

# Estudo Técnico Preliminar 40/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: A definir

## 2. Descrição da necessidade

2.1. O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Como Escola-Fazenda da rede federal de ensino, possui Laboratórios voltados à zootecnia com criação de animais de pequeno, médio e grande porte, onde são desenvolvidos projetos nas áreas zootécnica atendendo ao ensino, pesquisa, produção e extensão. Assim, esta aquisição é de suma importância para suprimento destes animais.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. As rações que serão adquiridas por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

### 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos rações é de 15 (QUINZE) dias, contados do a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. As rações serão recebidas provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

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

4.2.4. As rações serão recebidas definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo das rações não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. As rações relacionadas no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga das rações, correrão por conta da empresa contratada.

### 4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1. As rações descritas no subitem 7 são amplamente adquiridas por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização das mesmas, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. Contratação de empresa especializada no fornecimento de rações, visando atender as demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme descrito no item 7. Ressalta-se que é suma importância, uma vez que o não atendimento a esta solicitação causará grandes impactos, pois sua omissão ocasionará uma maior mortalidade dos animais, prejudicando o ensino, pesquisa e extensão, além de que haverá uma diminuição na produção do campus, interferindo principalmente no abastecimento do refeitório.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho encontra-se descrita abaixo:

ITEM	CATMAT	DFD	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNIT.	TOTAL
			Ração p/ Cabras em Lactação - 22,0% PB. (Obs: Peletizada, contendo milho floculado). Composição Básica do Produto: Calcário calcítico, Colina, Farelo de Gérmen de Milho, Farelo de Milho,				

1	484533	224/2022	<p>Farelo de Soja, Fosfato Bicálcico, Caulim, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Premix Vitamínico Mineral. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO: Umidade (máx.) 12,0% Proteína Bruta (mín.) 22,0% Extrato Etéreo (mín.) 4,0% Matéria Fibrosa (máx.) 8,0% Matéria Mineral (máx.) 10,0% Cálcio (máx.) 2,0% Fósforo (mín.) 0,75% Enriquecimento por equivalentes MINIMOS por Quilograma do Produto: Cobre 10,0 mg; Cobalto 1,5 mg; Ferro 30,0 mg; Iodo 0,90 mg; Magnésio 40,0 mg; Manganês 55,0 mg; Selênio 0,20 mg; Zinco 65,0 mg; Vitamina A: 4.000,00 UI; Vitamina D-3 1.000,00 UI; Vitamina E 5,0 mg. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Total. Apresentação: Saco com 40 kg.</p>	Sacos com 40Kgs	400	R\$180,00	R\$72.000,00
2	605896	224/2022	<p>Suplemento Mineral para Caprinos - Suplemento mineral e vitamínico, recomendado para caprinos nas fases de cria, recria e engorda. ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO Cálcio(máx.) 210,00g Fósforo(máx.) 210,00g Fósforo(mín.) 70,00g Enxofre(g) 10,00 g Magnésio(g) 5,00g Sódio(g) 100,00 g Ferro(mg) 340,00mg Cobre(mg) 440,00mg Zinco(mg) 3.010,00mg Manganês (mg) 1.500,00mg Cromo(mg) 6,00mg Iodo(mg) 48,00mg Selênio (mg) 20,50 mg Cobalto (mg) 25,00mg Vitamina A(UI/Kg) 250.000,00 UI Vitamina D (UI/Kg) 40.000,00 UI Vitamina E (UI /Kg) 350,00 UI Flúor(máx.) 700,00 mg Características do Produto: Forma farelada, formulado com vitaminas A, D e E, fórmula composta por fontes de alta biodisponibilidade. Produto pronto para uso. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Caprinofós (Tortuga), Matsuda. Apresentação: sacos com 25kg.</p>	Sacos com 25Kgs	300	R\$283,20	R\$84.960,00
			<p>Ração p/ Coelho – Todas as fases Composição Básica do Produto: Milho Integral Moído, Farelo de Glúten de Milho (mín. 21%), Farelo de Soja, Farelo de Trigo, Farelo de Casca de Aveia, Alfafa Moída, Farinha de Ossos Calcificados, Farinha de Ostras, Cloreto de Sódio, Premix Vitamínico e Mineral, Melaço. Níveis de Garantia por</p>				

