

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001316.2022-37

2. Descrição da necessidade

2.1 Esse registro de preço para aquisição de material consumo tem por finalidade o atendimento das unidades do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Machado, visando suprir a necessidade de nutrição e manejo alimentar dos animais do Campus. 2.2. Dessa maneira, é essencial, prover o atendimento das solicitações, para suprir novas demandas ou para substituição de materiais de consumo que estão em falta. 2.3. A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Luis Lessi dos Reis
Setor de Zootecnia	Antônio Carvalho Caixeta

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda a ser suprida é a aquisição de materiais consumo por meio de Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual fornecimento de suplementos para rações, rações e alimentos para os animais dos setores de produção animal do campus machado. Segue abaixo os itens que serão registrados.

Item	Especificação
1	Caulim para inclusão em ração animal (Acondicionado em saco de 25 kg)
2	Calcário Calcítico extrafino para ração de suínos com composição mínima por kg de produto: Cálcio mínimo de 370,0 g/kg e máximo de 398,0 g/kg; Magnésio máximo de 8000,0 mg/kg; Matéria mineral mínima de 980 g/kg. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.

3	Calcário calcítico, moído fino, número 2 com até 1,12mm, para alimentação animal, com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
4	Calcário calcítico, granulado com 3 mm (pediscos), para alimentação de poedeiras (fase produção), com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
5	DL-Metionina 99% (kg), aditivo para ração animal.
6	Farelo de trigo para alimentação animal. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto, máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Quantidade 400 sacos.
7	Fosfato bi cálcico 19,5% para alimentação animal com composição mínima por kg de produto: Fósforo mínimo de 19,5%; cálcio máximo de 27%; flúor máximo de 0,195%; solubilidade de fósforo em ácido cítrico a 2% mínimo de 90%; umidade máxima de 5%. (Saco de 50 kg). O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
8	L-Lisina HCL 99% (kg), aditivo para ração animal.
9	L-Treonina 98,5% (kg), aditivo para ração animal.
10	L-Triptofano 98% (kg), aditivo para ração animal.
11	Núcleo para Equinos em reprodução para animais em trabalho intenso; com níveis de garantia: Umidade (máx.)130 g/kg Proteína Bruta (mín.)120 g/kg Extrato Etéreo (mín.) 120 g/kg Fibra Bruta (máx.)100 g/kg Matéria Mineral (máx.)100 g/kg Cálcio (máx.)15 g /kg Fósforo (mín.) 6.000 mg/kg Lisina (mín.) 6.000 mg/kg Metionina (mín.) 2.000 mg /kg. Apresentação: Saco de 30kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
12	RAÇÃO ANIMAL, tipo ração para bovinos de corte jovens ou adultos, completa pronta e ensacada, peletizada, de alto valor nutricional. Pode ser utilizada para os sistemas de cria, recria e engorda. Níveis de garantia (por kg do produto): Umidade (%): 12,5 Matéria Mineral (%): 12 Proteína Bruta (%): 14 Extrato Etéreo (%): 2 Matéria Fibrosa Bruta (%): 17 Cálcio: 16g Fósforo: 6g. Apresentação: sacos com 25 Kg. Deve estar embalada em sacos vedados, conter rótulo com informações dos níveis nutricionais e validade.

13	<p>Ração peletizada destinada a ovinos em reprodução. Níveis de garantia: umidade (máx.) 13%; proteína bruta (mín.) 22%; extrato etéreo (mín.) 2%; fibra bruta (máx.) 8%; matéria mineral (máx.) 5,5%; cálcio (máx.) 0,9%; fósforo (mín.) 0,3%. Saco de 40kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>
14	<p>Ração para peixes extrusada grânulos com diâmetro de 8mm, com no mínimo 28% PB, saco 25 kg. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>
15	<p>Ração para peixes juvenis extrusada, grânulos com diâmetro de 5mm, com no mínimo 32% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg</p>
16	<p>Ração para peixe extrusada, grânulos com 2 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB, O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg</p>
17	<p>Ração para peixe extrusada, grânulos com 1 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg</p>
18	<p>Ração para pós-larvas de peixe, em pó, com no mínimo de 56% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg</p>
19	<p>Ração para coelho peletizada, mínimo de 17%PB. Saco de 40 kg. 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 Calcinados, Farinha de Ostras, Cloreto de Sódio, Premix Vitamínico e Mineral, Melaço. Níveis de Garantia por Quilograma: ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO Umidade máximo de 12,0% Proteína Bruta mínimo de 16,0% Extrato Etéreo mínimo de 2,5% Matéria Fibrosa máximo de 16,0% Matéria Mineral máximo de 13,0% Cálcio máximo de 1,2% Fósforo mínimo de 0,5%. Enriquecimento por Quilograma do Produto: Cobre máximo d 3,0 mg; Cobalto máximo de 0,5 mg; Ferro máximo de 1,0 mg; Manganês 20,0 a 25,0 mg; Zinco 20,0 a 25,0 mg; Riboflavina 5,0 a 6,0 mg; Ácido Pantotênico 20,0 a 25,0 mg; Niacina 20,0 a 25,0 mg; Colina 220,0 a 225,0 mg; Bacitracina de Zinco 4,0 a 4,5 mg, Furazolidona 50,0 a 55,0 mg; Vitamina A mínimo de 4.000 UI; Vitamina D-3mínimo de 1.000 UI; Vitamina E mínimo de 7,0 mg; Vitamina B12mínimo de 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 à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>
	<p>Ração para bezerra inicial (1 dia até desmama), peletizada, no mínimo 17% de PB. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior à</p>

20	data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
21	Sal comum refinado, pacote de 25kg.
22	Sal proteinado para bovino de leite; Indicado na suplementação mineral e proteica de bovinos de leite na época da seca. NÍVEIS DE GARANTIA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÁX.)65,0g/kg CÁLCIO (MÍN.)40,0g/kg FÓSFORO (MÍN.)28,0g/kg SÓDIO (MÍN.) 74,0g/kg MAGNÉSIO (MÍN.)4.300,0mg/kg ENXOFRE (MÍN.)6.626,0mg/kg PROTEÍNA BRUTA (MÍN.)340,0g/kgNNP EQUIV PB (MÁX.)275,0g/kg COBALTO (MÍN.)29,0mg/kg COBRE (MÍN.)358,0mg/kg SELÊNIO (MÍN.)5,0mg/kg IODO (MÍN.) 20,0mg/kg MANGANÊS (MÍN.)269,0mg/kg ZINCO (MÍN.)1.162,0mg/kg FLÚOR (MÁX.)270,0mg/kg CROMO ORGÂNICO (MÍN.)3,0mg/kg Bacillus cereus(MÍN)1,0UFC /kg Enterococcus faecium(MÍN)1,0UFC/kg Lactobacillus acidophilus (MÍN)1,0UFC/kg Ruminobacter amylophilum (MÍN)0,9UFC/kg Ruminobacter succinogene(MÍN)0,9UFC /kg Succinovibrio dextrinosolven (MÍN)1,3UFC/k . Apresentação: Saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.
23	Sal mineral proteinado para ovinos - - cálcio máximo 150g / mínimo 135g, fósforo mínimo 65g, sódio mínimo 37g, enxofre mínimo 12g, magnésio mínimo 6000 mg, cobalto mínimo 175 mg, cobre mínimo 100 mg, iodo mínimo 175 mg, manganês mínimo 1440 mg, selênio mínimo 27 mg, zinco mínimo 6000 mg, ferro mínimo 1000 mg, flúor máximo 650 mg, proteína bruta mínimo 30 g e NDT mínimo 100g. apresentação: saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.
24	Sal mineral de pronto uso para bovinos leiteiros, com o mínimo de níveis de garantia por kg do produto de: Cálcio 160g; cobalto 112mg; cobre 1120mg; enxofre14,1g; flúor (máx.) 710mg; fosforo 75g; iodo 63mg; magnésio 15g; manganês 2345mg; selênio 33,7mg; sódio 130g; zinco 5041mg. Saco de 30 kg. O produto deve estar registrado e estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. O produto deve apresentar um prazo de validade mínima de 6 meses. Na entrega os produtos devem ser recém-fabricados (máximo 30 dias).
25	Sal mineral indicado na suplementação de minerais, vitaminas e aminoácidos para equinos é aditivado com pro bióticos e prebioticos; permitindo melhor aproveitamento dos nutrientes, garantindo níveis de concentração, Biotina 15mg/kg, cálcio 180.000g /kg, Cobalto 400mg/kg, cobre 1375 mg/kg, iodo650 mg/kg, fosforo 99g/kg, Iodo 400mg /kg etc. Saco 25 kg
26	Sal mineral indicado na suplementação de ovinos possibilitando um melhor aproveitamento dos nutrientes; Cálcio 50g/kg, Cobalto 0,9mg/kg, cobre 11mg/kg, enxofre 135 mg/kg, ferro 250 mg/kg, Iodo 2,5 mg/kg, fosforo 12 g/kg, Mg 900 mg/kg, Mn 160 mg/kg, Zinco 160mg/kg. Saco de 25 kg.
	Sal proteinado para bovinos de corte - proteína bruta: 350 g/kg; nnp-equiv. Proteico (máx.): 297 g/kg; cálcio (mín.) 60 g/kg; cálcio (máx.): 68 g/kg; fósforo (mín.): 18 g/kg;

