

# Estudo Técnico Preliminar 8/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23344.000262.2025-45

## 2. Descrição da necessidade

O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objeto a verificação da viabilidade da aquisição de rações para a alimentação de bovinos, suínos, coelhos e peixes da fazenda escola do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, tendo em vista o melhor desempenho produtivo, reprodutivo, o bem estar animal, a formação pedagógica. Estes animais atendem as necessidades das aulas práticas de vários cursos da instituição, e também a produção de itens para a comercialização no posto de vendas (COOPEAFI) e abastecimento do restaurante estudantil.

Quanto aos procedimentos inerentes ao processo: inicialmente é feita um estudo da necessidade da aquisição de rações, e suplementos minerais visando atender a demanda de alimentação dos animais existentes nos quadro de bens semoventes da instituição. Em seguida é realizado pesquisa de mercado com no mínimo três fornecedores de cada item. Os fornecedores devem atender a Instrução Normativa nº 04, de 23 de fevereiro de 2007, do MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO que aprova o Regulamento técnico sobre as condições higiênicas sanitárias e de boas práticas de fabricação para estabelecimentos fabricantes de produtos destinados à alimentação animal. Na sequência a requisição é formalizada via SISREQ para realização do Registro de Preços. Por fim é criado processo na Coordenação Geral de Administração e fianças, contendo a autorização da direção geral para realização do pregão, e encaminhado ao setor responsável para providências inerentes ao processo licitatório.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção e Desenvolvimento	Giuliano Manoel Ribeiro do Vale
Giuliano Manoel Ribeiro do Vale	J'osé Roberto de Carvalho

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação será regida pela Lei nº 14.133, de 1 de abril de 2021; Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021; Instrução Normativa nº 81, de 25 de novembro de 2022; pela Instrução Normativa nº 58, de 8 de agosto de 2022; e Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

O licitante contratado deverá:

- 4.1. Cumprir, fielmente, as obrigações contratuais, de forma que os produtos sejam fornecidos com esmero e perfeição.
- 4.2. Responder por todos os ônus, como encargos sociais e legais, impostos e seguros, relativos à execução do Contrato.
- 4.3. Informar toda e qualquer ocorrência que inviabilize ou prejudique a realização dos fornecimentos contratados, comunicando o fato com antecedência necessária à Administração da Unidade Solicitante, visando não acarretar qualquer prejuízo ou dano ao IFSULDEMINAS, independentemente de dolo ou culpa da contratada, que arcará com os ônus decorrentes.
- 4.4. Responsabilizar-se pelos prejuízos ou danos causados ao IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes, resultantes da inexecução total ou parcial do objeto contratado.
- 4.5. Manter durante toda a execução do Contrato as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

4.6. Efetuar testes e demais provas exigidas por normas técnicas e oficiais, quando solicitados, para o efetivo fornecimento dos produtos sem qualquer ônus para o IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes.

4.7. Responder, em relação aos seus funcionários ou contratados, por todos os encargos previdenciários e obrigações sociais trabalhistas previstos na legislação em vigor, recursos materiais, transporte, seguros de qualquer natureza, perdas eventuais, despesas administrativas, tributos e demais encargos necessários ao fornecimento do objeto.

4.9. Quanto a vigência da ata de registro de preços, destaca-se o Art. 22 do Decreto Federal n.º 11.462/2023, e o Art. 84 da Lei n.º 14.133/2021. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de um ano, contado do primeiro dia útil subsequente à data de divulgação no PNCP, e poderá ser prorrogado por igual período, desde que comprovado que o preço é vantajoso.

4.9.1. Menciona-se ainda o PARECER n. 00453/2024/CGAQ/SCGP/CGU/AGU, da Advocacia-Geral da União.

4.10. Na data da entrega, o prazo de validade dos produtos não poderá ter transcorrido mais de vinte por cento do prazo de validade indicado pelo fabricante.