3	458083	224/2022	<p>Quilograma. ESPECIFICAÇÃO</p> <p>CONCENTRAÇÃO Umidade (máx.) 12,0% Proteína Bruta (mín.)16,0% Extrato Etéreo (mín.)2,5% Matéria Fibrosa (máx.)16,0% Matéria Mineral (máx.)13,0% Cálcio (máx.) 1,2% Fósforo (mín.).0,5% Enriquecimento por Quilograma do Produto: Cobre 3,0 mg; Cobalto 0,5 mg; Ferro 1,0 mg; Manganês.20,0 mg; Zinco 20,0 mg; Riboflavina 5,0 mg; Ácido Pantotênico 20,0 mg; Niacina .20,0 mg; Colina 220,0 mg; Bacitracina de Zinco 4,0 mg, Furazolidona 50,0 mg; Vitamina A 4.000 UI; Vitamina D-3 1.000 UI; Vitamina E 7,0 mg; Vitamina B12 .....0,02 mg. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior a data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Total, Guabi, Socil. Apresentação: PELETIZADA, acondicionada em sacos com 40 kg.</p>	Sacos com 40Kgs	350	R\$153,34	R\$53.669,00
4	427759	224/2022	<p>Ração para Ovinos – Todas as fases Composição Básica do Produto: Calcário Calcítico, Colina, Farelo de Gérmen de Milho, Farelo de Milho, Farelo de Soja, Fosfato Bicálcico, Caulim, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Premix Vitamínico Mineral. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA:</p> <p>ESPECIFICAÇÃO</p> <p>CONCENTRAÇÃO Umidade (máx.) 12,0% Proteína Bruta (mín.)18,0% Extrato Etéreo (mín.)3,0% Matéria Fibrosa (máx.)10,0% Matéria Mineral (máx.)8,0% Cálcio (máx.) 2,0% Fósforo (mín.)0,6% Enriquecimento por Quilograma do Produto: Cobre .10,0 mg; Cobalto 0,6 mg; Ferro .30,0 mg; Iodo1,50 mg; Magnésio40,0 mg; Manganês 35,0 mg; Selênio 0,3 mg; Zinco . 80,0 mg; V itamina A:.12.000,00 UI; Vitamina D-3. 3.000,00 UI; Vitamina E 12,0 mg. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Total, Socil. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura,</p>	Sacos com 40Kgs	800	R\$165,74	R\$132.592,00

			Pecuária e Abastecimento. Apresentação: Peletizada, acondicionada em sacos com 40 kg.				
5	605897	224/2022	Suplemento Mineral para Ovinos- Suplemento mineral indicado para suprir carências minerais em ovinos. Pronto para uso. ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO Cálcio (máx.) 120,00 g Fósforo (mín.).87,00 g Enxofre (mg)18,00 g Sódio (g) 147,00 g Ferro (mg)18.000,00 mg Cobre (mg).590,00 mg Zinco (mg). 3.800,00 mg Manganês (mg) 1.300,00 mg Iodo (mg).80,00 mg Selênio (mg)15,00 mg Cobalto (mg). 40,00 mg Molibdênio (mg)300,00mg Flúor (máx.)870,00 mg Monensina (mg)1.300,00 mg Cromo (mg)20,00 mg Características do Produto: Forma farelada composta por fontes de alta biodisponibilidade. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Ovinofós (Tortuga), Matsuda. Apresentação: sacos com 25 kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	Sacos com 25Kgs	100	R\$249,00	R\$24.900,00
6	444890	224/2022	Concentrado Mineral para Formulações de Ração de Bovinos em Confinamento. Formulação deve conter enzima Alfaamilase que atua no ambiente ruminal melhorando a digestibilidade do amido presente no grão de milho através de sua hidrólise, potencializando a produção de energia no rúmen, sem causar redução de pH. Melhorando assim o metabolismo energético do animal. A ração deve vir sem a presença de ionóforos em sua composição, e com a presença de óleos essenciais. Os elementos minerais presentes em sua formulação possam ser utilizados para equinos, seguindo orientações do médico veterinário. Minerais que possuem a biossegurança alimentar sem causar contaminação ambiental. Níveis mínimos de garantia por quilo do produto: Cálcio ... 140 a 180 g/kg Fósforo ... 14 g/kg. Potássio ... 28 g/kg. Enxofre .... 29 g/kg. Magnésio ... 20 g/kg. Sódio..... 67 g/kg. Manganês ... 1.280,00 mg/kg. Cobalto ... 9 mg/kg. Cobre ... 640,00 mg/kg. Cromo ... 8,00 mg/kg. Iodo ... 27,50 mg/kg. Selênio ... 8,00 mg/kg. Zinco ... 2.400,00 mg/kg. Iodo ... 32,00 mg/Kg. BioAna ... 80,00 mg/kg. DLimonene ... 1	Kg	3000	R\$7,15	R\$21.450,00