27	<p>enxofre (mín.): 8.000 mg/kg; sódio (mín.): 34 g/kg; cobalto (mín.): 2,3 mg/kg; cobre (mín.): 200 mg/kg; ferro (mín.): 150 mg/kg; iodo (mín.): 10mg/kg; manganês (mín.): 400 mg/kg; selênio (mín.): 2 mg/kg; zinco (mín.): 1000 mg/kg; vitamina a: 40.000 u.i./kg; monensina sódica: 300 mg/kg; flúor (máx.): 180 mg/kg. Saco de 30 kg.</p>
28	<p>Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase lactação com garantias mínimas por quilo do produto: cinzas 90,21 %, cálcio 19%, fósforo total 4 %, magnésio 4%, sódio 3,16 %, enxofre 1%, ferro 770 mg, cobre 180 mg, manganês 1.200 mg, zinco 2.160 mg, cobalto 9,6 mg, iodo 24,0 mg, selênio 14,4 mg, vitamina A 256,0000 ui, vitamina D3 64,0000 ui, vitamina E 1.600 mg, biotina 48 mg, monensina 800 mg. Produto pronto para mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.</p>
29	<p>Suplementação de minerais e vitaminas para equinos com níveis de garantia mínimo de: Vitamina A 250.000 UI; Cálcio 240g; Vitamina D3 25.000 UI; Fósforo 50g; Vitamina E 1.350mg; Magnésio 10g; Vitamina K 40mg; Sódio 66g; Vitamina B1 200mg; Potássio 5g; Vitamina B2 200mg; Enxofre 10g; Vitamina B6 140mg; Cobre 1.000mg; Vitamina B12 600mcg; Manganês 1.000mg; Niacina 400mg; Zinco 3.500mg; Ácido Pantotênico 265mg; Ferro 2.650mg; Ácido Fólico 100mg; Cobalto 20mg; Biotina 10mg; Iodo 60mg; Colina 1.000mg ;Selênio 14mg. Produto com inclusão de 30 kg por tonelada de ração (3% de inclusão). Saco de 30 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>
30	<p>Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase crescimento com garantias mínimas por quilo do produto: cálcio 273 gr, cobalto 18 mg, cobre 730 mg, enxofre 15 gr, ferro 5.200 mg, fósforo 90 gr, iodo 43 mg, magnésio 20 gr, manganês 3.100 mg, selênio 21 mg, solúvel do fósforo (P) em ácido cítrico a 2% (mínimo) 90 %, vitamina A 280000000 ui, vitamina D3 72000000 ui, vitamina E 1800000 ui, zinco 2880 mg e flúor máximo de 856 mg. Produto pronto para mistura de 30 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (3% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 40 kg.</p>
31	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase inicial (1 aos 60 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 16 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 160 g e máximo de 200 g, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 2190 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 55 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 17 g, niacina 625 mg, salinomicina 1.200 mg, selênio 7 mg, sódio 34 g, tilosina 350 mg, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 31.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a</p>

	<p>administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.</p>
32	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase crescimento (60 aos 120 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 15 mg, ácido pantotênico 300 mg, bacitracina de zinco 700 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 175 g e máximo de 200 mg, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 1900 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 50 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 9000 mg, niacina 625 mg, selênio 7 mg, sódio 35 g, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 375 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.</p>
33	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase produção, com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 20 mg, ácido pantotênico 250 mg, bacitracina de zinco 625 mg, biotina 1,25 mg, cálcio mínimo de 200 g e máximo de 250 mg, celulase 56 u, cobre 150 mg, colina 5000 mg, ferro 750 mg, fitase 25.000 ftu, Fosforo 33 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 16 g, niacina 625 mg, protease 9.300 u, selênio 6 mg, sódio 32 g, vitamina A 200.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 125 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina D3 60.000 UI, vitamina E 200 UI, vitamina K3 60 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.</p>
34	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase inicial (1 aos 21 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 18 mg, ácido pantotênico 362 mg, B.H.T. 2000 mg, biotina 2,5 mg, cálcio 200 g, cobre 900 mg, colina 8220 mg, ferro 750 mg, fitase 15.000 ftu, Fosforo 46 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 50.000 mg, niacina 725 mg, nicarbazina 310 mg, selênio 8 mg, sódio 42 g, tilosina 75 mg, vitamina A 181.000 UI, vitamina B1 36 mg, vitamina B12 435 mcg, vitamina B2 115 mg, vitamina B6 55 mg, vitamina D3 36.000 UI, vitamina E 360 mg, vitamina K3 58 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>

35	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase engorda (21 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 200 mg, ácido pantotênico 310 mg, B.H.T. 1650 mg, biotina 2 mg, cálcio 190 g, cobre 650 mg, colina 7100 mg, ferro 750 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 45 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 40.900 mg, niacina 620 mg, salinomicina 1650 mg, selênio 90 mg, sódio 35 g, tilosina 125 mg, vitamina A 160.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 mg, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
36	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase final (35 dias ao abate), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 12,5 mg, ácido pantotênico 250 mg, B.H.T. 1500 mg, biotina 1,5 mg, cálcio 165 g, cobre 120 mg, colina 5825 mg, ferro 600 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 40 g, iodo 16 mg, manganês 1.600 mg, metionina 24.500 mg, niacina 500 mg, selênio 5,5 mg, sódio 33 g, vitamina A 130.000 UI, vitamina B1 25 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 80 mg, vitamina B6 37 mg, vitamina D3 25.000 UI, vitamina E 250 mg, vitamina K3 40 mg, zinco 900 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
37	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 1 (7 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 4,5 mg, ácido pantotênico 75 mg, ácido láctico 3.900 mg, ácido propiônico 3.900 mg, ácido fosfórico 1.453 mg, ácido glutâmico 200 mg, ácido fórmico 5.795 mg, ácido acético 5.022 mg, ácido cítrico 64 mg, bacillus licheniformis 1,60 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,60 x 10¹¹ ufc, biotina 0,75 mg, butirato de sódio 2.500 mg, cálcio com no mínimo 14 g e máximo de 20 g, celulase 17,1 u, cobalto 1 mg, cobre 370 mg, colina 1.300 mg, colistina 250 mg, cromo 0,5 mg, extrato etéreo 100 g, ferro 280 mg, fibra bruta 25 g, fitase 1.250 ftu, fósforo 7.800 mg, iodo 4,5 mg, glutamina 200 mg, lactose 200 g, lisina 19,65 g, mananoligosacarídeo 600 mg, manganês 170 mg, matéria mineral 80 g, metionina 9.333 mg, niacina 120 mg, protease 2.850 u, proteína bruta 200 g, selênio 1,5 mg, sódio 5.710 mg, treonina 12,25 g, triptofano 3.520 mg, vitamina A 36.000 ui, vitamina B1 12 mg, vitamina B12 120 mcg, vitamina B2 25 mg, vitamina B6 12 mg, vitamina C 150 mg, vitamina D3 7.500 ui, vitamina E 450 ui, vitamina K3 18 mg, zinco 7.780 mg e umidade máxima do produto 120 g. Produto pronto para mistura de 400 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (40% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 2 (36 aos 49 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 7,5 mg, ácido pantotênico 125 mg, alfa galactosidase 35 u, ácido láctico 10,5 g, ácido propiônico 3.960 mg, ácido</p>

