

ESP-UNESP-FACUL.MED.VETERIN. ZOOT.-C.BOTUCATU

## Estudo Técnico Preliminar 3/2026

### 1. Informações Básicas

Número do processo: /2026

### 2. Descrição da necessidade

Aquisição de matéria prima para ração animal, ração pronta, sal mineral, aminoácidos, feno e sacaria para atender as necessidades nutricionais dos rebanhos didáticos das FEPE/FMVZ

A Unidade Auxiliar Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE) da FMVZ /UNESP – Campus de Botucatu é constituída de três propriedades rurais destinadas ao ensino, pesquisa e extensão na grande área de ciências agrárias e recursos pesqueiros.

Na área física das Fazendas estão instalados laboratórios didáticos consolidados, rebanhos constituídos com animais de interesse zootécnico de excelência para o desenvolvimento de atividades de ensino dos cursos de graduação e pós-graduação e de pesquisas em diferentes segmentos discentes e docentes.

Para manutenção regular dos rebanhos e para o desenvolvimento de trabalhos de ensino e pesquisa, é fundamental que a alimentação e suplementação mineral vitamínica dos rebanhos sejam apropriadas a cada espécie em quantidade e padrões que permitam a manutenção da saúde geral e funcional do animal, assim é exigido excelência na qualidade da matéria prima e que seus níveis de garantia atendam a recomendação dos especialistas responsáveis pelos rebanhos.

Para processamento das rações fareladas e dos concentrados minerais compostos utilizados na alimentação dos rebanhos didáticos e de pesquisa, a FMVZ dispõe de um eficiente e bem equipado laboratório didático de Fábrica de Ração onde são desenvolvidas, além da atividade fim, atividades de ensino, pesquisa e extensão nas áreas de nutrição e desempenho animal.

Experiências anteriores com a compra de alimentos para atender a necessidade dos rebanhos pelo período de 12 meses através do processo licitatório, com parcelamento na entrega dos ingredientes mostrou-se altamente positiva visto que o volume possibilita a negociação por melhores preços junto aos fornecedores e fornece segurança alimentar do rebanho didático tutelado na instituição.

O não atendimento da demanda acarreta comprometimento com a saúde alimentar dos animais e a impossibilidade de atender sua finalidade acadêmica e fere do código de ética na utilização de animais em ensino e pesquisa.

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Supervisão das Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia - UNESP - Campus de Botucatu	Prof.Dr. Ciniro Costa

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos relacionados no presente ETP deverão ser de primeira qualidade, atender o mínimo dos níveis de garantia solicitado, estar livre de qualquer tipo de contaminação ou incorformidade que interfira na qualidade do fim a que se destina.

Os materiais deverão estar, na entrega, com o máximo do prazo de validade requerido nos níveis de garantia. Haverá tolerância de até 10 dias da data de fabricação do produto e da entrega nas FEPE/FMVZ.

Os produtos devem estar acondicionado em embalagens originais apropriadas para esta finalidade, embalagens de primeiro uso, sem cheiro, machas, perfuração, umidade ou qualquer tipo de danificação, devidamente acondicionados e protegidos para o transporte e estar empilhado no limite determinado pelo fabricante.

Os itens, a critério do contratante, serão pesados no recebimento, conferidos os prazos de validade, encaminhados para análise laboratorial, avaliados quanto ao índice de umidade, níveis de proteína, condições gerais do produto, podendo assim ocorrer a calagem ou abertura das embalagens e, não atendendo os requisitos exigidos, o material com não conformidade será devolvido e as embalagens abertas ou caladas irão compor a carga de devolução, sem prejuízo para a contratante, o retorno à origem do material com inconformidade será de responsabilidade do fornecedor, que deverá efetuar a retirada e fazer sua substituição no prazo máximo de 10 dias corridos após o comunicado a irregularidade.

Embalagens adulteradas ou danificadas serão rejeitadas no recebimento.

Apenas os itens 15-casca de soja e 16-farelo de soja, serão aceitos em bag ou a granel os demais itens deverão ser fornecidos em sacos de no máximo 40 kg, o açúcar deverá estar acondicionado em sacos plásticos de 5 kg.