			368,00 mg/kg. Amilase ... 13.440,00 KNU/Kg. Saccharomyces cerevisiae 2,4x10 <sup>11</sup> UFC/kg. Fúor (máx) .... 140,00 mg/kg. Vitamina A ... 160.000,00 UI/kg. Vitamina D3 ... 180.000,00 UI/kg. Vitamina E ... 2.000,00 UI/kg Unidade de fornecimento: saco de 25 Kg. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: FOSBOVI® CONFINAMENTO CRINA® HY•D®.				
7	464889	224/2022	Suplemento Mineral Concentrado para Equinos Suplemento mineral concentrado vitaminado com fósforo (80g) enriquecido com vitaminas (a, d e e) e todos os minerais. Especialmente desenvolvido para atender as necessidades nutricionais de minerais e vitaminas a, d e e dos eqüinos em diferentes fases de produção. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: Cálcio 200 g Fósforo 80 g Magnésio 6 g Enxofre 10 g Sódio 100 g Ferro 1.000 mg Cobre 1.200 mg Zinco 3.000 mg Manganês 1.200 mg iodo 80 mg Cobalto 40 mg Selênio 12 mg Flúor (máx.) 800 mg Vitamina a 110.000 u.i Vitamina d 30.000 u.i Vitamina e 500 u.i. solub. Do p em ácido cítrico 2% (mín) 95%. (saco com 10kg). Apresentação: sacos com 20 kg.	Sacos com 20Kgs	10	R\$253,95	R\$2.539,50
8	319922	224/2022	Ração para Equinos (Saco 30 kg) Ração com alta digestibilidade e palatabilidade. Alimentos básicos que deverão ser utilizados no balanceamento das rações: 12% de proteína, 3.250 kcal de energia digestível, com inclusão de óleo vegetal, minerais, minerais orgânicos (zinco, cobre e selênio), probiótico e vitaminas (A, D e E), biotina (fortalecimento dos cascos) e aminoácidos essenciais como a lisina. A adição de partículas extrusadas, milho laminado, aveia laminada e melaço. NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: Proteína bruta (mín.) .12% Extrato etéreo (mín.) .4,5% Matéria fibrosa (máx.)12% Matéria mineral (máx.) 12% Cálcio (máx.) 1,8% Fósforo (mín.) 0,5% Ed (mín.) 3.250 kcal/kg. Apresentação: Sacos com 30kg.	Sacos com 30Kgs	150	R\$152,35	R\$22.852,50
9	304569	224/2022	Uréia Agrícola. Fertilizante à base de ureia, apresentado na forma de grânulos brancos contendo 46% de nitrogênio, higroscópica e solúvel em água, álcool e benzina. Apresentação: sacos com 50 kg.	Sacos com 50Kgs	100	R\$275,00	R\$27.500,00

10	315758	224/2022	Sal Comum (branco) Cloreto de Sódio para animais, livre de impurezas. Apresentação: Sacos com 25 kg	Sacos com 25Kgs	300	R\$156,92	R\$47.076,00
11	218097	224/2022	Ração p/ Aves de Postura em Produção 16,9% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 63,5% Farelo de soja: mínimo de 24,5% Calcário 38%: máximo de 7% Núcleos: máximo de 5% Cálcio: 3,759% Fósforo: 0,660% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2750,6. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: saco com 40 kg.	Sacos com 40Kgs	4000	R\$128,25	R\$513.000,00
12	410322	224/2022	Feno de Capim Vaqueiro. Em fardos regulares e uniformes com peso de 25 kg, amarrados em cordas de sisal, ter caules finos e macios, com cheiro agradável e característico, cor verde própria com armazenagem em ambiente sombreado, ausência de mofo, teor de matéria seca (85%), valor nutritivo (teor protéico: 12 a 13%) elevada digestibilidade (60 a 70%) e palatabilidade, apresentar alta relação folha/haste, sem presenças de sementes e ervas daninhas. Apresentação: Fardos de 25 Kg.	Kgs	4500	R\$5,00	R\$22.500,00
			RAÇÃO PARA VACAS EM LACTAÇÃO COM CONCENTRADO PROTEICO. Concentrado Proteico energético para vacas em lactação de alta produção, tamponado, com minerais orgânicos, Leveduras Vivas, adsorvente de micotoxina e farelo de soja by pass. Composição Qualitativa: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Farelo de soja/Ureia Formaldeído, Casca de Soja, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuária, Óxido de Magnésio, Calcário Calcítico, Cloreto de Sódio, Óxido de Magnésio, Algas Marinhas Calcárias, Bicarbonato de Sódio, Oleoresina de Pimenta, Monensina Sódica, Aroma de Melaço, Parede Celular de Levedura, Levedura Inativada, Proteinado de Zinco, Levedura Enriquecida com Selênio, Carbonato de Cálcio, Proteinado de Cobre, Aluminosilicato de Sódio e Cálcio, Saccharomyces cerevisiae, Proteinado de Manganês, Extrato de Yucca, Vitamina E (Tocoferol), Proteinado de Ferro, Cromo				