38	<p>fosfórico 2.486 mg, ácido fórmico 7.670, ácido acético 6.125 mg, ácido cítrico 128 mg, bacillus licheniformis 3,20 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 3,20 x 10¹¹ ufc, beta-glutanase 1,1 u, biotina 1,50 mg, butirato de sódio 6.375 mg, cálcio com no mínimo 20 g e máximo de 30 g, celulase 22,5 u, cobalto 1,5 mg, cobre 700 mg, colina 1.680 mg, cromo 1 mg, extrato etéreo 50 g, ferro 500 mg, fitase 3.125 ftu, fósforo 10 g, iodo 7,5 mg, lactose 250 g, lisina 21,25 g, mananoligosacarideo 600 mg, manganês 250 mg, matéria fibrosa 30 g, matéria mineral 120 g, metionina 9.280 mg, niacina 200 mg, protease 3.750 u, proteína bruta 125 g, selênio 3,5 mg, sódio 13,50 g, treonina 12,5 g, triptofano 2.860 mg, vitamina A 62.500 ui, vitamina B1 20 mg, vitamina B12 175 mcg, vitamina B2 40 mg, vitamina B6 30 mg, vitamina C 250 mg, vitamina D3 12.500 ui, vitamina E 500 ui, vitamina K3 25 mg, zinco 11,5 g, xilanase 15 u e umidade máxima do produto 100 g. Produto pronto para mistura de 200 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (20% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 20 kg.</p>
39	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
40	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial (49 aos 70 dias) , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referencia de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.</p>
	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre</p>

41	<p>3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
42	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre 3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
43	<p>Suplemento vitamínico mineral para porcas em lactação com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 80 mg, ácido pantotênico 360 mg, biotina 25 mg, cálcio com no mínimo 190 g e máximo de 250 g, cobalto 5 mg, cobre 250 mg, colina 10 g, ferro 4.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 80 g, iodo 25 mg, manganês 1.250 mg, niacina 700 mg, selênio 13 mg, sódio 44 g, vitamina A 500.000 ui, vitamina B1 40 mg, vitamina B12 500 mcg, vitamina B2 150 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina C 500 mg, vitamina D3 40.000 ui, vitamina E 1.000 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 3.825 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>
44	<p>Suplemento e vitamínico mineral para ovinos. Suplemento mineral, com monensina sódica, destinado ao balanceamento de ração para ovinos. Com minerais orgânicos. Contendo molibdênio, enxofre e complexo (transquelato) carboaminofosfoquelato de cobre. Níveis de garantia (por Kg de produto): Cobre 350,00 mg Cromo 60,00 mg Flúor (máx.) 610,00 mg Fósforo 61,00 g Ferro 3.000,00 mg Cobalto 20,00 mg Enxofre 35,00 g Monensina Sódica 2.000,00 mg Cálcio 267,00 g Zinco 6.000,00 mg Manganês 2.000,00 mg Iodo 80,00 mg Selênio 23,00 mg Molibdênio 500,00 mg Magnésio 20,00 g Apresentação: O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Saco de 25kg.</p>
	<p>Premix vitamínico para suínos em terminação com composição mínima por kg do produto de: ácido fólico, 116,55 mg; ácido pantotênico, 2.333,5 mg; biotina, 5,28 mg;</p>

45	niacina, 5.600 mg; piridoxina, 175 mg; riboflavina, 933,3 mg; tiamina, 175 mg; Vit. A, 1.225.000 U.I.; Vit. D3, 315.000 U.I.; Vit. E, 1.400 mg; Vit. K3, 700 mg; Vit. B12, 6.825 mg; selênio, 105 mg; antioxidante: 1.500 mg. (Saco de 25Kg).
----	---

5. Levantamento de Mercado

O mercado local e regional dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens registrados, podendo desta forma haver ampla concorrência da melhor proposta.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos insumos é de extrema importância para ambos os setores produtivos do IFSULDEMINAS CAMPUS MACHADO, bem como na manutenção do manejo nutricional e o alimentar das diferentes espécies das unidades produtivas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram previstas de acordo com o número de animais existentes nas unidades produtivas e de acordo com o consumo de cada espécie e categoria animal. Como se trata de registro de preços, foi calculada uma quantidade acima da real necessidade, visando atender possíveis alterações de quantitativo de produção ao longo do ano.

Item	Especificação	Unidade	Quantidade
1	Caulim para inclusão em ração animal (Acondicionado em saco de 25 kg)	saco	25
2	Calcário Calcítico extrafino para ração de suínos com composição mínima por kg de produto: Cálcio mínimo de 370,0 g/kg e máximo de 398,0 g/kg; Magnésio máximo de 8000,0 mg/kg; Matéria mineral mínima de 980 g/kg. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	20
3	Calcário calcítico, moído fino, número 2 com até 1,12mm, para alimentação animal, com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	400

4	Calcário calcítico, granulado com 3 mm (pedriscos), para alimentação de poedeiras (fase produção), com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	200
5	DL-Metionina 99% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50
6	Farelo de trigo para alimentação animal. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto, máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Quantidade 400 sacos.	saco	400
7	Fosfato bi cálcico 19,5% para alimentação animal com composição mínima por kg de produto: Fósforo mínimo de 19,5%; cálcio máximo de 27%; flúor máximo de 0,195%; solubilidade de fósforo em ácido cítrico a 2% mínimo de 90%; umidade máxima de 5%. (Saco de 50 kg). O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	20
8	L-Lisina HCL 99% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50
9	L-Treonina 98,5% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50
10	L-Triptofano 98% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50
11	Núcleo para Equinos em reprodução para animais em trabalho intenso; com níveis de garantia: Umidade (máx.) 130 g/kg Proteína Bruta (mín.)120 g/kg Extrato Etéreo (mín.) 120 g/kg Fibra Bruta (máx.)100 g/kg Matéria Mineral (máx.) 100 g/kg Cálcio (máx.)15 g/kg Fósforo (mín.) 6.000 mg/kg Lisina (mín.) 6.000 mg/kg Metionina (mín.) 2.000 mg/kg. Apresentação: Saco de 30kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	30
12	RAÇÃO ANIMAL, tipo ração para bovinos de corte jovens ou adultos, completa pronta e ensacada, peletizada, de alto valor nutricional. Pode ser utilizada para os sistemas de cria, recria e engorda. Níveis de garantia (por kg do produto): Umidade (%): 12,5 Matéria Mineral (%): 12 Proteína Bruta (%): 14 Extrato Etéreo (%): 2 Matéria Fibrosa Bruta (%): 17 Cálcio: 16g Fósforo: 6g. Apresentação: sacos	saco	120

	com 25 Kg. Deve estar embalada em sacos vedados, conter rótulo com informações dos níveis nutricionais e validade.		
13	Ração peletizada destinada a ovinos em reprodução. Níveis de garantia: umidade (máx.) 13%; proteína bruta (mín.) 22%; extrato etéreo (mín.) 2%; fibra bruta (máx.) 8%; matéria mineral (máx.) 5,5%; cálcio (máx.) 0,9%; fósforo (mín.) 0,3%. Saco de 40kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	40
14	Ração para peixes extrusada grânulos com diâmetro de 8mm, com no mínimo 28% PB, saco 25 kg. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	900
15	Ração para peixes juvenis extrusada, grânulos com diâmetro de 5mm, com no mínimo 32% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	200
16	Ração para peixe extrusada, grânulos com 2 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB, O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	100
17	Ração para peixe extrusada, grânulos com 1 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	40
18	Ração para pós-larvas de peixe, em pó, com no mínimo de 56% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	40
	Ração para coelho peletizada, mínimo de 17%PB. Saco de 40 kg. 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 Calcinados, Farinha de Ostras, Cloreto de Sódio, Premix Vitamínico e Mineral, Melaço. Níveis de Garantia por Quilograma: ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO Umidade máximo de 12,0% Proteína Bruta mínimo de 16,0% Extrato Etéreo mínimo de 2,5% Matéria Fibrosa máximo de 16,0% Matéria Mineral máximo de 13,0% Cálcio máximo de 1,2% Fósforo mínimo de 0,5%.	saco	200