O Item 20-sacos de polipropileno (rafia), nas medidas exigidas, de primeira qualidade e específico para armazenamento de alimento, devem ser branco, com trama fechada para conter ração farelada de diferentes granulometrias, ter camada única, sem revestimento plástico, capacidade para 50 kg. Os sacos deverão ser novo, sem uso, livre de qualquer tipo de contaminação, sem cheiro, confeccionados com matéria prima de primeiro uso. A tolerância da variação de medida do saco poderá ser para maior no máximo de 5 cm em cada sentido. A abertura do saco deverá ser na medida menor.

Todo material deverá ser entregue, descarregado e empilhado por conta do fornecedor em local a ser determinado pela Supervisão das FEPE/FMVZ em horário comercial e dia útil, obedecido o horário de funcionamento e o calendário oficial da unidade universitária.

A entrega deverá ser agendada previamente na Supervisão das FEPE pelo email: [sfepp.fmvz@unesp.br](mailto:sfepp.fmvz@unesp.br) ou pelo telefone (14) 3880 2929.

Caso ocorra a entrega dos bens em local e horário que não os estabelecidos no contrato, o fornecedor será notificado oficialmente, devendo realizar a imediata realocação dos bens conforme o descrito no edital.

A contratante não se responsabiliza pelo extravio ou danificação de bens entregues a pessoas estranhas ao corpo de colaboradores oficiais da Supervisão das FEPE/FMVZ ou em locais que não os estabelecidos pela Supervisão das FEPE/FMVZ.

Após concluído o processo licitatório não será aceito substituição de marca, embalagem ou qualquer característica do produto ofertado.

A presente contratação não possui natureza continuada e as embalagens vazias serão devidamente recicladas não gerando impacto ambiental no processo.

## 5. Levantamento de Mercado

Para a composição dos preços, foi realizada pesquisa no Sistema de Pesquisa de Preços, disponível no portal [compras.gov.br](http://compras.gov.br). O respectivo relatório encontra-se anexo ao presente ETP.

Informamos que os valores dos itens a seguir foram arredondados para centavos. Assim justifica-se a diferença de R\$ 115,65 entre o valor apresentado na relação abaixo e a pesquisa de preços do sistema oficial de compras.

- 1 – AÇUCAR CRISTAL – SACO 5 KG, de R\$ 17,365 para R\$ 17,37;
- 15 – CASCA DE SOJA – ENSACADA, de R\$ 2,395 para R\$ 2,40; e
- 20 - SACO DE POLIPROPILENO (RÁFIA), de R\$ 2,545 para R\$ 2,55.

Item	DESCRIÇÃO	CATMAT	Unid. Medida	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	AÇUCAR CRISTAL – SACO PLÁSTICO DE 5 KG	603269	Saco 5 kg	130	R\$ 17,37	R\$ 2.258,10

	<p>(Açúcar cristal, obtido a partir do caldo da cana de açúcar; com aspecto, cor e odor característicos e sabor doce)</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>					
2	<p><b>DL-METIONINA EM PÓ com 98,5 A 100% DE PUREZA – SACO DE 1 KG ATÉ 25KG</b></p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	383342	Kg	50	R\$ 26,60	R\$ 1.330,00
3	<p><b>CALCAREO CALCÍTICO PARA RAÇÃO ANIMAL (PÓ) - ENSACADO</b></p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Cálcio Ca (Mín): 36,0 %; Magnésio Mg (Máx): 3,0 %; Matéria Mineral (Mín): 96,0 %</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	477791	Kg	1.000	R\$ 0,75	R\$ 750,00
4	<p><b>BICARBONATO DE SÓDIO - EMBALAGEM PLÁSTICA DE 1KG ATÉ 5KG</b></p> <p>Bicarbonato de sódio de grau alimentício (ou técnico de alta pureza, com teor de NaHCO<sub>3</sub> mínima de 98% com o pó solto e sem aglomeração por umidade.</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	355880	Kg	1.200	R\$ 13,90	R\$ 16.680,00
5	<p><b>SULFATO DE MAGNÉSIO- EMBALAGEM PLÁSTICA DE 1KG ATÉ 25KG</b></p> <p>Sulfato de Magnésio Mono-hidratado com teor de 16% a 17% de Mg com o pó solto e sem aglomeração por umidade</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	452749	Kg	1.000	R\$ 12,95	R\$ 12.950,00
6	<b>FOSFATO BICALCICO 18% - ENSACADO</b>	244839	Kg	700	R\$ 9,19	R\$ 6.433,00