13	246047	224/2022	<p>Levedura, Vitamina C (Ácido Ascórbico), Farinha de Alga Schizochytrium sp., Vitamina A (Retinol), Vitamina D (Colecalciferol), BHT, Iodato de Potássio, Carbonato de Cobalto, Dioxido de Silício, Ácido Cítrico, Etoxiquin, BHA, Farinha de Alga Chlorella vulgaris, Produto de Fermentação de Aspergillus niger, Produto da Fermentação de Trichoderma longibrachiatum, Propilgalato, Cloreto de Sódio e Biotina. Níveis de Garantia: Garantia: Valor: Unidade: Umidade (Máx) 120,00 g/kg; Proteína Bruta (Mín) 310,00 g/kg; NNP Eq. em Proteína Bruta (Máx) 30,00 g/kg; Extrato Etéreo (Mín) 17,00 g/kg; Fibra Bruta (Máx) 79,00 g/kg; Matéria Mineral (Máx); 95,00 g/kg; Cálcio (Mín) 14,00 g/kg; Cálcio (Máx) 18,00 g/kg; Fósforo (Mín) 4.500,00 mg/kg; Magnésio (Mín) 2.300,00 mg/kg; Sódio (Mín) 2.800,00 mg/kg; Cobalto (Mín) 0,675 mg/kg; Cobre (Mín) 28,3 mg/kg; Iodo (Mín) 1,60 mg/kg; Manganês (Mín) 28,00 mg/kg; Selênio (Mín) 0,97 mg/kg; Zinco (Mín) 102,00 mg/kg; Biotina (Mín) 6,00 mg/kg; Saccharomyces Cerevisiae (Mín) 11,25x10<sup>8</sup> ufc/kg; Enxofre (Mín) 2500,00 mg/kg; Vitamina A (Mín) 8400,00 UI/kg; Vitamina D3 (Mín) 2800,00 UI/kg; Vitamina E (Mín) 70,50 UI/kg; Monensina (Mín) 50,00 mg/kg. Unidade de Fornecimento saco de 40Kg.</p>	Sacos com 40Kgs	2000	R\$118,00	R\$236.000,00
			<p>Ração para vacas em lactação de alta produção, tamponado, com minerais orgânicos, Leveduras Vivas, adsorvente de micotoxina e farelo de soja by pass. Composição Qualitativa: Milho Integral Moído, Farelo de Soja, Calcário Calcítico, Bicarbonato de Sódio, Farelo de soja /Ureia Formaldeído, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Fosfato Bicalcico, Uréia Pecuária, Óxido de Magnésio, Monensina Sódica, Parede Celular de Levedura, Levedura Inativada, Proteinado de Zinco, Levedura Enriquecida com Selênio, Carbonato de Cálcio, Proteinado de Cobre, Aluminosilicato de Sódio e Cálcio, Saccharomyces cerevisiae, Proteinado de Manganês, Extrato de Yucca, Vitamina E (Tocoferol), Proteinado de Ferro, Cromo Levedura, Vitamina C (Ácido</p>				