19	Enriquecimento por Quilograma do Produto: Cobre máximo d 3,0 mg; Cobalto máximo de 0,5 mg; Ferro máximo de 1,0 mg; Manganês 20,0 a 25,0 mg; Zinco 20,0 a 25,0 mg; Riboflavina 5,0 a 6,0 mg; Ácido Pantotênico 20,0 a 25,0 mg; Niacina 20,0 a 25,0 mg; Colina 220,0 a 225,0 mg; Bacitracina de Zinco 4,0 a 4,5 mg, Furazolidona 50,0 a 55,0 mg; Vitamina A mínimo de 4.000 UI; Vitamina D-3mínimo de 1.000 UI; Vitamina E mínimo de 7,0 mg; Vitamina B12mínimo de 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 à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.		
20	Ração para bezerra inicial (1 dia até desmama), peletizada, no mínimo 17% de PB. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	100
21	Sal comum refinado, pacote de 25kg.	pacote	500
22	Sal proteinado para bovino de leite; Indicado na suplementação mineral e proteica de bovinos de leite na época da seca. NÍVEIS DE GARANTIA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÁX.)65,0g/kg CÁLCIO (MÍN.)40,0g/kg FÓSFORO (MÍN.)28,0g/kg SÓDIO (MÍN.)74,0g/kg MAGNÉSIO (MÍN.)4.300,0mg/kg ENXOFRE (MÍN.)6.626,0 mg/kg PROTEÍNA BRUTA (MÍN.)340,0g/kgNNP EQUIV PB (MÁX.)275,0g/kg COBALTO (MÍN.)29,0mg/kg COBRE (MÍN.)358,0mg/kg SELÊNIO (MÍN.)5,0mg/kg IODO (MÍN.) 20,0mg/kg MANGANÊS (MÍN.)269,0mg/kg ZINCO (MÍN.) 1.162,0mg/kg FLÚOR (MÁX.)270,0mg/kg CROMO ORGÂNICO (MÍN.)3,0mg/kg Bacillus cereus(MÍN)1,0UFC /kg Enterococcus faecium(MÍN)1,0UFC/kg Lactobacillus acidophilus (MÍN)1,0UFC/kg Ruminobacter amylophilum (MÍN)0,9UFC/kg Ruminobacter succinogene(MÍN)0,9UFC /kg Succinovibrio dextrinosolven (MÍN)1,3UFC/k . Apresentação: Saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	150
23	Sal mineral proteinado para ovinos - - cálcio máximo 150g / mínimo 135g, fósforo mínimo 65g, sódio mínimo 37g, enxofre mínimo 12g, magnésio mínimo 6000 mg, cobalto mínimo 175 mg, cobre mínimo 100 mg, iodo mínimo 175 mg, manganês mínimo 1440 mg, selênio mínimo 27 mg, zinco mínimo 6000 mg, ferro mínimo 1000 mg, flúor máximo 650 mg, proteína bruta mínimo 30 g e NDT mínimo 100g. apresentação: saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.	saco	100

24	Sal mineral de pronto uso para bovinos leiteiros, com o mínimo de níveis de garantia por kg do produto de: Cálcio 160g; cobalto 112mg; cobre 1120mg; enxofre 14,1g; flúor (máx.) 710mg; fósforo 75g; iodo 63mg; magnésio 15g; manganês 2345mg; selênio 33,7mg; sódio 130g; zinco 5041mg. Saco de 30 kg. O produto deve estar registrado e estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. O produto deve apresentar um prazo de validade mínima de 6 meses. Na entrega os produtos devem ser recém-fabricados (máximo 30 dias).	saco	120
25	Sal mineral indicado na suplementação de minerais, vitaminas e aminoácidos para equinos é aditivado com probióticos e prebióticos; permitindo melhor aproveitamento dos nutrientes, garantindo níveis de concentração, Biotina 15mg/kg, cálcio 180.000g/kg, Cobalto 400mg/kg, cobre 1375 mg/kg, iodo 650 mg/kg, fósforo 99g/kg, Iodo 400mg/kg etc. Saco 25 kg	saco	100
26	Sal mineral indicado na suplementação de ovinos possibilitando um melhor aproveitamento dos nutrientes; Cálcio 50g/kg, Cobalto 0,9mg/kg, cobre 11mg/kg, enxofre 135 mg/kg, ferro 250 mg/kg, Iodo 2,5 mg/kg, fósforo 12 g /kg, Mg 900 mg/kg, Mn 160 mg/kg, Zinco 160mg/kg. Saco de 25 kg.	saco	100
27	Sal proteinado para bovinos de corte - proteína bruta: 350 g /kg; nnp-equiv. Proteico (máx.): 297 g/kg; cálcio (mín.) 60 g /kg; cálcio (máx.): 68 g/kg; fósforo (mín.): 18 g/kg; enxofre (mín.): 8.000 mg/kg; sódio (mín.): 34 g/kg; cobalto (mín.): 2,3 mg/kg; cobre (mín.): 200 mg/kg; ferro (mín.): 150 mg/kg; iodo (mín.): 10mg/kg; manganês (mín.): 400 mg/kg; selênio (mín.): 2 mg/kg; zinco (mín.): 1000 mg/kg; vitamina a: 40.000 u.i./kg; monensina sódica: 300 mg/kg; flúor (máx.): 180 mg/kg. Saco de 30 kg.	saco	50
28	Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase lactação com garantias mínimas por quilo do produto: cinzas 90,21 %, cálcio 19%, fósforo total 4 %, magnésio 4%, sódio 3,16 %, enxofre 1%, ferro 770 mg, cobre 180 mg, manganês 1.200 mg, zinco 2.160 mg, cobalto 9,6 mg, iodo 24,0 mg, selênio 14,4 mg, vitamina A 256,0000 ui, vitamina D3 64,0000 ui, vitamina E 1.600 mg, biotina 48 mg, monensina 800 mg. Produto pronto para mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de	saco	350

	laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.		
29	Suplementação de minerais e vitaminas para equinos com níveis de garantia mínimo de: Vitamina A 250.000 UI; Cálcio 240g; Vitamina D3 25.000 UI; Fósforo 50g; Vitamina E 1.350 mg; Magnésio 10g; Vitamina K 40mg; Sódio 66g; Vitamina B1 200mg; Potássio 5g; Vitamina B2 200mg; Enxofre 10g; Vitamina B6 140mg; Cobre 1.000mg; Vitamina B12 600mcg; Manganês 1.000mg; Niacina 400mg; Zinco 3.500mg; Ácido Pantotênico 265mg; Ferro 2.650mg; Ácido Fólico 100mg; Cobalto 20mg; Biotina 10mg; Iodo 60mg; Colina 1.000mg ; Selênio 14mg. Produto com inclusão de 30 kg por tonelada de ração (3% de inclusão). Saco de 30 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	100
30	Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase crescimento com garantias mínimas por quilo do produto: cálcio 273 gr, cobalto 18 mg, cobre 730 mg, enxofre 15 gr, ferro 5.200 mg, fósforo 90 gr, iodo 43 mg, magnésio 20 gr, manganês 3.100 mg, selênio 21 mg, solúvel do fósforo (P) em ácido cítrico a 2% (mínimo) 90 %, vitamina A 280000000 ui, vitamina D3 72000000 ui, vitamina E 1800000 ui, zinco 2880 mg e flúor máximo de 856 mg. Produto pronto para mistura de 30 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (3% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 40 kg.	saco	50
31	Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase inicial (1 aos 60 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 16 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 160 g e máximo de 200 g, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 2190 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 55 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 17 g, niacina 625 mg, salinomicina 1.200 mg, selênio 7 mg, sódio 34 g, tilosina 350 mg, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 31.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade	saco	150

	compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.		
32	Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase crescimento (60 aos 120 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 15 mg, ácido pantotênico 300 mg, bacitracina de zinco 700 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 175 g e máximo de 200 mg, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 1900 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 50 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 9000 mg, niacina 625 mg, selênio 7 mg, sódio 35 g, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 375 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.	saco	180
33	Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase produção, com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 20 mg, ácido pantotênico 250 mg, bacitracina de zinco 625 mg, biotina 1,25 mg, cálcio mínimo de 200 g e máximo de 250 mg, celulase 56 u, cobre 150 mg, colina 5000 mg, ferro 750 mg, fitase 25.000 ftu, Fosforo 33 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 16 g, niacina 625 mg, protease 9.300 u, selênio 6 mg, sódio 32 g, vitamina A 200.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 125 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina D3 60.000 UI, vitamina E 200 UI, vitamina K3 60 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.	saco	400
	Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase inicial (1 aos 21 dias), com garantias mínimas por quilo do	saco	150