	<p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Fósforo (Mín.) 180 g; Cálcio (Mín.) 240 g; Flúor (Máx.) 1.800 mg; Solubilidade do fósforo em ácido 2% (Mín.) 90%; Umidade 5%</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>					
7	<p><b>SAL MINERAL EQUINO – ENSACADO -</b> (suplemento mineral de pronto uso para equinos)</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Fósforo (mínimo) 80,000 g; Cálcio (máximo) 180,000 g; Zinco (mínimo) 2.800,000 mg; Selênio (mínimo) 10,000 mg</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 6 meses</p>	420915	kg	1.225	R\$ 5,75	R\$ 7.043,75
8	<p><b>SAL MINERAL OVINO – ENSACADO -</b> (suplemento mineral de pronto uso para ovinos)</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Cálcio (máximo) 190,000 g; Fósforo (mínimo) 65,000 g; Selênio (mínimo) 12,000 mg; e Cobre (máximo) 300,000 mg.</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 6 meses</p>	458118	kg	1.300	R\$ 5,91	R\$ 7.683,00
9	<p><b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE LACTAÇÃO - ENSACADO</b></p> <p>COMPOSIÇÃO BÁSICA: Fosfato bicálcico, Algas marinhas calcárias, Calcário calcítico, Bicarbonato de sódio, Cloreto de sódio (sal comum), Enxofre ventilado, Óxido de magnésio, Sulfato de Cobalto, Selenito de sódio, Sulfato de zinco, Sulfato de cobre, Iodato de cálcio, Sulfato de manganês, Propionato de cromo, Levedura enriquecida com selênio, Zinco aminoácido quelato, Cobre aminoácido quelato, Biotina, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Cloreto de colina, Carvão vegetal ativado, Parede celular de levedura, Bentonita, Alumino silicato de Cálcio e Sódio, Aditivo antioxidante (BHT - Butilhidroxitolueno), Aditivo enzimático, Monensina sódica.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Calcio (min.): 133,3 g/kg; Calcio (max.): 200 g/kg;</p>	445153	Kg	1.400	R\$ 5,95	R\$ 8.330,00

	<p>Fosforo (min.): 23,3 g/kg; Fluor (max.): 233 mg/kg; Vitamina A (min.): 160000 UI/kg; Vitamina D3 (min.): 52000 UI/kg; Vitamina E (min.): 1066,6 UI/kg; Biotina (min.): 34 mg/kg; Colina (min.): 102 mg/kg; Sodio (min.): 46,6 g/kg; Magnésio (min.): 20 g/kg; Enxofre (min.): 10 g/kg; Manganês (min.): 1133,3 mg/kg; Zinco (min.): 2000 mg/kg; Cobalto (min.): 13,3 mg/kg; Cobre (min.): 533,3 mg/kg; Iodo (min.): 26,6 mg/kg; Selenio (min.): 20 mg/kg; Cromo (min.): 20 mg/kg; Xilanase (min.): 200000 U/kg; Beta glucanase (min.): 20000 U/kg</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>					
10	<p><b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE PRÉ-PARTO - ENSACADO</b></p> <p>COMPOSIÇÃO BÁSICA: Vermiculita, Calcário calcítico, Sulfato de magnésio mono hidratado, Óxido de magnésio, Fosfato bicálcico, Cloreto de sódio, Filtrado de enxofre, Carbonato de cálcio, Levedura de cana-de-açúcar autolisada e desidratada, Sulfato de manganês, Sulfato de Zinco Monohidratado, Sulfato de Cobre Pentahidratado, Selenito de sódio, Iodato de cálcio, Complexo zinco aminoácido, Complexo manganês aminoácido, Complexo cobre aminoácido, Cobalto glucoheptonato, Propionato de cromo, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Cloreto de amônio, Sacarina Sódica, Neohespiridina dihidrocalcona, Taumatina, Vanilina, Aroma de Leite, Aroma de framboesa, Aroma de pêssego, Dióxido de Silício ou Sílica, Etoxiquin, Monensina sódica.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Calcio (min.) g/kg 90,0; Calcio (max.) g/kg 120,0; Fosforo (min.) mg/kg 4.500,0; Fluor (max.) mg/kg 58,0; Enxofre (min.) g/kg 48,4; Magnésio (min.) g/kg 60,0; Sodio (min.) g/kg 18,0; Cloro (min.) g/kg 230,0; NNP Equivalente proteico (min.) g/kg 476,6; Vitamina A (min.) UI/kg 260.000,0; Vitamina D3 (min.) UI/kg 90.000,0; Vitamina E (min.) UI/kg 4.300,0; Manganês (min.) mg/kg 1.792,0; Zinco (min.) mg/kg 2.058,4; Cobalto (min.) mg/kg 25,2; Cobre (min.) mg/kg 561,4; Iodo (min.) mg/kg 13,5; Selenio (min.) mg/kg 10,0; Cromo (min.) mg/kg 24,3; Etoxiquin (min.) mg/kg 333,0; Monensina sodica mg/kg 600,0</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	445153	Kg	130	R\$ 5,95	R\$ 773,50
11	<p><b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE CRESCIMENTO - ENSACADO</b></p>	445153	Kg	1.500	R\$ 5,95	R\$ 8.925,00