14	246047	224/2022	<p>Ascórbico), Farinha de Alga Schizochytrium sp., Vitamina A (Retinol), Vitamina D (Colecalciferol), BHT, Iodato de Potássio, Carbonato de Cobalto, Dioxido de Silício, Ácido Cítrico, Etoxiquin, BHA, Farinha de Alga Chlorella vulgaris, Produto de Fermentação de Aspergillus niger, Produto da Fermentação de Trichoderma longibrachiatum, Propilgalato, Cloreto de Sódio e Biotina. Níveis de Garantia: Garantia: Valor: Unidade: Umidade (Máx) 120,00 g/kg; Proteína Bruta (Mín) 250,00 g/kg; NNP Eq. em Protéina Bruta (Máx) 31,00 g/kg; Extrato Etéreo (Mín) 20,00 g/kg; Fibra Bruta (Máx) 70,00 g/kg; Fibra em Detergente Ácido (Máx) 100,00 g /kg; Matéria Mineral (Máx) 120,00 g /kg; Cálcio (Mín) 10,00 g/kg; Cálcio (Máx) 18,00 g/kg; Fósforo (Mín) 5.000,00 mg/kg; Magnésio (Mín) 3.000,00 mg/kg; Sódio (Mín) 6.000,00 mg/kg; Cobalto (Mín) 0,52 mg/kg; Cobre (Mín) 21,00 mg/kg; Iodo (Mín) 1,20 mg/kg; Ferro (Mín) 25,00 mg/kg; Manganês (Mín) 22,00 mg/kg; Selênio (Mín) 0,82 mg/kg; Zinco (Mín) 80,00 mg/kg; Cromo (Mín) 0,35 mg/kg; Biotina (Mín) 3,20 mg/kg; Saccharomyces Cerevisiae (Mín) 8,0 x 10E8 Kg/h; Enxofre (Mín) 2.200,00 mg/kg; Vitamina A (Mín) 6.562,00 UI/kg; Vitamina D3 (Mín) 2.187,00 UI/kg; Vitamina E (Mín) 54,00 UI/kg; Monensina (Mín) 30,00 mg/kg. “ Unidade de Fornecimento saco de 40Kg</p>	Sacos com 40Kgs	4000	R\$118,00	R\$472.000,00
15	233786	224/2022	<p>Ração para bezerra inicial (1 dia até desmama), peletizada, no mínimo 17% de PB. NÍVEIS DE GARANTIA: Umidade (máximo) 120,00g/kg, Sódio (Mínimo) 2.500,00 mg/ kg; Proteína Bruta (Mínimo)180,00 g/kg; ExtratoEtéreo (Mínimo) .20,00g/kg; Fibra Bruta (Máximo) 70,00 g/kg; Fibra em Detergente Ácido (Máximo) 120,00 g/kg; Matéria Mineral (Máximo) 90,00 g/kg; Cálcio (Mínimo) 10,00g/kg; Cálcio (Máximo) 18,00g/kg; Fósforo (Mínimo) 5.000,00mg/kg; Iodo (Mínimo) 1,20 mg/kg; Selênio (Mínimo) 0,60mg/kg; Cobalto (Mínimo)0,50 mg/kg; Cobre (Mínimo) 20,00 mg/kg;Ferro (Mínimo) 60,00 mg/kg; Zinco (Mínimo) 80,00 mg/kg; Manganês (Mínimo)80,00 mg/kg; Vitamina A (Mínimo) 8.000,00 UI/kg, Vitamina E (Mínimo)</p>	Sacos com 40Kgs	300	R\$147,14	R\$44.142,00

			50,00 UI/kg;Vitamina D3 (Mínimo) 2.000,00 UI /kg; Magnésio (Mínimo) 2.500,00 mg/kg; Cardol (Mínimo) 0,04 g/kg, Cardanol (Mínimo) 0,20 g /kg; Ácido Ricinoleico (Mínimo)0,09 g /kg. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior a data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento."				
16	233669	224/2022	Ração Pré-inicial, Farelada p/ Suínos (07-35 dias) 20% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 47% Farelo de soja: mínimo de 23% Açúcar: mínimo de 5% Núcleos: máximo de 25% Cálcio: 0,9% Fósforo: .0,5% Lisina: 1,25% Óxido de Zinco:140,0 mg/kg Energia Metabolizada (Kcal/kg): .3500,0 Eventuais substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: sacos com 40 kg.	Sacos com 40Kgs	600	R\$289,95	R\$173.970,00
17	233668	224/2022	Ração Inicial p/ Suínos (36–70 dias) 19,5% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 58% Farelo de soja: mínimo de 32% Açúcar: mínimo de 5% Núcleos: máximo de 5% Cálcio: 1% Fósforo: .0,620% Lisina:1,15% Energia Metabolizada (Kcal/kg):3360,0 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Os pedidos serão de 2.000kg a 4.000 de acordo com a necessidade do setor. A entrega deverá ser feita semanalmente. Apresentação obrigatoriamente: À granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).	Kgs	50000	R\$4,84	R\$242.000,00
			Ração Crescimento/Recria p/ Suínos 18,5% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho:... mínimo de 68% Farelo de soja: .....mínimo de 28% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: 0,820% Fósforo: .0,50% Lisina: 1% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3280,0 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho.				

18	265571	224/2022	OBSERVAÇÃO: A Granulometria do milho e soja deve ser de 2,5mm, ou seja, a peneira do triturador de 2,5 mm. Os pedidos serão de 2.000kg a 8.000kg de acordo com a necessidade do setor. Entrega deverá ser semanalmente . Apresentação: À granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).	Kgs	220000	R\$3,85	R\$847.000,00
19	265575	224/2022	Ração Reprodução (Gestação) p/ Suínos 15% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 56% Farelo de soja: mínimo de 13% Farelo de trigo: máximo de 27% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: 1% Fósforo: 0,55% Lisina: 1% Energia Metabolizada (Kcal/kg): .2900,0 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. OBSERVAÇÃO: A Granulometria do milho e soja deve ser de 3mm, ou seja a peneira do triturador de 3mm. Os pedidos serão de 2.000kg a 4.000kg de acordo com a necessidade do setor. A entrega deverá ser feita semanalmente. Os pedidos serão de 2.000kg a 8.000kg de acordo com a necessidade do setor. Entrega deverá ser semanalmente. Apresentação: À granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).	Kgs	75000	R\$3,30	R\$247.500,00
20	233670	224/2022	Ração Reprodução (Lactação) p/ Suínos 18,0% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 58% Farelo de soja: mínimo de 27% Farelo de trigo: máximo de 6% Melaço de cana em pó: máximo de 5% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: mínimo de 0,950% Fósforo: mínimo de 0,60% Lisina: mínimo de 1.3% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3350,00 a 3450,00. Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Os pedidos serão de 2.000kg a 4.000kg de acordo com a necessidade do setor. A entrega deverá ser semanalmente ou quinzenal. Apresentação	Kgs	75000	3,30	R\$247.500,00