34	<p>produto: ácido fólico 18 mg, ácido pantotênico 362 mg, B.H. T. 2000 mg, biotina 2,5 mg, cálcio 200 g, cobre 900 mg, colina 8220 mg, ferro 750 mg, fitase 15.000 ftu, Fosforo 46 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 50.000 mg, niacina 725 mg, nicarbazina 310 mg, selênio 8 mg, sódio 42 g, tilosina 75 mg, vitamina A 181.000 UI, vitamina B1 36 mg, vitamina B12 435 mcg, vitamina B2 115 mg, vitamina B6 55 mg, vitamina D3 36.000 UI, vitamina E 360 mg, vitamina K3 58 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>		
35	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase engorda (21 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 200 mg, ácido pantotênico 310 mg, B.H.T. 1650 mg, biotina 2 mg, cálcio 190 g, cobre 650 mg, colina 7100 mg, ferro 750 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 45 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 40.900 mg, niacina 620 mg, salinomicina 1650 mg, selênio 90 mg, sódio 35 g, tilosina 125 mg, vitamina A 160.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 mg, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>	saco	150
36	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase final (35 dias ao abate), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 12,5 mg, ácido pantotênico 250 mg, B. H.T. 1500 mg, biotina 1,5 mg, cálcio 165 g, cobre 120 mg, colina 5825 mg, ferro 600 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 40 g, iodo 16 mg, manganês 1.600 mg, metionina 24.500 mg, niacina 500 mg, selênio 5,5 mg, sódio 33 g, vitamina A 130.000 UI, vitamina B1 25 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 80 mg, vitamina B6 37 mg, vitamina D3 25.000 UI, vitamina E 250 mg, vitamina K3 40 mg, zinco 900 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por</p>	saco	150

	laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.		
37	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 1 (7 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 4,5 mg, ácido pantotênico 75 mg, ácido láctico 3.900 mg, ácido propiônico 3.900 mg, ácido fosfórico 1.453 mg, ácido glutâmico 200 mg, ácido fórmico 5.795 mg, ácido acético 5.022 mg, ácido cítrico 64 mg, bacillus licheniformis 1,60 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,60 x 10¹¹ ufc, biotina 0,75 mg, butirato de sódio 2.500 mg, cálcio com no mínimo 14 g e máximo de 20 g, celulase 17,1 u, cobalto 1 mg, cobre 370 mg, colina 1.300 mg, colistina 250 mg, cromo 0,5 mg, extrato etéreo 100 g, ferro 280 mg, fibra bruta 25 g, fitase 1.250 ftu, fósforo 7.800 mg, iodo 4,5 mg, glutamina 200 mg, lactose 200 g, lisina 19,65 g, mananoligosacarideo 600 mg, manganês 170 mg, matéria mineral 80 g, metionina 9.333 mg, niacina 120 mg, protease 2.850 u, proteína bruta 200 g, selênio 1,5 mg, sódio 5.710 mg, treonina 12,25 g, triptofano 3.520 mg, vitamina A 36.000 ui, vitamina B1 12 mg, vitamina B12 120 mcg, vitamina B2 25 mg, vitamina B6 12 mg, vitamina C 150 mg, vitamina D3 7.500 ui, vitamina E 450 ui, vitamina K3 18 mg, zinco 7.780 mg e umidade máxima do produto 120 g. Produto pronto para mistura de 400 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (40% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>	saco	500
38	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 2 (36 aos 49 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 7,5 mg, ácido pantotênico 125 mg, alfa galactosidase 35 u, ácido láctico 10,5 g, ácido propiônico 3.960 mg, ácido fosfórico 2.486 mg, ácido fórmico 7.670, ácido acético 6.125 mg, ácido cítrico 128 mg, bacillus licheniformis 3,20 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 3,20 x 10¹¹ ufc, beta-glutanase 1,1 u, biotina 1,50 mg, butirato de sódio 6.375 mg, cálcio com no mínimo 20 g e máximo de 30 g, celulase 22,5 u, cobalto 1,5 mg, cobre 700 mg, colina 1.680 mg, cromo 1 mg, extrato etéreo 50 g, ferro 500 mg, fitase 3.125 ftu, fósforo 10 g, iodo 7,5 mg, lactose 250 g, lisina 21,25 g, mananoligosacarideo 600 mg, manganês 250 mg, matéria fibrosa 30 g, matéria mineral 120 g, metionina 9.280 mg, niacina 200 mg, protease 3.750 u, proteína bruta 125 g, selênio 3,5 mg, sódio 13,50 g, treonina 12,5 g, triptofano 2.860 mg, vitamina A 62.500 ui, vitamina B1 20 mg, vitamina B12 175 mcg, vitamina B2 40 mg, vitamina B6 30 mg, vitamina C 250 mg, vitamina D3 12.500 ui, vitamina E 500 ui, vitamina K3 25 mg, zinco 11,5 g, xilanase 15 u e umidade máxima do produto 100 g. Produto pronto para</p>	saco	300

	<p>mistura de 200 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (20% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 20 kg.</p>		
39	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>	saco	300
40	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial (49 aos 70 dias) , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referencia de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.</p>	saco	300

41	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre 3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>	saco	450
42	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre 3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>	saco	450
43	<p>Suplemento vitamínico mineral para porcas em lactação com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 80 mg, ácido pantotênico 360 mg, biotina 25 mg, cálcio com no mínimo 190 g e máximo de 250 g, cobalto 5 mg, cobre 250 mg, colina 10 g, ferro 4.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 80 g, iodo 25 mg, manganês 1.250 mg, niacina 700 mg, selênio 13 mg, sódio 44 g, vitamina A 500.000 ui, vitamina B1 40 mg, vitamina B12 500 mcg, vitamina B2 150 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina C 500 mg, vitamina D3 40.000 ui, vitamina E 1.000 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 3.825 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade,</p>	saco	250

	podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.		
44	Suplemento e vitamínico mineral para ovinos. Suplemento mineral, com monensina sódica, destinado ao balanceamento de ração para ovinos. Com minerais orgânicos. Contendo molibdênio, enxofre e complexo (transquelato) carboaminofosfoquelato de cobre. Níveis de garantia (por Kg de produto): Cobre 350,00 mg Cromo 60,00 mg Flúor (máx.) 610,00 mg Fósforo 61,00 g Ferro 3.000,00 mg Cobalto 20,00 mg Enxofre 35,00 g Monensina Sódica 2.000,00 mg Cálcio 267,00 g Zinco 6.000,00 mg Manganês 2.000,00 mg Iodo 80,00 mg Selênio 23,00 mg Molibdênio 500,00 mg Magnésio 20,00 g Apresentação: O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Saco de 25kg.	saco	100
45	Premix vitamínico para suínos em terminação com composição mínima por kg do produto de: ácido fólico, 116,55 mg; ácido pantotênico, 2.333,5 mg; biotina, 5,28 mg; niacina, 5.600 mg; piridoxina, 175 mg; riboflavina, 933,3 mg; tiamina, 175 mg; Vit. A, 1.225.000 U.I.; Vit. D3, 315.000 U.I.; Vit. E, 1.400 mg; Vit. K3, 700 mg; Vit. B12, 6.825 mg; selênio, 105 mg; antioxidante: 1.500 mg. (Saco de 25Kg).	saco	20

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.566.123,05

Para melhor visualização do quantitativo de material a ser registrado e de seu orçamento médio estimado, segue a tabela abaixo:

Estimativa da demanda					
Item	Especificação	Un.	Qtd.	Valor médio Unitário (R\$)	Valor médio Total (R\$)
1	Caulim para inclusão em ração animal (Acondicionado em saco de 25 kg)	saco	25	R\$86,87	R\$2.171,75

2	Calcário Calcítico extrafino para ração de suínos com composição mínima por kg de produto: Cálcio mínimo de 370,0 g/kg e máximo de 398,0 g/kg; Magnésio máximo de 8000,0 mg/kg; Matéria mineral mínima de 980 g/kg. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	20	R\$44,50	R\$890,00
3	Calcário calcítico, moído fino, número 2 com até 1,12mm, para alimentação animal, com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	400	R\$44,50	R\$17.800,00
4	Calcário calcítico, granulado com 3 mm (pedriscos), para alimentação de poedeiras (fase produção), com mínimo de 37% Ca, máximo de 0,8% de Mg, 98% matéria mineral. Embalagem de 50 kg. O produto deve estar registrado e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	embalagem	200	R\$44,50	R\$8.900,00
5	DL-Metionina 99% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50	R\$40,93	R\$2.046,50
6	Farelo de trigo para alimentação animal. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto, máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Quantidade 400 sacos.	saco	400	R\$91,95	R\$36.780,00

7	Fosfato bi cálcico 19,5% para alimentação animal com composição mínima por kg de produto: Fósforo mínimo de 19,5%; cálcio máximo de 27%; flúor máximo de 0,195%; solubilidade de fósforo em ácido cítrico a 2% mínimo de 90%; umidade máxima de 5%. (Saco de 50 kg). O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	20	R\$493,33	R\$9.866,60
8	L-Lisina HCL 99% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50	R\$689,00	R\$34.450,00
9	L-Treonina 98,5% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50	R\$1.092,67	R\$54.633,50
10	L-Triptofano 98% (kg), aditivo para ração animal.	kg	50	R\$1.134,33	R\$56.716,50
11	Núcleo para Equinos em reprodução para animais em trabalho intenso; com níveis de garantia: Umidade (máx.)130 g/kg Proteína Bruta (mín.)120 g/kg Extrato Etéreo (mín.)120 g/kg Fibra Bruta (máx.)100 g/kg Matéria Mineral (máx.)100 g/kg Cálcio (máx.)15 g/kg Fósforo (mín.) 6.000 mg/kg Lisina (mín.) 6.000 mg/kg Metionina (mín.) 2.000 mg/kg. Apresentação: Saco de 30kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	30	R\$170,67	R\$5.120,10
	RAÇÃO ANIMAL, tipo ração para bovinos de corte jovens ou adultos, completa pronta e ensacada, peletizada, de alto valor nutricional. Pode ser utilizada	saco	120	R\$129,00	R\$15.480,00