4.11. O local de entrega será a Fazenda escola do Campus Inconfidentes, localizada no Bairro Escritório Velho, zona rural, CEP 37.576-000, Município de Inconfidentes, MG, a aproximadamente 1,5 km do centro da cidade de Inconfidentes (Praça Tiradentes).

4.11.1. Todos os materiais e acessórios necessários ao fornecimento serão de responsabilidade da contratada.

4.11.2. A entrega correrá totalmente às expensas do contratado, inclusive será de sua responsabilidade providenciar pessoal e equipamentos necessários para a fornecimento do material no local indicado pelo recebedor.

4.11.3. No transporte até o local de entrega, o material deverá ser acondicionado adequadamente, de acordo com as normas vigentes.

4.12. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

4.13. Se a Contratada inadimplir as obrigações assumidas, no todo ou em parte, ficará sujeita às sanções previstas nos Art. 155 e 156 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de preços foi realizado conforme INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021. Inicialmente foram realizadas pesquisas no Sistema de Pesquisa de Preços, porém alguns resultados encontrados demonstraram-se em desconformidade com o praticado atualmente no mercado então também foi realizado a pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação.

## 6. Descrição da solução como um todo

A solução mais adequada para atender às necessidades do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes é a contratação por licitação, na modalidade pregão eletrônico, no sistema de registro de preços, a fim de preservar e garantir a competitividade e a proposta mais adequada e vantajosa para a Administração Pública. Esta solução vem sendo adotada anualmente e tem se demonstrado a mais adequada à realidade e infraestrutura do Campus.

A adoção do sistema de registro de preço justifica-se pela necessidade de aquisições parceladas de acordo com demandas institucionais, bem como impossibilidade de armazenamento dos quantitativos totais licitados, validade dos produtos e ainda pela natureza do objeto, dada a impossibilidade de definir previamente com exatidão o quantitativo a ser demandado pela Administração.

