

**ANEXO II – ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90021/2026**  
**Processo nº 23217.000486.2026-93**

**1. Informações Básicas**

**Processo nº 23217.000486.2026-93**

**Objeto: Aquisição de ingredientes para a fábrica de ração animal**

**Categoria do ETP:**

X	Bens
	Serviços
	Obras e serviços especiais de engenharia
	Locação de imóveis

**2. Descrição da necessidade**

A aquisição de ingredientes para a fabricação de ração animal se faz necessária, pois a Instituição conta com Laboratórios Educativos de Produção Animal (LEP) com animais de interesse zootécnico que são utilizados para aulas práticas, projetos de ensino, pesquisa e extensão, além de abastecimento do Restaurante Estudantil da Instituição, no caso de animais para abate, como suínos e aves.

Os ingredientes a serem adquiridos são indispensáveis para a formulação de uma ração animal em virtude da exigência nutricional de cada espécie, de forma a proporcionar aos animais, maior desempenho zootécnico.

A aquisição está alinhada aos objetivos institucionais do IF Goiano – Campus Ceres, tendo em vista ser necessária para o desenvolvimento das atividades acadêmicas dos Laboratórios Educativos de Produção Animal, bem como para o abastecimento do Restaurante Estudantil, portanto observa o disposto no art. 3º do Decreto 8.540/2015, qual seja a essencialidade do objeto e o relevante interesse público da Administração.

**3. Área requisitante**

- Coordenação de Laboratórios Educativos de Produção do IF Goiano - Campus Ceres, por meio dos servidores Marcelo José de Almeida e Ângelo Adão de Lima.

**4. Descrição dos requisitos da contratação**

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, as licitantes deverão atender, sempre que possível, as recomendações dispostas na Instrução Normativa nº 01 de 19 de janeiro de 2010, da SLTI/MPOG e promover o desenvolvimento sustentável, de acordo com o art. 11º da Lei nº 14.133/2021.

Não será admitida a subcontratação do objeto contratual, pois não pode ser admitida subcontratação para o fornecimento de bens, exceto quando estiver vinculado à prestação de serviços acessórios, o que não é o caso da presente licitação.

Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, por tratar-se de produtos com pagamento efetuado mediante a entrega e ateste da nota fiscal.

**Qualificação econômico-financeira e qualificação técnica**

Em observância ao Art. 70, inciso III, da Lei nº 14.133/2021, as exigências de qualificação econômico-financeira podem ser dispensadas total ou parcialmente, nas contratações para entrega imediata. No caso

da presente contratação os itens serão de entrega imediata a partir a emissão do empenho (documento substitutivo ao Termo de Contrato nos termos do Art. 95, inciso II, da Lei nº 14.133/2021), portanto, serão dispensadas exigências de qualificação econômico-financeira.

Ainda, em observância ao Art. 67, §1, da Lei nº 14.133/2021, para a presente contratação não há que se falar em parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, portanto, poderá ser dispensada a exigência do atestado de capacidade técnica.

#### Formalização da relação jurídica

No tocante à formalização da relação jurídica a ser firmada entre a Administração e o fornecedor, será observado o art. 95 da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a dispensa do termo de contrato e faculta a sua substituição por instrumentos outros, tais como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço, quando, independentemente do valor, caso se trate de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos, dos quais não resultem obrigações futuras, inclusive assistência técnica. Trata-se de pregão com entrega imediata, após a emissão da Nota de Empenho, das quais não resultam obrigações futuras. Sendo assim, a nota de empenho substituirá o Termo de Contrato nos termos do Art. 95, inciso II, e nos termos do Art. 95, § 1º da Lei nº 14.133/2021, no qual as hipóteses de substituição do instrumento de contrato, aplica-se, no que couber, o disposto no art. 92 da referida Lei.

### **5. Levantamento de mercado**

Em observância ao Art. 44 da Lei 14.133, verifica-se, por se tratar de material de consumo, que não há possibilidade de locação de bens.

Foi realizado levantamento de mercado acerca das soluções disponíveis para atendimento da demanda de aquisição de ingredientes destinados à fabricação de ração animal, constatando-se ampla oferta de fornecedores no mercado nacional e regional aptos ao fornecimento dos insumos pretendidos, tais como milho, farelo de soja, núcleo mineral, calcário calcítico, farelo de trigo, suplementos e demais ingredientes utilizados na formulação de ração animal.

Verificou-se que se trata de aquisição de bens comuns, pois possuem padrões de desempenho e qualidade definidos por meio de especificações usuais de mercado, portanto podem ser adquiridos na modalidade pregão, em sua forma eletrônica, conforme Art. 29 da Lei 14.133/2021.