	<p>COMPOSIÇÃO BÁSICA: Caulim, Calcário calcítico, Fosfato bicálcico, Cloreto de sódio, Filtrado de enxofre, Óxido de magnésio, Sulfato de Zinco Monohidratado, Sulfato de manganês, Sulfato de Cobre Pentahidratado, Sulfato de cobalto, Selenito de sódio, Iodato de cálcio, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Etoxiquin, Monensina sódica.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Calcio (min.) g/kg 200,0; Calcio (max.) g/kg 230,0; Fosforo (min.) g/kg 25,0; Fluor (max.) mg/kg 250,0; Sódio (min.) g/kg 85,0; Magnésio (min.) mg/kg 5.000,0; Enxofre (min.) g/kg 15,0; Vitamina A (min.) UI/kg 200.000,0; Vitamina D3 (min.) UI/kg 50.000,0; Vitamina E (min.) UI/kg 3.000,0; Manganês (min.) mg/kg 2.200,0; Zinco (min.) mg/kg 3.000,0; Cobalto (min.) mg/kg 20,0; Cobre (min.) mg/kg 800,0; Iodo (min.) mg/kg 35,0; Selenio (min.) mg/kg 35,0; Monensina sódica mg/kg 1.125,0</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>					
12	<p><b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BEZERRAS LEITEIRAS - ENSACADO</b></p> <p>COMPOSIÇÃO BÁSICA: Fosfato bicálcico, Calcário calcítico, Caulim, Cloreto de sódio, Enxofre, Óxido de magnésio, Propionato de cromo, Complexo zinco aminoácido, Complexo ferro aminoácido, Selenito de sódio, Sulfato de zinco, Sulfato de cobre, Iodato de cálcio, Sulfato de manganês, Sulfato de cobalto, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Etoxiquim, Aditivo aromatizante, Aditivo probiótico, Monensina sódica.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO:</p> <p>Calcio (max.) g/kg 200; Calcio (min.) g/kg 150; Fosforo (min.) g/kg 20; Sódio (min.) g/kg 32; Enxofre (min.) mg/kg 5000; Magnésio (min.) g/kg 5; Manganês (min.) mg/kg 1000; Cobre (min.) mg/kg 300; Zinco (min.) mg/kg 1000; Cromo (Min) mg/kg 16; Ferro (Min.) mg/kg 300; Iodo (min.) mg/kg 10; Selenio (min.) mg/kg 8; Cobalto (min.) mg/kg 10; Vitamina A (Min.) UI/kg 200000; Vitamina D3 (Min.) UI/kg 30000; Vitamina E (Min.) UI/kg 2500; Monensina sódica mg/kg 750; Bacillus Licheniformis UFC/kg 1,2X10E1; Bacillus subtilis UFC/kg 1,2X10E1</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	445153	Kg	350	R\$ 5,95	R\$ 2.082,50