			obrigatoriamente: À granel, devendo ser entregue em caminhão graneleiro (caminhão de silo fechado com equipamento para conduzir a ração para dentro do silo vertical).				
21	334970	224/2022	Ração p/ Aves de Corte Inicial – 20,61% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 63,2% Farelo de soja: mínimo de 31,8% máximo de 5% Cálcio: 0,9890% Fósforo: 0,611% Energia Metabolizada (Kcal/kg): .2928,5 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: saco com 40 kg.	Sacos com 40Kgs	1250	R\$182,85	R\$228.562,50
22	218097	224/2022	Ração p/ Aves de Corte Crescimento – 18,44% Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 68,1% Farelo de soja: mínimo de 26,9% Núcleos máximo de 5% Cálcio: 0,979% Fósforo: 0,584% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2978,2 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: saco com 40 kg.	Sacos com 40Kgs	2100	R\$139,80	R\$293.580,00
23	218097	224/2022	Ração p/ Aves de Corte Final – 16,5% PB Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 74,71% Farelo de soja: mínimo de 21,3% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: 0,809% Fósforo: 0,604% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 3050,2 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: saco com 40 kg.	Sacos com 40Kgs	1300	R\$139,80	R\$181.740,00
24	265575	224/2022	Ração p/ Suínos Reprodutores (Cachaços) Farelada - 15% PB. Ingredientes básicos que deverão ser utilizados na composição da ração: Fubá de milho: mínimo de 53% Farelo de soja: mínimo de 13% Farelo de trigo: máximo de 30% Núcleos: máximo de 4% Cálcio: 0,850% Fósforo: 0,90% Lisina: mínimo de 1% Selênio: mínimo de 0,77% Energia Metabolizada (Kcal/kg): 2823,0 Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Apresentação: Saco com 20 kg.	Sacos com 20Kgs	500	R\$174,58	R\$87.290,00
			Suplemento Mineral para bovinos				

25	474459	224/2022	leiteiros em lactação que recebem volumoso e/ou concentrado no cocho. Sacos de 25 Kg. Níveis de garantia por Quilograma de produto: Calcio (máx) 255 g Cálcio (min) 220 g, Fósforo (min) 80 g Enxofre (mín.) 20 g Magnésio (Mín.) 40 g Cobalto (Mín.) 100 mg Cobre (Mín.) 1650 g Iodo (mín.) 150 mg Manganês (mín.) 1.700 mg Selênio (mín.) 32 mg Zinco (mín.) 6.285 mg Ferro (mín.) 1.000 mg Flúor (máx.) 800 mg Vitamina A (mín.) 200.000 U.I. Vitamina E (mín.) 500 U.I. Losalocida Sódica (mín.) 1.200 mg Mananoligossacarídeo (min.) 1.250 mg Beta Glucanas (mín.) 1.750 mg. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: MATSUDA LAC GOLD.	Sacos com 25Kgs	400	R\$192,47	R\$76.988,00
26	474459	224/2022	Suplemento Mineral proteico energético pronto para uso, indicado para novilhas leiteiras com mais de 12 meses de idade e/ou em fase reprodutiva, visando maior eficiência no desenvolvimento. Sacos de 25 Kg Níveis de garantia por quilograma de produto. Calcio (máx) 30 g Cálcio (min) 28 g Fósforo (min) 7.000 mg Sódio (mín.) 7.000 mg Enxofre (mín.) 3.000 mg Magnésio (Mín.) 2.000 mg Cobalto (Mín.) 8 mg Cobre (Mín.) 75 g Iodo (mín.) 6 mg Manganês (mín.) 77 mg Selênio (mín.) 2,5 mg Zinco (mín.) 650 mg Ferro (mín.) 150 mg Flúor (máx.) 70 mg Proteína Bruta (mín.) 270 g N.N. P. Equiv. Protéico (máx.) 100 g N.D. T (mín.) 600 g Mananoligossacarídeo (min.) 2.500 mg Beta Glucanas (mín.) 3.500 mg. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: MATSUDA VITTA LEITE NOVILHA.	Saco com 25Kgs	20	R\$229,85	R\$4.597,00
			Ração de cachorro Composição: Farinha de vísceras de frango, farinha de carne e ossos, milho integral moído*, sorgo integral moído, farelo de soja*, farelo de trigo, gordura de frango, óleo de peixe, farelo de arroz, casca de aveia, hidrolisado de fígado de frango e suíno, cloreto de sódio (sal comum), vitamina A, vitamina D3, vitamina E, vitamina K3, vitamina B1, vitamina B2, vitamina B6, vitamina B12, vitamina C, niacina, cloreto de colina, ácido pantotênico, ácido fólico, biotina, iodato de cálcio, sulfato de cobre, sulfato de ferro, levedura enriquecida com selênio, proteinato de manganês, proteinato				