A aquisição de ração e suplementos minerais atenderá vários setores das instituições tais como suinocultura, cunicultura, piscicultura, bovinocultura de leite e bovinocultura de corte. O produto fornecido deve estar de acordo com as normas técnicas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, observando sempre a INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 4, DE 23 DE FEVEREIRO DE 2007.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	UNID.	QTDE.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Ração suíno PRÉ-INICIAL para leitões (peletizada) com idade entre 7 e 35 dias, mínimo 19% de proteína bruta, 3.300 Kcal de ED/KG, composta mínima 20% de produtos lácteos, alta digestibilidade, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 7%, fibra bruta máxima 6%, cálcio máximo 1,3%, fósforo mínimo 0,4%. Fornecido em saca de 40 kg.	KG	2.000	R\$ 8,00	R\$ 16.000,00
2	Ração INICIAL II para LEITÕES com idade entre 50 e 70 dias, mínimo 18% de proteína bruta, 3.200 Kcal de ED/KG, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 7,5%, fibra bruta máxima 6%, cálcio máximo 1,4%, fósforo mínimo 0,3% (saca de 40 kg).	SACA DE 40 KG	350	R\$ 136,41	R\$ 47.743,50
3	Ração para suíno em RECRIA com idade entre 71 e 110 dias, mínimo 15% de proteína bruta, 3.200 Kcal de ED/KG, contendo ainda vermífugo de largo espectro e promotor de crescimento, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 7%, fibra bruta máxima 5,5%, cálcio máximo 1,3%, fósforo mínimo 0,25% (saca de 40 kg).	SACA DE 40 KG	500	R\$ 139,77	R\$ 69.885,00
4	Ração para suíno em TERMINAÇÃO, mínimo 14% de proteína bruta, 2.900 Kcal de ED/KG, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 6,5%, fibra bruta máxima 6%, cálcio máximo 1,3%, fósforo mínimo 0,2%. Fornecido em saca de 40 kg	SACA DE 40 KG	800	R\$ 128,02	R\$ 102.416,00
5	Ração suíno para porcas em GESTAÇÃO, mínimo 18% de proteína bruta, 2.900 Kcal de ED/KG, extrato etéreo mínimo 2,5%, matéria mineral máximo 10%, fibra bruta máxima 7%, cálcio máximo 1,6%, fósforo mínimo 0,25% (saca de 40 kg)	SACA DE 40 KG	700	R\$ 92,00	R\$ 64.400,00
6	Ração suíno para porcas em LACTAÇÃO, mínimo 15% de proteína bruta, 3.100 Kcal de ED/KG, extrato etéreo mínimo 2,5%, matéria mineral máximo 9%, fibra bruta máxima 7%, cálcio máximo 1,6%, fósforo mínimo 0,25% (saca de 40 kg).	SACA DE 40 KG	400	R\$ 134,02	R\$ 53.608,00
7	Ração peletizada para COELHO, (crescimento e manutenção) mínimo 15% de proteína bruta, umidade máxima 12%, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 15%, fibra bruta máxima 12%; cálcio máximo 1,40%, fósforo mínimo 0,45%, FDN máximo 35%, com palatabilizante. Fornecido em saca de 40 kg.	SACA DE 40 KG	50	R\$ 137,87	R\$ 6.893,50
8	Ração farelada para AVES POEDEIRAS em produção, mínimo 17% de proteína bruta, E.M. Kcal 2.900, cálcio máximo 6%, umidade máxima 12%, fósforo mínimo 0,4%, extrato etéreo mínimo 2%, matéria mineral máximo 17% (saca de 40 kg).	SACA DE 40 KG	1.300	R\$ 135,11	R\$ 175.643,00
9	Ração balanceada completa para VACAS EM LACTAÇÃO de média a alta produção, com no mínimo 24% de PROTEÍNA BRUTA (PB) e alta energia. A ração deve ser enriquecida com minerais e vitaminas adequados para vacas em LACTAÇÃO. Forma física: farelada. Saca: 40 kg.	SACA DE 40 KG	1.820	R\$ 125,34	R\$ 228.118,80
10	Ração balanceada completa para VACAS SECAS, no pré-parto, com no mínimo 18 % PB e NDT entre 65 a 70%, equilíbrio mineral, com presença de minerais aniônicos e inclusão de vitaminas em quantidades adequadas para essa categoria animal. Forma física: farelada. Saca: 40 kg.	SACA DE 40 KG	520	R\$ 142,58	R\$ 74.141,60
11	Ração para BEZERRAS LACTENTES, com no mínimo 18% PB, NDT entre 65 a 70%, enriquecida com minerais e vitaminas adequados para a categoria animal em questão. Forma física: peletizada. Saca: 40 kg.	SACA DE 40 KG	208	R\$ 137,44	R\$ 28.587,52