O levantamento demonstrou ainda que há competitividade suficiente no mercado, com diversos fornecedores especializados no segmento de nutrição animal e alimentação pecuária, possibilitando ampla concorrência e obtenção de propostas vantajosas para a Administração Pública.

Dentre as soluções avaliadas, destacam-se:

- a) Aquisição por pregão eletrônico tradicional - inviável, pois além da indisponibilidade orçamentária para único empenho, a demanda exige aquisições ao longo do ano, em virtude da capacidade de armazenamento e do período de validade dos produtos.
- b) Aquisição por Sistema de Registro de Preços - viável, em virtude da necessidade de aquisições ao longo do ano devido à capacidade de armazenamento e do período de validade dos produtos, justificando-se a utilização do Sistema de Registro de Preços, observando a hipótese do Art. 3º, inciso II, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, ou seja, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.
- c) Adesão a atas de registro de preços de outros órgãos - inviável, considerando a variedade de itens e a quantidade expressiva demandada, geraria análise individualizada de diversas atas, verificação de compatibilidade das especificações, disponibilidade de saldo do quantitativo, anuência do órgão e fornecedor, além da necessidade de múltiplos processos administrativos para formalização das adesões.

d) Contratação por dispensa de licitação, quando cabível - considerando o valor estimado da contratação verifica-se que a presente aquisição não está enquadrada dentro dos limites do art. 75, II, da Lei n. 14.133, de 2021, não sendo aplicável a contratação direta por dispensa de licitação.

Após análise, e em razão da necessidade de entrega dos produtos de forma parcelada, exigindo aquisições ao longo do ano, em virtude da capacidade de armazenamento e do período de validade dos produtos, justifica-se a utilização do Sistema de Registro de Preços, observando a hipótese do Art. 3º, inciso II, do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023, ou seja, quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas. Sendo assim, a melhor solução para a contratação é por meio de Pregão Eletrônico com utilização do Sistema de Registro de Preços, com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, e demais legislações aplicáveis.

Também foram analisadas contratações similares realizadas por órgãos públicos e instituições federais de ensino, identificando-se a utilização recorrente do Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços como solução mais vantajosa para aquisição parcelada e sob demanda de ingredientes para fabricação de ração animal. Alguns exemplos foram analisados junto às contratações realizadas pelo órgãos do Governo Federal:

Pregão	Órgão
Pregão Eletrônico SRP 90014/2026	154050 - MEC-Universidade Federal/SE
Pregão Eletrônico SRP 90003/2026	193111 - IBAMA - Superintendencia Estadual/MG
Pregão Eletrônico SRP 90076/2026	158143 - Instituto Fed. Ed. Ciência e Tecnologia de Brasília

## 6. Descrição da solução como um todo

Todos os produtos serão fornecidos mediante a emissão de Nota de Empenho.

A entrega deverá ser feita na Unidade de Almoxarifado do IF Goiano - Campus Ceres, situado à Rodovia GO-154, Km 03, Zona Rural, Ceres/GO, nos horários das 07h às 10h30 e das 13h às 16h30, obedecendo ao prazo de vinte (20) dias após a emissão e envio da Nota de Empenho.

Os produtos deverão ser entregues:

- em conformidade com as especificações mínimas constantes no Termo de Referência e proposta do fornecedor, bem como atender às todas as disposições legais e regulamentares de órgãos fiscalizadores, quando for o caso;
- em embalagens conforme a praxe do fabricante;
- exclusivamente às expensas do contratado, as quais inclui despesas com frete, embalagens, encargos e quaisquer outras necessárias para o fornecimento do produto; e
- com orientação e acompanhamento de servidor(es) da instituição, indicado(s) para o recebimento

O prazo de validade do produto na data da entrega não poderá ser inferior a 2/3 (dois terços) do prazo total constante do rótulo do fabricante.

### Intenção de Registro de Preços

Deverá ser observado ainda o procedimento de divulgação da licitação para participação de outros órgãos ou unidades, conforme disposto no Art. 9º do Decreto nº 11.462, de 31 de março de 2023.

### Adesão à Ata de Registro de Preços

Será permitido adesão por órgãos não participantes, nos termos do art. 86, § 2º ao § 8º, da Lei nº14.133/2021, do Decreto 11.462/2023 e do Acórdão TCU 757/2015. Justifica-se a permissão de adesão à Ata de Registros de Preços decorrentes da aquisição de ingredientes para fábrica de ração, considerando que o objeto licitado é de natureza comum, portanto, uma aquisição cujos itens possuem padrões de desempenho e qualidade definidos por meio de especificações usuais de mercado, sendo assim, os itens a

serem adquiridos não possuem características específicas ou exclusivas que impeçam a sua padronização ou que exijam uma adaptação para cada órgão contratante.