27	218098	224/2022	de zinco, propionato de cálcio, sorbato de potássio, parede celular de levedura, acidificante, antioxidantes (BHA e BHT). *Agrobacterium tumefaciens, Bacillus thuringiensis, Streptomyces viridochromogenes: Umidade máx. 100 g/kg(10%) Proteína Bruta mín. 210 g/kg max: 26g/kg Extrato Etéreo mín. 90 g/kg Matéria Mineral máx. 85 g/kg Matéria Fibrosa máx. 50 g /kg Cálcio máx. 20 g/kg Cálcio mín. 8.000 mg/kg Fósforo mín. 8.000 mg /kg Sódio mín. 1.200 mg/kg Potássio mín. 5.000 mg/kg Ômega 6 mín. 20 g /kg Ômega 3 mín. 2.500 mg/kg Energia Metabolizável 3.480 kcal/kg Enriquecimento mínimo por Kg: Vitamina A 16.000 UI Vitamina D3 600 UI Vitamina E 90 UI Vitamina K3 2 mg Vitamina B1 7 mg Vitamina B2 4,4 mg Vitamina B6 2 mg Vitamina B12 60 g Vitamina C 22 mg Niacina 30 mg Colina 720 mg Ácido Pantotênico 14 mg Ácido Fólico 0,4 mg Biotina 40 g Cobre 6 mg Ferro 80 mg Iodo 1 mg Manganês 10,05 mg Selênio 0,15 mg Zinco 45 mg. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Spacial dog Gold, Royal Canin.	Kgs	2000	R\$20,00	R\$40.000,00
28	218098	224/2022	Ração para Cães Adultos de Raça Grande (kg) Alimento completo, de qualidade SUPER PREMIUM indicada na embalagem, recomendado para cães adultos de raças grandes. Formulado com ingredientes de qualidade que asseguram uma ótima digestão. Composição básica: Milho integral moído, quirera de arroz, farinha de vísceras de aves, farinha de proteína isolada de suíno, gordura de frango, gordura suína, polpa de beterraba, óleo vegetal, óleo de peixe refinado, zeolita, sulfato de condroitina, hidrocloreto de glicosamina, cloreto de potássio, cloreto de sódio (sal comum), carbonato de cálcio, vitaminas (A, C, E, D3, B1, B2, B6, B12, PP), ácido pantotênico, biotina, ácido fólico, cloreto de colina, sulfato de ferro, sulfato de cobre, óxido de manganês, óxido de zinco, iodato de cálcio, levedura seca de cervejaria, levedura enriquecida com selênio, cobre aminoácido quelato, manganês aminoácido quelato, zinco aminoácido quelato, taurina, palatabilizante à base de fígado de	Kgs	2000	R\$20,00	R\$40.000,00