13	<p><b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE PÓS PARTO - ENSACADO</b></p> <p>COMPOSIÇÃO BÁSICA: Caulirn. Fosfato bicálcico, Calcário calcítico, Bicarbonato de sódio. Alga marinha calcária, Cloreto de colina. Oxido de magnésio, Cloreto de potássio, Sulfato de zinco, Sulfato de cobre, Zinco aminoácido quelato, Carvão vegetal ativado, Parede celular Alurrinosdicato de Cálcio e Sódio, Flor de enxofre, Propionato de cromo, Monóxido de manganês, Manganês aminoácido quelato, Complexo selênio aminoácido, Sulfato de cobalto. Selenito de sódio. iodato de cálcio, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Biotina. Aditivo enzimático. Aditivo probiótico, Aditivo antioxidante (BHT - Butilhidroxitolueno), Monensina sódica.</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Calcio (min.: 112 g/kg; Calcio (max.): 137 g/kg; Fosforo (min: 20 g/kg; Fluor (max.: 300 mg/k; Vitamina A min.: 166667 UI/Kg; Vitamina D3 (min.): 58333 UI/Kg; Vitamina E (min.: 1666 UI/Kg; Biotina (min.): 33 Mg/kg; Colina (min.): 20 g/kg; Sódio (min.): 75 g/kg; Potássio (min.): 20 g/kg; Cobalto (min.): 12 mg/kg; Magnésio (min.): 45 g/kg; Enxofre (min.): 16 g /kg; anes (min.): 916 mg/kg; Zinco (min.): 1833 mg/kg; Selenio (min.): 16 mg/kg; Cobre (min.): 416 mg/kg; Iodo (min.): 20 mg/kg; Cromo (min.): 15 mg/kg; Xilanase (min.): 166000 UI/Kg; Beta-Glucanase (min.): 16600 UI/Kg; Celulase (min.): 2490 UI/Kg; Saccharomyces cerevisiae (min.): 1x10E11 UFC/kg; Monensina sódica: 625 Mg/kg</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 12 meses</p>	445153	Kg	130	R\$ 5,95	R\$ 773,50
14	<p><b>FARELO DE ALGODÃO – 28% DE PROTEÍNA - ENSACADO</b></p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Umidade (Máx):12,00 % / Proteína; Bruta (Mín):28,00 % / Extrato Etéreo (Min):0,40; % / Fibra Bruta (Max): 23,00 % / Matéria Mineral; (Max):7,30 % / Teor de Gossipol (Máx):0,12 % /; Teor de Aflatoxina (Máx):50 ppb</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 6 meses</p>	310512	kg	7.000	R\$ 2,20	R\$ 15.400,00
15	<p><b>CASCA DE SOJA – ENSACADO</b></p>	232080	Kg	18.000	R\$ 2,40	R\$ 43.200,00

	<p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO:  Proteína Bruta (PB): min. 11% (na matéria seca);  Fibra em Detergente Neutro (FDN): 60% - 66%; Fibra em Detergente Ácido (FDA): 40% - 45%; Nutrientes Digestíveis Totais (NDT): 70% - 82%; Extrato Etéreo: 1% - 3%; Matéria Mineral (Cinzas): 3% - 6%;</p> <p>Umidade: Máximo de 12% - 12,5%.</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 6 meses</p>					
16	<p><b>FARELO SOJA 46% DE PROTEÍNA - FARELADO A GRANEL</b></p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO:  Umidade % (Máx): 12,50; Proteína bruta % (Mín): 46,00; Estrato estéreo % (Mín): 0,50; Matéria fibrosa % (Máx): 6,00; Matéria mineral % (Máx): 7,00; Atividade ureática (var ph) (Máx): 0,15; Solubilidade % (KOH 2%) (Mín): 80,00; Aflatoxinas PPB (Máx): 20,00.</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 6 meses</p>	293585	kg	76.000	R\$ 2,85	R\$ 216.600,00
17	<p><b>FARELO DE TRIGO 14% - ENSACADO</b></p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO:  Proteína Bruta (Mín): 14 %; Fibra Bruta (Máx): 11 %; Umidade (Máx): 13,5 %; Material Mineral (Máx): 6,5 %; Extrato Etéreo (Mín): 3 %; Aflatoxina: 20 ppb</p> <p>VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 3 meses</p>	293606	kg	25.000	R\$ 1,90	R\$ 47.500,00
18	<p><b>FENO DE TIFTON 85 - ENFARDADO</b></p> <p>Livre de plantas invasoras</p> <p>Fardo de 10 a 15 kg</p> <p>NÍVEIS DE GARANTIA: Proteína Bruta (PB): 12% - 18%; Nutrientes Digestíveis Totais (NDT): 60% - 66%; Matéria Seca (MS): 38% (típico); Fibra em Detergente Neutro (FDN): 30% - 40%; Lignina: 4% - 9% ; Umidade: 12 a 14%</p>	453421	Kg	11.000	R\$ 2,00	R\$ 22.000,00



	VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 06 meses					
19	<b>RAÇÃO PELETIZADA PRONTO USO BALANCEADA PARA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRA EM LACTAÇÃO PARA ORDENHA ROBOTIZADA - ENSACADO</b>  NÍVEIS DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: Umidade (máx.): 125g/kg; Proteína Bruta (mín.): 190g/kg; NNP – equiv. proteico (máx.): 15g/kg; Extrato Etéreo (mín.): 20g/kg; Fibra Bruta (máx.): 100g/kg; FDA (máx.): 150g/kg; Matéria Mineral (máx.): 100g/kg; Cálcio (mín.): 5g/kg; Cálcio (máx.): 15g/kg; Fósforo (mín.): 5.500mg/kg; Cobalto (mín.): 1,1mg/kg; Cobre (mín.): 34mg/kg; Enxofre (mín.): 2.000mg/kg; Iodo (mín.): 1,65mg/kg; Magnésio (mín.): 5.000mg/kg; Manganês (mín.): 75mg/kg; Selênio (mín.): 0,75mg/kg; Sódio (mín.): 3.000 mg/kg; Zinco (mín.): 125mg/kg; Vitamina A (mín.): 12.500UI/kg; Vitamina D (mín.): 3.750UI/kg; Vitamina E (mín.): 90UI/kg; Biotina (mín.): 2,4mg/kg; Monensina Sódica 30mg/kg; S. Cerevisiae (mín.): 2,9x109UFC/kg.  VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 3 meses	240855	Kg	25.000	R\$ 3,15	R\$ 78.750,00
20	<b>SACO DE POLIPROPILENO (RÁFIA)</b>  Sacos de polipropileno (rafia) branco, novos, resistentes, de primeiro uso, confeccionado em matéria prima virgem para acondicionar ração farelada, medindo (60x90) cm, com capacidade para 50 Kg 65 G/m2, Trama Fechada, sem lacre, sem revestimento plástico.  O saco poderá ter variação de tamanho de 5 cm para maior  A abertura deverá ser no lado menor do saco  VALIDADE MÍNIMA NO MOMENTO DA ENTREGA: 24 meses	344839	unid	5.000	R\$ 2,55	R\$ 12.750,00

## 6. Descrição da solução como um todo

Após análise da Unidade Auxiliar Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão (FEPE) da FMVZ /UNESP – Campus de Botucatu, visando as especificações técnicas das matérias primas para confecção das rações animais, visando atender as três propriedades rurais e seus rebanhos destinados ao ensino, pesquisa e extensão, verificou-se as descrições dos itens conforme tabela acima.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem contratadas são as que segue:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UNID. MEDIDA	QUANT.
1	Açúcar Cristal	603269	Saco 5 kg	130
2	DL-METIONINA EM PÓ Com 98,5 A 100% DE PUREZA	383342	Kg	50
3	Calcário Calcítico Para Ração Animal (Pó	477791	Kg	1.000
4	Bicarbonato De Sódio	355880	Kg	1.200
5	Sulfato De Magnésio	452749	Kg	1.000
6	Fosfato Bicalcico 18%	244839	Kg	700
7	Sal Mineral Equinos	420915	kg	1.225
8	Sal Mineral Ovino	458118	kg	1.300
9	Núcleo Concentrado Para Ração De Bovinos De Leite Em Fase De Lactação	445153	Kg	1.400
10	Núcleo Concentrado Para Ração De Bovinos De Leite Em Fase De Pré-Parto	445153	Kg	130
11	Núcleo Concentrado Para Ração De Bovinos De Leite Em Fase De Crescimento	445153	Kg	1.500
12	Núcleo Concentrado Para Ração De Bezerros Leiteiras	445153	Kg	350
13	Núcleo Concentrado Para Ração De Bovinos De Leite Em Fase De Pós Parto	445153	Kg	130
14	Farelo De Algodão – 28% De Proteína	310512	kg	7.000
15	Casca De Soja	232080	Kg	18.000
16	Farelo Soja 46% De Proteína	293585	kg	76.000
17	Farelo De Trigo 14%	293606	kg	25.000
18	Feno De Tifton 85	453421	Kg	11.000
19	Ração Peletizada Pronto Uso Balanceada Para Alimentação De Vacas Leiteira Em Lactação Para Ordenha Robotizada	240855	Kg	25.000