12	Suplemento mineral pronto para uso, formulado com minerais quelatados, cromo orgânico, vitaminas A, D, E e Niacina, destinado a suplementação dos bovinos de leite (bezerras, novilhas, vacas secas e vacas em lactação). Níveis de garantia: fósforo: 90 g/kg (min) – 100 g/kg (máx.), cálcio: 170 g/kg (min.) - 210 g /kg(máx.), sódio: 60 g/kg(min.) - 100 g/kg(máx.),magnésio: 15 g/kg, enxofre: 15 g/kg, potássio: 8 g /kg, cobalto: 45 mg/kg(min.) - 48 mg/kg(máx.), cobre: 1340 mg/kg, iodo: 90 mg/kg, manganês: 2010 mg/kg, selênio: 30 mg/kg, zinco: 4920 mg/kg, ferro: 480 mg/kg, cromo: 11 mg /kg(min.) - 14 mg/kg(máx.), vitamina A: 1.000.000 UI/kg, vitamina D3: 10.000 UI/kg, vitamina E: 1.000UI/kg, flúor (máx.): 900 mg/kg, niacina: 595 mg/kg. Fornecido em saca de 25 kg ou 30 kg.	KG	6.000	R\$ 6,13	R\$ 36.780,00
13	Sal branco iodado para uso na alimentação de bovinos de leite, tanto na forma de lambedura quanto no preparo de rações e suplementos. Forma física: moída. Fornecido em saca de 25 kg.	KG	1.000	R\$ 1,45	R\$ 1.450,00
14	Ração Bovina para NOVILHO DE CORTE, mínimo 18% de proteína bruta, extrato etéreo mínimo de 1,5%, matéria mineral máximo 16%, fibra bruta máxima 18%, cálcio máximo 2%, fósforo mínimo 0,7%, FDA máximo 10%, FDN máximo 25% (saca 40 kg).	SACA DE 40 KG	350	R\$ 101,81	R\$ 35.633,50
15	Suplemento Mineral para NOVILHO DE CORTE, pronto para uso. Níveis de garantia: cálcio-100g; fósforo-40 g; cobalto- 80 mg; cobre-1 g;- enxofre – 12 g; ferro – 1,5 g; iodo-100mg; magnésio-5 mg; manganês – 1 g; selênio – 5 mg; zinco – 2 g por quilograma do produto. (saca contendo 25Kg).	SACA DE 25 KG	120	R\$ 101,29	R\$ 12.154,80
16	Ração para peixes extrusada. Aplicação: ALEVINOS. Mínimo de 40 % de proteína bruta. Forma física: Em Pó. Enriquecidas com suplementos minerais e vitamínicos adequados para a criação de tilápias. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Embalados em sacas de 20 kg ou 25 kg.	KG	100	R\$ 8,74	R\$ 874,00
17	Ração para peixes extrusada. Aplicação: Alevinos. Mínimo de 36 % de proteína bruta. Forma física: Pelete 2 mm. Enriquecidas com suplementos minerais e vitamínicos adequados para a criação de tilápias. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Embalados em sacas de 20 kg ou 25 kg	KG	100	R\$ 6,27	R\$ 627,00
18	Ração para peixes extrusada. Aplicação: Criação de peixes. Mínimo de 32 % de proteína bruta. Forma física: Pelete 3 a 4 mm. Enriquecidas com suplementos minerais e vitamínicos adequados para a criação de tilápias. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Embalados em sacas de 20 kg ou 25 kg	KG	500	R\$ 5,11	R\$ 2.555,00
19	Ração para peixes extrusada. Aplicação: Criação de Peixes. Mínimo de 28 % de proteína bruta. Forma física: Pelete 4 a 6 mm. Enriquecidas com suplementos minerais e vitamínicos adequados para a criação de tilápias. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Embalados em sacas de 20 kg, 25 kg ou 30 kg.	KG	900	R\$ 3,25	R\$ 2.925,00
20	Ração para peixes extrusada. Aplicação: Criação de peixes. Mínimo de 28 % de proteína bruta. Forma física: Pelete 6 a 8 mm. Enriquecidas com suplementos minerais e vitamínicos adequados para a criação de tilápias. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Embalados em sacas de 20 kg ou 25 kg.	KG	5.000	R\$ 3,90	R\$ 19.500,00
	Ração para EQUINOS, peletizada e multi-partícula para equinos a partir de 18 meses de idade expostos a trabalho				

21	leve. Ração com alta digestibilidade e palatabilidade. Alimentos básicos que deverão ser utilizados no balanceamento das rações: mínimo 12% de proteína bruta, mínimo 3,5 % de extrato etéreo, com inclusão de óleo vegetal, minerais, minerais orgânicos (zinco, cobre e selênio), probiótico e vitaminas (A, D e E), biotina (fortalecimento dos cascos) e aminoácidos essenciais como a lisina, enriquecida com minerais e vitaminas adequados para a categoria animal em questão. Fornecido do saca de 40 kg.	SACA	140	R\$ 120,14	R\$ 16.819,60
22	Suplemento Mineral Concentrado para Equinos vitaminado com fósforo (mínimo 80g) enriquecido com vitaminas A, D, E. Desenvolvido para atender as necessidades nutricionais de minerais e vitaminas dos equinos. Apresentação em sacos. O produto deve estar de acordo com as normas do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.	KG	220	R\$ 5,85	R\$ 1.287,00