			frango, antioxidante (BHA). NÍVEIS DE GARANTIA POR QUILOGRAMA: Umidade (máx.): 120 g/kg (12%), Proteína Bruta (mín.): 250 g/kg (25%), Extrato Etéreo (mín.): 120 g/kg (12%), Matéria Fibrosa (máx.): 40 g/kg (4%), Matéria Mineral (máx.): 90 g/kg (9%), Taurina (mín.): 800 mg/kg (0,08%), Sulfato de condroitina (mín.): 75 mg/kg, Sulfato de glucosamina (mín.): 150 mg/kg. Energia metabolizável mínima: 3.900 kcal/kg. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Royal Canin; Guabi Natural; Premier Pet Formula; Purina Excellent. Apresentação: Sacos com 20 ou 25 kg.				
29	374184	224/2022	Ração para bovinos de corte em confinamento: NÍVEIS DE COMPOSIÇÃO QUALITATIVA: Milho Integral Moído, Farelo de Soja <sup>3</sup> , Calcário Calcítico, Farelo de Arroz Gordo, Farelo de Trigo, Cloreto de Sódio (Sal Comum), Fosfato Bicálcico, Uréia Pecuária, Óxido de Magnésio, Enxofre Ventilado (Flor de Enxofre), Vitamina A (Retinol), Vitamina D3 (Calciferol), Vitamina E (Tocoferol), Sulfato de Cobre, Sulfato de Ferro, Sulfato de Manganês, Iodato de Cálcio Monohidratado, Carbonato de Cobalto, Selenito de Sódio, Sulfato de Zinco, BHT, Saccharomyces cerevisiae, Mananoligossacarídeos, Zinco, Betaglucanas, Cobre, Selênio, Cromo e Líquido da Casca de Castanha de Caju, Óleo de Mamona e vermiculita. EVENTUAIS SUBSTITUTOS: Não será aceito de forma alguma a substituição do milho. Níveis de garantia exigidos: Umidade (Máx) -120 g/kg Proteína Bruta (Min)-180 g/kg NNP Eq. em Proteína Bruta (Máx) -35,00 g/kg Extrato Etéreo (Min) -20,00 g/kg Fibra Bruta (Máx) - 50,00 g/kg Fibra em Detergente Ácido (Máx)-180 g/kg Matéria Mineral (Máx) - 70,00 g/kg Cálcio (Min) - 8,0 g/kg Cálcio (Máx) -15,0 g/kg Fósforo (Min) -3.400,00 mg/kg Magnésio (Min) 3200 mg/kg Sódio (Min) -2600 mg/kg Cobalto (Min) - 0,25 mg/kg Cobre (Min)-23,0 mg/kg Iodo (Min) - 1,2 mg/kg Ferro (Min) - 60 mg/kg Manganês (Min) -80 mg/kg Selênio (Min) - 0,9 mg/kg Zinco (Min) -120,0 mg/kg Saccharomyces Cerevisiae (Min) - 1,0 x 10 <sup>7</sup> Enxofre (Min)	Sacos com 40Kgs	1000	R\$118,00	R\$118.000,00

			-2500 mg/kg Vitamina A (Min) - 8000 Ui/kg Vitamina D3 (Min) -2000 UI/kg Vitamina E (Min) - 50 UI/Kg Acido Ricinoleica (Min) - 0,09 g/kg Cardanal (Min) - 0,20 g/kg Cardol (Min) - 0,04 g/kg. Deverá ser entregues em sacos de 40 Kg.				
30	427369	224/2022	Cepilho/ maravalha/ serragem. Maravalha de madeira preferencialmente pinus, sem impurezas, não decomposta, uniformes com umidade entre 5 a 10%.	Metro cúbico	800	R\$150,00	R\$120.000,00
31	445153	224/2022	Núcleo mineral para produção de ração bovina, contendo levedura viva, cobre, cromo e selênio na forma orgânica. Tendo com objetivo proteger ainda mais a vaca , ajudando no trato digestivo e melhorando a absorção dos nutrientes, além de conter glucanos que adsorvem as micotoxinas e evitam que as mesmas sejam adsorvidas pelo animal. Marca de referência, similar ou de melhor qualidade: Milk Sacc x.	Kgs	300	R\$32,00	R\$9.600,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$4.735.508,50</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 4.735.508,50

8.1. Os valores das rações, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa>;

( ) Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

( ) Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de rações dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal e não há capacidade de armazenamento suficiente para receber a quantidade total. A solução em questão está dividida em 31 (trinta e um) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.



## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. A aquisição destas rações possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, já que a utilização desses ocorre de forma habitual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras de 2022, sendo o pregão 33/2022.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os resultados esperados com a aquisição dos rações descritos acima é suprir as necessidades dos animais dos setores de zootecnia da fazenda-escola do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, para o ano de 2023/2024, uma vez que será adquirido suplementos minerais, rações e matéria prima para suprir a alimentação dos animais de pequeno porte como aves de corte, postura e coelho, médio porte como caprino, ovino, cães e suínos, e animais de grande porte como equinos, gado de leite e corte, tendo como benefício a produção de alimentos que são destinada a alimentação dos alunos e venda do excedente no Posto de Vendas gerando renda para fontes governamentais como a fonte 250.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. A Coordenação Geral de Produção - CGP realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição das rações em questão, chegando a conclusão que o atendimento a esta solicitação interfere diretamente no plantel da instituição, pois haverá um aumento da mortalidade, prejudicando as áreas de ensino, pesquisa e extensão, além de haver uma diminuição na produção afetando principalmente o abastecimento do refeitório no Campus.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. As rações serão utilizadas para setores zootécnicos nos quais, sua produção auxiliarão na economia de compra de matéria-prima para suprir a alimentação dos alunos, também gerando recursos com a comercialização do excedente produzido.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Esta aquisição é viável uma vez que supre as necessidades dos setores da instituição.

## 16. Responsáveis

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

**CELSO SALOMAO DOS REIS**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 21/06/2023 às 13:59:53.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 21/06/2023 às 13:58:35.*