Além disso, considera-se que a adesão, além da boa prática administrativa, proporciona aos órgãos não participantes uma maior agilidade e eficiência na contratação, uma vez que dispensa a realização de um novo processo licitatório, reduzindo os custos administrativos e operacionais envolvidos, observando-se os princípios da celeridade e economicidade processual.

A adesão também possibilita aos órgãos não participantes aproveitarem as condições vantajosas obtidas pelo órgão gerenciador, que registrou preços competitivos e compatíveis com os praticados pelo mercado. Obviamente toda adesão será precedida de estudo técnico preliminar, mediante justificativa da vantagem da adesão, demonstrando a compatibilidade do objeto e demonstrando também que os valores registrados estão compatíveis com os valores praticados pelo mercado na forma do art. 86 da Lei nº 14.133/2021. Desta forma o órgão não participante demonstrará que o valor registrado na ata representa uma economia em relação ao valor praticado pelos fornecedores consultados. Assim, o órgão interessado deverá mensurar de forma objetiva a economia gerada.

Por fim, observa-se que a permissão de adesão à ata deve respeitar os limites legais estabelecidos pelo Art. 86 da Lei 14.133/2021, bem como do Decreto 11.462/2023, que determina que o quantitativo a ser contratado por órgão não participante, não poderá exceder a cinquenta por cento dos quantitativos previsto na ata para o órgão gerenciador e para cada um dos órgãos participantes. Ainda, que o quantitativo decorrente das adesões não poderá exceder, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão ou a entidade gerenciadora e os órgãos ou as entidades participantes, independentemente do número de órgãos ou entidades não participantes que aderirem à ata de registro de preços.

Vigência da ata e renovação de quantitativos

Conforme Art. 84 da Lei 14.133/2021, o prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

Com relação à possibilidade de renovação dos quantitativos inicialmente registrados em caso de prorrogação da ARP, na presente aquisição poderá ser permitida a renovação, tendo em vista a continuidade de atendimento das demandas institucionais de forma legal, econômica e eficiente, evitando desabastecimento ou interrupção dos fornecimentos dos produtos, em caso de prorrogação da vigência da ata.

**7. Estimativas das quantidades a serem contratadas**

A estimativa das quantidades solicitadas de cada ingrediente, baseia-se na análise da demanda histórica na projeção de consumo futuro e na necessidade de manter os níveis adequados de ingredientes na ração animal, para as diferentes espécies animais de interesse zootécnico (suínos, aves, bovinos, ovinos e equinos).

Vale ressaltar que os animais disponíveis no setor são utilizados nas aulas práticas e em projetos de pesquisa e extensão. Além disso, os animais de produção destinados ao abate (suínos e aves) servem para abastecer o Restaurante Estudantil da Instituição que oferece em média 1.200 refeições diárias em dias letivos, considerando almoço e jantar, somados ainda ao café da manhã e lanche noturno.

O levantamento da demanda considerou o mesmo quantitativo das solicitações de empenho de ingredientes de ração animal, apresentado para os dois últimos pregões, com exceção do milho e farelo de soja, conforme quadro abaixo.

Nº ITEM	CATMAT	PRODUTO	UNID.	PREGÃO 2024	PREGÃO 2025	PREGÃO 2026
1	241543	MILHO A GRANEL, TIPO GRÃO, SAFRA ATUAL, COM UMIDADE MÁXIMA DE 13%, IMPUREZA MÁXIMA DE 2%, MÁXIMO DE 9%	KG	250.000	250.000	135.000