12	para os sistemas de cria, recria e engorda. Níveis de garantia (por kg do produto): Umidade (%): 12,5 Matéria Mineral (%): 12 Proteína Bruta (%): 14 Extrato Etéreo (%): 2 Matéria Fibrosa Bruta (%): 17 Cálcio: 16g Fósforo: 6g. Apresentação: sacos com 25 Kg. Deve estar embalada em sacos vedados, conter rótulo com informações dos níveis nutricionais e validade.				
13	Ração peletizada destinada a ovinos em reprodução. Níveis de garantia: umidade (máx.) 13%; proteína bruta (mín.) 22%; extrato etéreo (mín.) 2%; fibra bruta (máx.) 8%; matéria mineral (máx.) 5,5%; cálcio (máx.) 0,9%; fósforo (mín.) 0,3%. Saco de 40kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	40	R\$135,33	R\$5.413,20
14	Ração para peixes extrusada grânulos com diâmetro de 8mm, com no mínimo 28% PB, saco 25 kg. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	saco	900	R\$ 124,95	R\$112.455,00
15	Ração para peixes juvenis extrusada, grânulos com diâmetro de 5mm, com no mínimo 32% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	200	R\$ 134,65	R\$26.930,00
16	Ração para peixe extrusada, grânulos com 2 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB, O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da	saco	100	R\$193,00	R\$19.300,00

	Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg				
17	Ração para peixe extrusada, grânulos com 1 mm de diâmetro, com no mínimo de 42% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	40	R\$267,47	R\$10.698,80
18	Ração para pós-larvas de peixe, em pó, com no mínimo de 56% PB. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Acondicionado em saco de 25kg	saco	40	R\$198,67	R\$7.946,80
19	Ração para coelho peletizada, mínimo de 17%PB. Saco de 40 kg. 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 Calcinados, Farinha de Ostras, Cloreto de Sódio, Premix Vitamínico e Mineral, Melaço. Níveis de Garantia por Quilograma: ESPECIFICAÇÃO CONCENTRAÇÃO Umidade máximo de 12,0% Proteína Bruta mínimo de 16,0% Extrato Etéreo mínimo de 2,5% Matéria Fibrosa máximo de 16,0% Matéria Mineral máximo de 13,0% Cálcio máximo de 1,2% Fósforo mínimo de 0,5%. Enriquecimento por Quilograma do Produto: Cobre máximo de 3,0 mg; Cobalto máximo de 0,5 mg; Ferro máximo de 1,0 mg; Manganês 20,0 a 25,0 mg; Zinco 20,0 a 25,0 mg; Riboflavina 5,0 a 6,0 mg; Ácido Pantotênico 20,0 a 25,0 mg; Niacina 20,0 a 25,0 mg; Colina	saco	200	R\$130,67	R\$26.134,00

	<p>220,0 a 225,0 mg; Bacitracina de Zinco 4,0 a 4,5 mg, Furazolidona 50,0 a 55,0 mg; Vitamina A mínimo de 4.000 UI; Vitamina D-3 mínimo de 1.000 UI; Vitamina E mínimo de 7,0 mg; Vitamina B12 mínimo de 0,02 mg.</p> <p>Eventuais Substitutivos: Não será aceito em hipótese alguma a substituição do milho. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>				
20	<p>Ração para bezerra inicial (1 dia até desmama), peletizada, no mínimo 17% de PB. Saco de 40 kg. Com data de fabricação do produto de no máximo 15 dias anterior à data da nota fiscal. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	saco	100	R\$154,23	R\$15.423,00
21	<p>Sal comum refinado, pacote de 25kg.</p>	pacote	500	R\$23,50	R\$11.750,00
22	<p>Sal proteinado para bovino de leite; Indicado na suplementação mineral e proteica de bovinos de leite na época da seca. NÍVEIS DE GARANTIA DO PRODUTO: CÁLCIO (MÁX.)65,0g/kg CÁLCIO (MÍN.)40,0g/kg FÓSFORO (MÍN.)28,0g/kg SÓDIO (MÍN.)74,0g/kg MAGNÉSIO (MÍN.)4.300,0mg /kg ENXOFRE (MÍN.)6.626,0mg /kg PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 340,0g/kg NNP EQUIV PB (MÁX.)275,0g/kg COBALTO (MÍN.)29,0mg/kg COBRE (MÍN.) 358,0mg/kg SELÊNIO (MÍN.)5,0 mg/kg IODO (MÍN.)20,0mg/kg MANGANÊS (MÍN.)269,0mg/kg ZINCO (MÍN.)1.162,0mg/kg</p>	saco	150	R\$144,35	R\$21.652,50

	<p>FLÚOR (MÁX.)270,0mg/kg CROMO ORGÂNICO (MÍN.)3,0 mg/kg Bacillus cereus(MÍN)1,0 UFC/kg Enterococcus faecium (MÍN)1,0UFC/kg Lactobacillus acidophilus (MÍN)1,0UFC/kg Ruminobacter amylophilum (MÍN) 0,9UFC/kg Ruminobacter succinogene(MÍN)0,9UFC/kg Succinovibrio dextrinosolven (MÍN)1,3UFC/k . Apresentação: Saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>				
23	<p>Sal mineral proteinado para ovinos - - cálcio máximo 150g / mínimo 135g, fósforo mínimo 65g, sódio mínimo 37g, enxofre mínimo 12g, magnésio mínimo 6000 mg, cobalto mínimo 175 mg, cobre mínimo 100 mg, iodo mínimo 175 mg, manganês mínimo 1440 mg, selênio mínimo 27 mg, zinco mínimo 6000 mg, ferro mínimo 1000 mg, flúor máximo 650 mg, proteína bruta mínimo 30 g e NDT mínimo 100g. apresentação: saco de 25kg. O produto deve estar de acordo com as normas ministério da agricultura, pecuária e abastecimento.</p>	saco	100	R\$113,17	R\$11.317,00
24	<p>Sal mineral de pronto uso para bovinos leiteiros, com o mínimo de níveis de garantia por kg do produto de: Cálcio 160g; cobalto 112mg; cobre 1120mg; enxofre14, 1g; flúor(máx.) 710mg; fosforo 75g; iodo 63mg; magnésio 15g; manganês 2345mg; selênio 33,7 mg; sódio 130g; zinco 5041mg. Saco de 30 kg. O produto deve estar registrado e estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. O produto deve apresentar um prazo de validade mínima de 6 meses. Na entrega os</p>	saco	120	R\$135,50	R\$16.260,00

	produtos devem ser recém-fabricados (máximo 30 dias).				
25	Sal mineral indicado na suplementação de minerais, vitaminas e aminoácidos para equinos é aditivado com probióticos e prebióticos; permitindo melhor aproveitamento dos nutrientes, garantindo níveis de concentração, Biotina 15mg/kg, cálcio 180.000g/kg, Cobalto 400mg/kg, cobre 1375 mg/kg, iodo650 mg/kg, fosforo 99g/kg, Iodo 400mg/kg etc. Saco 25 kg	saco	100	R\$137,07	R\$13.707,00
26	Sal mineral indicado na suplementação de ovinos possibilitando um melhor aproveitamento dos nutrientes; Cálcio 50g/kg, Cobalto 0,9mg/kg, cobre 11mg/kg, enxofre 135 mg /kg, ferro 250 mg/kg, Iodo 2,5 mg /kg, fosforo 12 g/kg, Mg 900 mg /kg, Mn 160 mg/kg, Zinco 160mg /kg. Saco de 25 kg.	saco	100	R\$139,43	R\$13.943,00
27	Sal proteinado para bovinos de corte - proteína bruta: 350 g/kg; nnp-equiv. Proteico (máx.): 297 g /kg; cálcio (mín.) 60 g/kg; cálcio (máx.): 68 g/kg; fósforo (mín.): 18 g/kg; enxofre (mín.): 8.000 mg /kg; sódio (mín.): 34 g/kg; cobalto (mín.): 2,3 mg/kg; cobre (mín.): 200 mg/kg; ferro (mín.): 150 mg /kg; iodo (mín.): 10mg/kg; manganês (mín.): 400 mg/kg; selênio (mín.): 2 mg/kg; zinco (mín.): 1000 mg/kg; vitamina a: 40.000 u.i./kg; monensina sódica: 300 mg/kg; flúor (máx.): 180 mg /kg. Saco de 30 kg.	saco	50	R\$124,70	R\$6.235,00
	Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase lactação com garantias mínimas por quilo do produto: cinzas 90,21 %, cálcio	saco	350	R\$146,80	R\$51.380,00