20	Saco De Polipropileno (Ráfia)	344839	unid	5.000

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 512.212,35

A fim de garantir a segurança alimentar para os rebanhos didáticos das FEPE/FMVZ pelo período de 12 meses, estimamos o valor é de R\$ 512.212,35 (quinhentos doze mil, duzentos e doze reais e trinta e cinco centavos), conforme as quantidades e valores unitários descritos acima.

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

### CONDIÇÕES DE ENTREGA E JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO

Os itens: 1; 4; 5; 7; 8; 9; 11; 14; 15; 16; 17; 18; 19 e 20 deverão ser entregues conforme a tabela abaixo, de acordo com os prazos e condições informadas no contrato.

Item	DESCRIÇÃO	JUSTIFICATIVA E FORMA DE PARCELAMENTO DA ENTREGA
1	<b>AÇUCAR CRISTAL – SACO PLÁSTICO DE 5 KG</b>	ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas  - 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório  - 50% em até 180 dias da 1ª. entrega  <b>JUSTIFICATIVA:</b> Indisponibilidade de local para armazenamento
4	<b>BICARBONATO DE SÓDIO - EMBALAGEM PLÁSTICA DE 1KG ATÉ 5KG</b>	ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas  - 25% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório  - 25% após 90 dias da 1ª. entrega  - 25% após 90 dias da 2ª. entrega  - 25% após 90 dias da 3ª. entrega  <b>JUSTIFICATIVA:</b> Indisponibilidade de local de armazenamento
5	<b>SULFATO DE MAGNÉSIO- EMBALAGEM PLÁSTICA DE 1KG ATÉ 25KG</b>	ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas  - 25% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório  - 25% após 90 dias da 1ª. entrega  - 25% após 90 dias da 2ª. entrega  - 25% após 90 dias da 3ª. entrega  <b>JUSTIFICATIVA:</b> Indisponibilidade de local de armazenamento
7	<b>SAL MINERAL EQUINO – ENSACADO</b>	<b>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</b>

		<p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% após 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Produto composto, sujeito a fermentação e composição de grumos</p>
8	<b>SAL MINERAL OVINO – ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% em até 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Produto composto, sujeito a fermentação e composição de grumos</p>
9	<b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE LACTAÇÃO - ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% em até 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Produto composto, sujeito a fermentação e composição de grumos</p>
11	<b>NUCLEO CONCENTRADO PARA RAÇÃO DE BOVINOS DE LEITE EM FASE DE CRESCIMENTO - ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% em até 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Produto composto, sujeito a fermentação e composição de grumos</p>
14	<b>FARELO DE ALGODÃO – 28% DE PROTEÍNA - ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% após 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Material com alto teor de ácidos graxos sujeito à acidificação</p>
15	<b>CASCA DE SOJA – ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas</p> <p>- 25% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 25% após 90 dias da 1ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 2ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 3ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Material com alto teor de ácidos graxos sujeito à acidificação</p>

16	<b>FARELO SOJA 46% DE PROTEÍNA - FARELADO A GRANEL</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas</p> <p>1a. parcela: (25% do total adquirido) deverá ser entregue entre os dias 01 e 15 de outubro de 2026</p> <p>2a. parcela - 25% após 90 dias da 1ª. entrega</p> <p>3a. parcela - 25% após 90 dias da 2ª. entrega</p> <p>4a. parcela - 25% após 90 dias da 3ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b></p> <p>I - Material com alto teor de ácidos graxos sujeito à acidificação.</p> <p>II – Capacidade do silo da FEPE/FMVZ não comporta a quantidade total do material</p>
17	<b>FARELO DE TRIGO 14% - ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas</p> <p>- 25% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 25% após 90 dias da 1ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 2ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 3ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Material com propensão a absorver a umidade do ambiente – formação de grumos e fungo</p>
18	<b>FENO DE TIFTON 85 - ENFARDADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% em até 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Material sofre processo de perda de umidade sendo rejeitado pelos animais</p>
19	<b>RAÇÃO PELETIZADA PRONTO USO BALANCEADA PARA ALIMENTAÇÃO DE VACAS LEITEIRA EM LACTAÇÃO PARA ORDENHA ROBOTIZADA - ENSACADO</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 4 parcelas</p> <p>- 25% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 25% após 90 dias da 1ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 2ª. entrega</p> <p>- 25% após 90 dias da 3ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> A ração pronto uso sofre processo de oxidação ou acidificação tornando-se tóxica e imprópria para consumo</p>
20	<b>SACO DE POLIPROPILENO (RÁFIA)</b>	<p>ENTREGA PARCELADA – 2 parcelas</p> <p>- 50% em até 20 dias corridos após a conclusão do processo licitatório</p> <p>- 50% em até 180 dias da 1ª. entrega</p> <p><b>JUSTIFICATIVA:</b> Indisponibilidade de local de armazenamento</p>

