocheiras para equino livre de impurezas. Apresentação: Embalagem em fardos com 0,25 metro cúbico cada.	fardo	40

Não será necessária a exigência de amostras para esta licitação. Quando houver dúvida e for necessária a comprovação de que o material atende a descrição solicitada, será requisitada, para o licitante, a apresentação de rótulos, especificações técnicas, níveis de garantia e prazo de validade do produto ofertado, entre outros documentos que possam fornecer informações relevantes.

Não haverá exigência de garantia da contratação do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, em razão de ser aquisição por sistema de registro de preços, sendo o contrato substituído por nota de empenho.

A aquisição se dará por pregão eletrônico, por sistema de registro de preços e, considerando que este processo já é compartilhado com outros campi do IFRS de distintas regiões, não será divulgada a IRP para outros órgãos. Tal situação justifica-se devido a o custo diferenciado de logística, considerando as distâncias entre os diferentes campi participantes. Em razão das distâncias, e dos custos distintos, especialmente com relação aos fretes, os itens foram desmembrados, de forma que cada item licitado atenda a entrega para apenas um campus participante, propiciando dessa forma uma maior disputa/concorrência entre os fornecedores e

custos menores para a administração. Ainda, posteriormente, para os órgãos não participantes deste pregão, será permitida, sempre que possível, a adesão à ata de registro de preços.

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

O cálculo das quantidades estimadas foi projetado para atender de forma precisa à demanda individual de cada campus, estando devidamente documentado na descrição técnica da solução. O levantamento baseou-se em históricos de consumo consistentes, anexados ao processo, mas foi sensível às justificativas técnicas apresentadas pelas áreas requisitantes, que podem sugerir alterações decorrentes de novas técnicas de manejo ou flutuações no número de animais de cada setor. Essas justificativas estão detalhadas nos documentos de formalização de demanda de cada campus, garantindo que o volume licitado seja condizente com a realidade operacional prevista para o exercício.

10. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor total para esta licitação está projetada em R\$ 3.932.639,20 (três milhões, novecentos e trinta e dois mil, seiscentos e trinta e nove reais e vinte centavos). É fundamental ressaltar que, por se tratar de um Estudo Técnico Preliminar, este montante não advém de uma pesquisa de preços atualizada e definitiva para o presente certame, mas sim de uma projeção fundamentada no histórico de contratações anteriores realizadas pelo IFRS e nos valores praticados em aquisições similares de períodos precedentes. A pesquisa de mercado formal e contemporânea, conduzida em estrita observância aos critérios estabelecidos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, será realizada e consolidada pelos requisitantes de cada campus participante em etapa posterior do planejamento. Somente após essa coleta de dados atualizada será confeccionado o mapa comparativo de preços definitivo, com o respectivo cálculo para a obtenção do valor unitário máximo aceitável. Portanto, os levantamentos detalhados e as cotações vigentes serão incorporados ao processo administrativo oportunamente, assegurando a conformidade com a legislação e servindo de baliza para a fase de lances do pregão eletrônico.

11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Considerando que o parcelamento da solução é a regra, devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, e visando propiciar a ampla participação de licitantes, garantindo maior competitividade ao certame, esta licitação será dividida em itens.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Como os itens são independentes, não há necessidade de previsão de dependência. Também, não existe a necessidade de contratações correlatas.

13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Esta contratação está prevista no PCA/PGC 2026. Alguns itens podem necessitar de alterações ou podem não ter sido previstos e agora deverão ser adquiridos por mudança na necessidade da instituição. Caso algum item de algum dos campi participantes não esteja cadastrado, deverá ser inserido mediante justificativa para inclusão fora do prazo, no PGC pelo seu respectivo campus. Cada campus participante deste processo será responsável pelo alinhamento entre contratação e planejamento das suas aquisições.

14. RESULTADOS PRETENDIDOS

A concretização desta contratação visa atingir a máxima eficiência na alimentação animal, assegurando um fornecimento vantajoso que equilibre alta qualidade e menor custo para o erário. Ao estruturar a pesquisa e a disputa por itens, a administração espera fomentar o desenvolvimento econômico regional e incentivar a participação de micro e pequenas empresas. Do ponto de vista acadêmico, o resultado primordial é o abastecimento regular dos setores de ensino, pesquisa e extensão, evitando o desperdício de recursos e garantindo que os materiais, descritos com clareza técnica, estejam plenamente ajustados ao mercado e às necessidades das aulas práticas.

15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

No momento, não há contrato vigente para este objeto no IFRS. Portanto, não há necessidade de transição contratual ou de adoção de outras providências.

16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, nem especificações para esse objeto no Guia Nacional de Licitações Sustentáveis da AGU/CGU. Porém, os licitantes podem contribuir para a promoção do desenvolvimento regional sustentável e para a redução de impactos ambientais, priorizando o emprego de mão-de-obra,

materiais, tecnologias e matérias primas de origem local, adotando medidas que diminuam o impacto ambiental sobre os recursos naturais, uso consciente de recursos como água e energia, utilização de bens com maior vida útil e menor custo de manutenção, descarte correto de resíduos, redução no uso de embalagens e preferência por materiais recicláveis, entre outros.

17. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Esta equipe de planejamento declara VIÁVEL esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN 58/2022, da SEGES/ME.

Considerando as informações apresentadas neste ETP e as contratações anteriores do IFRS para este objeto, que foram realizadas através de Pregão Eletrônico, na modalidade SRP, observou-se que esse tipo de contratação tem se mostrado eficiente para a solução da aquisição de rações, núcleos vitamínicos e insumos. Portanto, entende-se que esta contratação é viável.

NOMES DOS MEMBROS DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO E SIAPE:

- Agente de contratação: André Marek, SIAPE 2982915 – Diretoria de Licitações e Contratos;
- Integrante Administrativo: Flavio Werle de Camargo, SIAPE 2730981 – Diretoria de Licitações e Contratos.
- Requisitante: Régis Araújo Rodrigues - SIAPE 316503 - Campus Rolante;
- Requisitante: Angela Faccin - SIAPE 1203024 - Campus Sertão;
- Requisitante: Jamile Cristina Deola Sada - SIAPE 2129540 - Campus Sertão;
- Requisitante: Anderson Pertuzzatti - SIAPE 2404994 - Campus Ibirubá;
- Requisitante: Joel Ascari - SIAPE 1350778 - Campus Ibirubá;
- Requisitante: Gelson Lagni - SIAPE 1102364 - Campus Bento Gonçalves;