<p>28</p>	<p>19%, fósforo total 4 %, magnésio 4%, sódio 3,16 %, enxofre 1%, ferro 770 mg, cobre 180 mg, manganês 1.200 mg, zinco 2.160 mg, cobalto 9,6 mg, iodo 24,0 mg, selênio 14,4 mg, vitamina A 256,0000 ui, vitamina D3 64,0000 ui, vitamina E 1.600 mg, biotina 48 mg, monensina 800 mg. Produto pronto para mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.</p>				
<p>29</p>	<p>Suplementação de minerais e vitaminas para equinos com níveis de garantia mínimo de: Vitamina A 250.000 UI; Cálcio 240g; Vitamina D3 25.000 UI; Fósforo 50g; Vitamina E 1.350mg; Magnésio 10g; Vitamina K 40mg; Sódio 66g; Vitamina B1 200mg; Potássio 5g; Vitamina B2 200mg; Enxofre 10g; Vitamina B6 140mg; Cobre 1.000mg; Vitamina B12 600mcg; Manganês 1.000mg; Niacina 400mg; Zinco 3.500mg; Ácido Pantotênico 265mg; Ferro 2.650mg; Ácido Fólico 100mg; Cobalto 20mg; Biotina 10mg; Iodo 60mg; Colina 1.000mg ; Selênio 14mg. Produto com inclusão de 30 kg por tonelada de ração (3% de inclusão). Saco de 30 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.</p>	<p>saco</p>	<p>100</p>	<p>R\$147,35</p>	<p>R\$14.735,00</p>

30	<p>Suplemento vitamínico mineral para bovinos fase crescimento com garantias mínimas por quilo do produto: cálcio 273 gr, cobalto 18 mg, cobre 730 mg, enxofre 15 gr, ferro 5.200 mg, fósforo 90 gr, iodo 43 mg, magnésio 20 gr, manganês 3.100 mg, selênio 21 mg, solúvel do fósforo (P) em ácido cítrico a 2% (mínimo) 90 %, vitamina A 280000000 ui, vitamina D3 72000000 ui, vitamina E 1800000 ui, zinco 2880 mg e flúor máximo de 856 mg. Produto pronto para mistura de 30 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (3% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será MCASSAB ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 40 kg.</p>	saco	50	R\$184,50	R\$ 9.225,00
31	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase inicial (1 aos 60 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 16 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 160 g e máximo de 200 g, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 2190 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 55 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 17 g, niacina 625 mg, salinomicina 1.200 mg, selênio 7 mg, sódio 34 g, tilosina 350 mg, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 31.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3</p>	saco	150	R\$173,00	R\$25.950,00

	<p>50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 50 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (5% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.</p>				
32	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase crescimento (60 aos 120 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 15 mg, ácido pantotênico 300 mg, bacitracina de zinco 700 mg, biotina 2 mg, cálcio mínimo de 175 g e máximo de 200 mg, cobre 150 mg, colina 3700 mg, ferro 1900 mg, fitase 10.000 ftu, Fosforo 50 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 9000 mg, niacina 625 mg, selênio 7 mg, sódio 35 g, vitamina A 156.000 UI, vitamina B1 31 mg, vitamina B12 375 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 UI, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo</p>	saco	180	R\$160,00	R\$28.800,00

	expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.				
33	Suplemento vitamínico mineral para aves de postura fase produção, com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 20 mg, ácido pantotênico 250 mg, bacitracina de zinco 625 mg, biotina 1,25 mg, cálcio mínimo de 200 g e máximo de 250 mg, celulase 56 u, cobre 150 mg, colina 5000 mg, ferro 750 mg, fitase 25.000 ftu, Fosforo 33 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 16 g, niacina 625 mg, protease 9.300 u, selênio 6 mg, sódio 32 g, vitamina A 200.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 125 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina D3 60.000 UI, vitamina E 200 UI, vitamina K3 60 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Entregue em saco de 25 kg.	saco	400	R\$150,40	R\$60.160,00
	Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase inicial (1 aos 21 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 18 mg, ácido pantotênico 362 mg, B.H.T. 2000	saco	150	R\$145,00	R\$21.750,00

34	<p>mg, biotina 2,5 mg, cálcio 200 g, cobre 900 mg, colina 8220 mg, ferro 750 mg, fitase 15.000 ftu, Fosforo 46 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 50.000 mg, niacina 725 mg, nicarbazina 310 mg, selênio 8 mg, sódio 42 g, tilosina 75 mg, vitamina A 181.000 UI, vitamina B1 36 mg, vitamina B12 435 mcg, vitamina B2 115 mg, vitamina B6 55 mg, vitamina D3 36.000 UI, vitamina E 360 mg, vitamina K3 58 mg, zinco 1.125 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>				
35	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase engorda (21 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 200 mg, ácido pantotênico 310 mg, B.H.T. 1650 mg, biotina 2 mg, cálcio 190 g, cobre 650 mg, colina 7100 mg, ferro 750 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 45 g, iodo 20 mg, manganês 2.000 mg, metionina 40.900 mg, niacina 620 mg, salinomicina 1650 mg, selênio 90 mg, sódio 35 g, tilosina 125 mg, vitamina A 160.000 UI, vitamina B1 30 mg, vitamina B12 370 mcg, vitamina B2 100 mg, vitamina B6 45 mg, vitamina D3 30.000 UI, vitamina E 310 mg, vitamina K3 50 mg, zinco 1.125 mg, sendo a</p>	saco	150	R\$162,00	R\$24.300,00

	<p>mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>				
36	<p>Suplemento vitamínico mineral para aves de corte fase final (35 dias ao abate), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 12,5 mg, ácido pantotênico 250 mg, B.H.T. 1500 mg, biotina 1,5 mg, cálcio 165 g, cobre 120 mg, colina 5825 mg, ferro 600 mg, fitase 12.500 ftu, Fosforo 40 g, iodo 16 mg, manganês 1.600 mg, metionina 24.500 mg, niacina 500 mg, selênio 5,5 mg, sódio 33 g, vitamina A 130.000 UI, vitamina B1 25 mg, vitamina B12 300 mcg, vitamina B2 80 mg, vitamina B6 37 mg, vitamina D3 25.000 UI, vitamina E 250 mg, vitamina K3 40 mg, zinco 900 mg, sendo a mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será AGROCERES / MULTIMIX ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar</p>	saco	150	R\$164,50	R\$24.675,00

	ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.				
37	Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 1 (7 aos 35 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 4,5 mg, ácido pantotênico 75 mg, ácido láctico 3.900 mg, ácido propiônico 3.900 mg, ácido fosfórico 1.453 mg, ácido glutâmico 200 mg, ácido fórmico 5.795 mg, ácido acético 5.022 mg, ácido cítrico 64 mg, bacillus licheniformis 1,60 x 10 ¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,60 x 10 ¹¹ ufc, biotina 0,75 mg, butirato de sódio 2.500 mg, cálcio com no mínimo 14 g e máximo de 20 g, celulase 17,1 u, cobalto 1 mg, cobre 370 mg, colina 1.300 mg, colistina 250 mg, cromo 0,5 mg, extrato etéreo 100 g, ferro 280 mg, fibra bruta 25 g, fitase 1.250 ftu, fósforo 7.800 mg, iodo 4,5 mg, glutamina 200 mg, lactose 200 g, lisina 19,65 g, mananoligosacarideo 600 mg, manganês 170 mg, matéria mineral 80 g, metionina 9.333 mg, niacina 120 mg, protease 2.850 u, proteína bruta 200 g, selênio 1,5 mg, sódio 5.710 mg, treonina 12,25 g, triptofano 3.520 mg, vitamina A 36.000 ui, vitamina B1 12 mg, vitamina B12 120 mcg, vitamina B2 25 mg, vitamina B6 12 mg, vitamina C 150 mg, vitamina D3 7.500 ui, vitamina E 450 ui, vitamina K3 18 mg, zinco 7.780 mg e umidade máxima do produto 120 g. Produto pronto para mistura de 400 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (40% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a	saco	500	R\$358,97	R\$179.485,00