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 998.042,82

Após levantamento de mercado, conforme descrito no item 5, o valor médio estimado da contratação é de R\$998.042,82 (novecentos e noventa e oito mil e quarenta e dois reais e oitenta e dois centavos), conforme tabela constante no item 7 deste estudo. Os quantitativos estimados baseiam-se no número de animais existentes na fazenda escola do IFSULDEMINAS - Campus Inconfidentes. Estes quantitativos visam atender a demanda nutricional destes animais.

Importante salientar que o valor, bem como os quantitativos, contidos no presente estudo referem-se à projeção estimada de consumo no órgão para o período de 12 meses.

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

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto no inciso I, alínea b, do Art. 40 da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021. As entregas fracionadas terão como propósito o atendimento às demandas da unidade solicitante. O parcelamento torna-se necessário devido à indisponibilidade de armazenamento, na instituição, para grandes quantidades, bem como, a necessidade de atenção às datas de validade dos produtos.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta requisição.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se prevista no Plano Anual de Contratações Públicas do Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PAC/PGC) do ano de 2024, conforme planejamento prévio do órgão, Contratação 158137-8 /2025.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

O resultado pretendido da solicitação destes insumos é atender a demanda das das Unidades Zootécnicas Produtivas da Fazenda Escola do IFSULDEMINAS- Campus Inconfidentes, dando-lhes o suporte a alimentar e

nutricional, além da formação pedagógica dos Estudantes envolvidos com o setor. De acordo com o planejamento busca-se a aquisição de quantidades suficientes para o abastecimento e atendimento das atividades realizadas no ensino, pesquisa e extensão, sem desperdício dos recursos. Que os materiais descritos com clareza possam ser adquiridos contemplando a qualidade e o preço ajustados ao mercado.

### 13. Providências a serem Adotadas

Não há necessidade de adequação, pois a compra já foi efetuada em anos anteriores. Por tratar-se de aquisição recorrente e usual não há necessidade de adaptações de infraestrutura ou de mão de obra especializada, estando o campus apto à executar a contratação sem maiores providências.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes. Sempre observando a Promoção do Desenvolvimento Sustentável através da aquisição de produtos que não gerem danos ao meio ambiente, proporcionando assim a condição de alcançar os objetivos assumidos pelo Brasil diante da Organização das Nações Unidas (ONU) no enfrentamento dos desafios como aquecimento global, poluição da água e do ar, desmatamento, extinção de várias espécies de animais e plantas, acúmulo de lixo, alimentos com agrotóxico ou geneticamente modificados.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação torna-se viável devido à necessidade de novo Registro de Preços, tendo em vista a proximidade do fim da vigência das atas do Pregão. O não atendimento e compra das rações suplementos minerais, resultaria em uma deficiência nutricional, bem como mal estar animal, comprometendo a reprodução, produção, trabalhos de experimentos nas atividades Pedagógicas. O não fornecimento de ração balanceada, conforme exigências nutricionais dos animais das diferentes categorias e espécies existentes no Campus Inconfidentes configura maus tratos, conforme a Resolução do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV) Nº 1.236, de 26 de outubro de 2018 (Artigo 2º, inciso II e o Artigo 5º, inciso VIII), já que pode submeter animais à fome. Observa-se que esse tipo de contratação tem se mostrado eficiente para a solução da aquisição de rações e suplementos minerais, portanto, entende-se que esta contratação é viável.

### 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](#).

**GIULIANO MANOEL RIBEIRO DO VALE**

Chefe do Setor de Agricultura



Assinou eletronicamente em 02/04/2025 às 15:33:14.

**WANDERSON RODRIGUES DA SILVA**

Coordenador Geral de Administração e Finanças - CGAF



*Assinou eletronicamente em 02/04/2025 às 15:17:16.*