**Os demais itens: 2; 3; 6; 10; 12 e 13 deverão ser entregues integralmente no prazo de até 30 dias corridos, após o recebimento da nota de empenho pelo contratado.**

Em casos de força maior, a contratante poderá solicitar, de comum acordo com a contratada, alteração nos prazos das entregas parceladas a fim de atender demandas específicas de alimento.

#### **LOCAL DE ENTREGA:**

Os materiais, atendidos conforme o especificado, deverão ser entregues, descarregados e empilhados por conta do fornecedor em local a ser determinado pela Supervisão das Fazendas de Ensino, Pesquisa e Extensão, da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia, na Fazenda Experimental Lageado, com acesso pelos seguintes endereços na cidade de Botucatu/SP:

I) Avenida Universitária, nº 3.780, CEP 18.610-034, Altos do Paraíso (Portaria I) ou

II) Rodovia Alcides Soares, Km 3 (Portaria II)

A entrega será em dia útil, de segunda-feira a sexta-feira, no horário das 8h às 10h30h e das 14h às 16h, obedecido o calendário oficial da universidade.

Não será aceito a entrega no almoxarifado da FMVZ.

Caso ocorra a entrega dos bens em local e horário que não os estabelecidos no contrato, o fornecedor será notificado oficialmente, devendo realizar a imediata realocação dos bens conforme o descrito no edital.

A contratante não se responsabiliza por extravio e/ou danificação de produto em virtude de entrega realizada em desacordo com o contrato.

É OBRIGATÓRIO O AGENDAMENTO DA ENTREGA (14) 3880-2929 na Supervisão das FEPE/FMVZ.

Visando a conservação dos produtos a serem adquiridos, evitando o desperdício e a oneração dos cofres públicos, sugerimos a compra parcelada dos itens acima.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou interdependentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação em questão está prevista no Plano de Contratações Anuais nos termos da legislação em vigor.

## **12. Benefícios a serem alcançados com a contratação**

Seguridade alimentar para os animais de interesse zootécnico dos rebanhos didático das FEPE/FMVZ pelo período de 12 meses.

Otimização do processo de compra

Otimização de recursos, visando obter melhores preços e qualidade dos produtos adquiridos.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Tramitação regular das ações para que ocorra o processo licitatório de compra de alimentos para o rebanho didático da FEPE/FME sacarias.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Os materiais residuais serão encaminhados para reciclagem e terão reaproveitamento.

Os animais do rebanho didático produzem grande quantidade de dejetos. A instituição tem projetos para tratamento adequado.

Os dejetos tratados são utilizados para adubação orgânica de pastos e em áreas para produção de grãos e forragens dentro da própria instituição, parte dos dejetos é fornecido em sistema de parceria para hortas comunitárias.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

O material atende o fim a que se destina, a quantidade de material é adequada e necessária para o período de 12 meses. É fundamental a disponibilidade de alimentos aos animais em quantidade suficiente e qualidade adequada.

## 16. Responsáveis

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

**CARMEN SILVIA DE OLIVEIRA**

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 07/04/2026 às 16:03:20.

**CINIRO COSTA**

Supervisor FEPE/FMVZ



Assinou eletronicamente em 23/04/2026 às 16:20:32.

**EDVALDO JOSE VITO**

Supervisor – SAA /FMVZ



Assinou eletronicamente em 23/04/2026 às 15:11:27.