	<p>administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>				
38	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos fase pré-inicial 2 (36 aos 49 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 7,5 mg, ácido pantotênico 125 mg, alfa galactosidase 35 u, ácido láctico 10,5 g, ácido propiônico 3.960 mg, ácido fosfórico 2.486 mg, ácido fórmico 7.670, ácido acético 6.125 mg, ácido cítrico 128 mg, bacillus licheniformis 3,20 x 10¹¹ ufc, bacillus subtilis 3,20 x 10¹¹ ufc, beta-glutanase 1,1 u, biotina 1,50 mg, butirato de sódio 6.375 mg, cálcio com no mínimo 20 g e máximo de 30 g, celulase 22,5 u, cobalto 1,5 mg, cobre 700 mg, colina 1.680 mg, cromo 1 mg, extrato etéreo 50 g, ferro 500 mg, fitase 3.125 ftu, fósforo 10 g, iodo 7,5 mg, lactose 250 g, lisina 21,25 g, mananoligosacarideo 600 mg, manganês 250 mg, matéria fibrosa 30 g, matéria mineral 120 g, metionina 9.280 mg, niacina 200 mg, protease 3.750 u, proteína bruta 125 g, selênio 3,5 mg, sódio 13,50 g, treonina 12,5 g, triptofano 2.860 mg, vitamina A 62.500 ui, vitamina B1 20 mg, vitamina B12 175 mcg, vitamina B2 40 mg, vitamina B6 30 mg, vitamina C 250 mg, vitamina D3 12.500 ui, vitamina E 500 ui, vitamina K3 25 mg, zinco 11,5 g, xilanase 15 u e umidade máxima do produto 100 g. Produto pronto para mistura de 200 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (20% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da</p>	saco	300	R\$329,00	R\$98.700,00

	Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 20 kg.				
39	Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10 ¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10 ¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade	saco	300	R\$308,00	R\$92.400,00

	compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.				
40	Suplemento vitamínico mineral para suínos fase inicial (49 aos 70 dias) , com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 40 mg, ácido pantotênico 555 mg, bacillus licheniformis 1,28 x 10 ¹¹ ufc, bacillus subtilis 1,28 x 10 ¹¹ ufc, biotina 4 mg, cálcio com no mínimo 140 g e máximo de 180 g, celulase 56,25 u, cobalto 10 mg, cobre 4.370 mg, colina 9.000 mg, ferro 2.500 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 50 mg, manganês 1.500 mg, niacina 700 mg, protease 9.375 u, selênio 11 mg, sódio 40 g, tilosina 1250 mg, vitamina A 200.000 ui, vitamina B1 60 mg, vitamina B12 650 mcg, vitamina B2 300 mg, vitamina B6 80 mg, vitamina C 1.250 mg, vitamina D3 45.000 ui, vitamina E 1.300 ui, vitamina K3 125 mg, zinco 3.750 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (6% de inclusão). Saco de 25 kg. O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referencia de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência.	saco	300	R\$303,67	R\$91.101,00
	Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no	saco	450	R\$216,50	R\$97.425,00

<p>41</p>	<p>mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre 3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>				
<p>42</p>	<p>Suplemento vitamínico mineral para suínos crescimento (70 aos 110 dias), com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 6 mg, ácido pantotênico 300 mg, biotina 1 mg, cálcio com no mínimo 150 g e máximo de 180 g, cobalto 7 mg, cobre 3.150 mg, colina 2.500 mg, ferro 2.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 40 g, iodo 35 mg, manganês 1.125 mg, niacina 400 mg, selênio 9 mg, sódio 48 g, tilosina 250 mg, vitamina A 100.000 ui, vitamina B1 16 mg, vitamina B12 360 mcg, vitamina B2 75 mg, vitamina B6 25 mg, vitamina D3 25.000 ui, vitamina E 400 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 2.700 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de</p>	<p>saco</p>	<p>450</p>	<p>R\$225,50</p>	<p>R\$101.475,00</p>

	<p>suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.</p>				
43	<p>Suplemento vitamínico mineral para porcas em lactação com garantias mínimas por quilo do produto: ácido fólico 80 mg, ácido pantotênico 360 mg, biotina 25 mg, cálcio com no mínimo 190 g e máximo de 250 g, cobalto 5 mg, cobre 250 mg, colina 10 g, ferro 4.300 mg, fitase 13.750 ftu, fósforo 80 g, iodo 25 mg, manganês 1.250 mg, niacina 700 mg, selênio 13 mg, sódio 44 g, vitamina A 500.000 ui, vitamina B1 40 mg, vitamina B12 500 mcg, vitamina B2 150 mg, vitamina B6 50 mg, vitamina C 500 mg, vitamina D3 40.000 ui, vitamina E 1.000 ui, vitamina K3 60 mg, zinco 3.825 mg. Produto pronto para mistura de 40 kg de suplemento para fazer uma tonelada de ração (4% de inclusão). O produto deve estar de acordo com Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. A marca de referência de qualidade será SOCIL EVIALIS ou de melhor qualidade, podendo a administração pedir a empresa participante do certame demonstrar, por meio de laudo expedido por laboratório ou instituto idôneo, a qualidade</p>	saco	250	R\$227,54	R\$56.885,00

	compatível com o produto similar ou equivalente à marca referência. Saco de 25 kg.				
44	Suplemento e vitamínico mineral para ovinos. Suplemento mineral, com monensina sódica, destinado ao balanceamento de ração para ovinos. Com minerais orgânicos. Contendo molibdênio, enxofre e complexo (transquelato) carboaminofosfoquelato de cobre. Níveis de garantia (por Kg de produto): Cobre 350,00 mg Cromo 60,00 mg Flúor (máx.) 610,00 mg Fósforo 61,00 g Ferro 3.000,00 mg Cobalto 20,00 mg Enxofre 35,00 g Monensina Sódica 2.000,00 mg Cálcio 267,00 g Zinco 6.000,00 mg Manganês 2.000,00 mg Iodo 80,00 mg Selênio 23,00 mg Molibdênio 500,00 mg Magnésio 20,00 g Apresentação: O produto deve estar de acordo com as normas Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Saco de 25kg.	saco	100	R\$169,67	R\$16.967,00
45	Premix vitamínico para suínos em terminação com composição mínima por kg do produto de: ácido fólico, 116,55 mg; ácido pantotênico, 2.333,5 mg; biotina, 5,28 mg; niacina, 5.600 mg; piridoxina, 175 mg; riboflavina, 933,3 mg; tiamina, 175 mg; Vit. A, 1.225.000 U.I.; Vit. D3, 315.000 U.I.; Vit. E, 1.400 mg; Vit. K3, 700 mg; Vit. B12, 6.825 mg; selênio, 105 mg; antioxidante: 1.500 mg. (Saco de 25Kg).	saco	20	R\$334,49	R\$6.689,80

O valor total estimado de R\$ 1.566.123,05 constitui-se apenas como percepção e planejamento para o futuro dispêndio, sendo que os valores definitivos serão conhecidos somente após a licitação.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, 8º 1º, da Lei n. 8.666/1993, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpida no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio da divisão do objeto em itens ou lotes/grupos, possibilitando a participação de licitantes que não têm condições de atender aos requisitos da contratação em sua integralidade. Porém, com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o mesmo normativo estabeleceu a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto a ser registrado apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos neste Estudo, por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de aquisições comuns, conforme apregoam os normativos regidos pela Lei n. 10.520/02. Os itens serão adquiridos de acordo com a demanda no campus, tendo a intenção de compra lançada no PGC 2022, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os produtos solicitados visam o atendimento dos projetos pedagógicos, de pesquisa e extensão desenvolvidos nas unidades produtivas. Além disso, visam produzir matéria prima para atender o refeitório e o funcionamento da Agroindústria.

13. Providências a serem Adotadas

No caso de descontinuidade no fornecimento, o gestor da ata/contrato tomará as providências cabíveis, buscando outros fornecedores remanescentes da licitação, quando restar a contratada realmente impossibilitada para o fornecimento do material. Para acompanhamento e execução dessa aquisição estarão envolvidos professores, servidores efetivos e terceirizados e alunos responsáveis pelo desenvolvimento das atividades nas diferentes unidades educativas de produção animal (avicultura, suinocultura, bovinocultura, cunicultura, equinocultura, piscicultura, etc.).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há riscos ambientais para a contratação do serviço relacionado no item acima. Além disso o campus atua como um agente transformado, seguindo políticas para redução de mudanças climáticas prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado e, de acordo com as necessidades de funcionamento dos setores zootécnicos, no que tange a alimentação animal, esta contratação é indispensável para o bom funcionamento.

16. Responsáveis

De acordo.

LUIS LESSI DOS REIS
Coordenador Geral de Produção

De acordo.

ANTONIO CARVALHO CAIXETA
Responsável pelo setor de zootecnia