		DE GRÃOS QUEBRADOS, COM VALOR PROTEICO MÉDIO ENTORNO DE 9% E PUREZA DE GRÃOS BONS DE 86%, PARA SER UTILIZADO NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO DE USO ANIMAL				
2	293585	FARELO DE SOJA COM NO MÍNIMO DE 45% DE PROTEÍNA BRUTA, PARA USO NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO ANIMAL. SACOS DE 50 KG	KG	100.000	100.000	60.000
3	293606	FARELO DE TRIGO COM NO MÍNIMO 16% DE PROTEÍNA BRUTA, PARA USO NA ALIMENTAÇÃO ANIMAL. SACOS DE 40 KG.	KG	9.000	5.000	5.000
04	255402	CAL VIRGEM COMUM HIDRATADA, EMBALADA EM SACO DE 25 KG, MATERIAL QUE GARANTA A SUA CONSERVAÇÃO.	KG	500	500	500
05	233061	CALCÁRIO CALCÍTICO, COM GRANULOMETRIA ABAIXO DE 2 MM, COM O TEOR MÍNIMO DE CÁLCIO DE 36%, MATÉRIA MINERAL NO MÍNIMO 97%, PARA SER UTILIZADO NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO ANIMAL. SACO DE 50KG.	KG	6.000	6.000	6.000
06	341792	NÚCLEO INDICADO PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA BOVINOS DO 3º DIA AO 6º MÊS DE IDADE (BEZERRO), FORMULADO COM 4,5% DE FÓSFORO, MACRO E MICROELEMENTOS MINERAIS (DENTRE ELES O CROMO ORGÂNICO), VITAMINAS A, D E, BEM COMO VITAMINAS DO COMPLEXO B. APRESENTANDO EM SUA COMPOSIÇÃO A LASALOCIDA SÓDICA.. SACOS DE 20 KG. REFERÊNCIA: GUABINÚCLEO INICIAL 40 LS/TORTUGA BOVIGOLD® RECRIOU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	1.000	1.000	1.000
07	445153	NÚCLEO INDICADO PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA NOVILHAS E VACAS SECAS, NO PERÍODO PRÉ-PARTO FORNECIDO NOS ÚLTIMOS 21 DIAS QUE ANTECEDEM O PARTO, FORMULADO COM 2,5% DE FÓSFORO, MACRO E MICROELEMENTOS MINERAIS E VITAMINAS A, D E. PREVINE DISTÚRBIOS METABÓLICOS NO PÓS-PARTO, COMO A HIPOCALCEMIA E SUAS CONSEQUÊNCIAS, TAIS COMO A RETENÇÃO DE PLACENTA, QUEDA NA INGESTÃO DE ALIMENTOS E BAIXA PRODUÇÃO DE LEITE, UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE 10% DA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. SACOS DE 30 KG. REFERÊNCIA: GUABINÚCLEO LACTAGE PRÉ-PARTO.	KG	1.500	1.500	1.500
08	458109	NÚCLEO INDICADO PARA FRANGAS NA FASE DE MATURIDADE, RECOMENDADO PARA FRANGAS A PARTIR DA 13ª SEMANA A 18ª SEMANA DE IDADE OU ATÉ A POSTURA DO PRIMEIRO OVO (PREVALECENDO O QUE OCORRER PRIMEIRO). NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 22%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 6%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 60%, CÁLCIO (MÁX.) 19%, FÓSFORO (MÍN.) 5,6%, VITAMINA A 90.000 U.I., VITAMINA D3 28.000 U.I. VITAMINA E 140 U.I., VITAMINA K 25 MG, TIAMINA (B1) 30 MG, RIBOFLAVINA (B2) 80 MG, PIRIDOXINA (B6) 40 MG, VITAMINA B12 200 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 200 MG, NIACINA 400 MG, BIOTINA 1 MG, METIONINA 12.500 MG ÁCIDO FÓLICO 9 MCG, COLINA 5.000 MG, SELÊNIO 6 MG, MANGANÊS 1.600 MG, ZINCO 1.000 MG, FERRO 1.000 MG, COBRE 160 MG, IODO 20 MG, PROMOTOR DE CRESCIMENTO 500 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 25 KG. REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO FRANGA MATURIDADE GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	500	500	500
09	458097	NÚCLEO INDICADO PARA FRANGOS DE CORTE NA FASE DE CRESCIMENTO RECOMENDADO PARA FRANGOS DE CORTE A PARTIR DE 22 DIAS DE IDADE ATÉ 5 DIAS ANTES DO ABATE NA PROPORÇÃO DE 5% NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%,PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 17%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 5%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 70%, CÁLCIO (MÁX.) 19%, FÓSFORO (MÍN.) 0,6%, VITAMINA A 90.000 U.I., VITAMINA D3 24.000 U.I., VITAMINA E 300 U.I., VITAMINA K 20 MG, TIAMINA (B1) 36 MG, RIBOFLAVINA (B2) 90 MG, PIRIDOXINA (B6) 40 MG, VITAMINA B12 200 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 200 MG, NIACINA 700 MG, METIONINA 18.000 MG, ÁCIDO FÓLICO 10 MCG, COLINA 4.000 MG, SELÊNIO 6 MG, MANGANÊS 1.600 MG, ZINCO 1.000 MG, FERRO 1.000 MG, COBRE 160 MG, IODO 20 MG, COCCIDICIDA 2 G, PROMOTOR DE CRESCIMENTO 200 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 25 KG. REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO CORTE CRESCIMENTO GUABI OU DE	KG	4.000	4.000	4.000

		QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.				
10	233633	NÚCLEO INDICADO PARA FRANGOS DE CORTE NA FASE FINAL RECOMENDADO PARA FRANGOS DE CORTE NA ÚLTIMA SEMANA ANTES DO ABATE, NA PROPORÇÃO DE 4% NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 17%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 5%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 70%, CÁLCIO (MÁX.) 20%, FÓSFORO (MÍN.) 0,6%, VITAMINA A 90.000 U.I., VITAMINA D3 24.000 U.I., VITAMINA E 300 U.I. VITAMINA K 20 MG, TIAMINA (B1) 36 MG, RIBOFLAVINA (B2) 90 MG, PIRIDOXINA (B6) 40 MG, VITAMINA B12 200 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 200 MG, NIACINA 700 MG, METIONINA 12.000 MG, ÁCIDO FÓLICO 10 MCG, COLINA 4.000 MG, SELÊNIO 5 MG, MANGANÊS 2.000 MG, ZINCO 1.250 MG, FERRO 1.250 MG, COBRE 200 MG, IODO 25 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 20 KG. REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO CORTE FINAL GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	3.000	2.000	2.000
11	294111	NÚCLEO INDICADO PARA FRANGOS DE CORTE NA FASE INICIAL RECOMENDADO PARA FRANGOS DE CORTE NO PERÍODO DE 1 A 21 DIAS DE IDADE NA PROPORÇÃO DE 5% DA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 22%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 5%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 70%, CÁLCIO (MÁX.) 19%, FÓSFORO (MÍN.) 0,6%, VITAMINA A 120.000 U.I., VITAMINA D3 30.000 U.I., VITAMINA E 400 U.I., VITAMINA K 30 MG, TIAMINA (B1) 50 MG, RIBOFLAVINA (B2) 140 MG, PIRIDOXINA (B6) 60 MG, VITAMINA B12 370 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 200 MG, NIACINA 800 MG, BIOTINA 1,2 MG, METIONINA 36.000 MG, ÁCIDO FÓLICO 20 MCG, COLINA 5.000 MG, SELÊNIO 6 MG, MANGANÊS 1.600 MG, ZINCO 1.000 MG, FERRO 1.000 MG, COBRE 160 MG, IODO 20 MG, COCCIDICIDA 2 G, PROMOTOR DE CRESCIMENTO 200 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 25 KG. REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO CORTE INICIAL AE GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	1.000	1.000	1.000
12	458110	NÚCLEO INDICADO PARA PINTAINHAS E FRANGAS NAS FASES INICIAIS E CRESCIMENTO RECOMENDADO PARA PINTAINHAS E FRANGAS A PARTIR DA 1ª SEMANA A 12ª SEMANA DE IDADE, NA PROPORÇÃO DE 5% NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 23%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 6%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 60%, CÁLCIO (MÁX.) 19%, FÓSFORO (MÍN.) 6%, VITAMINA A 140.000 U.I., VITAMINA D3 40.000 U.I., VITAMINA E 200 U.I., VITAMINA K 20 MG, TIAMINA (B1) 30 MG, RIBOFLAVINA (B2) 90 MG, PIRIDOXINA (B6) 40 MG, VITAMINA B12 200 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 210 MG, NIACINA 540 MG, BIOTINA 2 MG, METIONINA 15.000 MG, ÁCIDO FÓLICO 10 MCG, COLINA 5.000 MG, SELÊNIO 6 MG, MANGANÊS 1.600 MG, ZINCO 1.000 MG, FERRO 1.000 MG, COBRE 160 MG, IODO 20 MG, COCCIDICIDA 2,5 G, PROMOTOR DE CRESCIMENTO 500 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 25 KG, REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO FRANGA INICIAL/CRESCIMENTO GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	1.000	1.000	1.000
13	294169	NÚCLEO PARA SUÍNO EM REPRODUÇÃO (GESTAÇÃO E/OU LACTAÇÃO), VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE 4,0% NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.): 13,0%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.): 5,5%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.): 1,0%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.): 5,0%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.): 85,0%, CÁLCIO (MÁX.): 22,0%, FÓSFORO (MÍN.): 6,0%, EMBALAGEM: 30 KG. REFERÊNCIA NUTRI NÚCLEO SUINOCRIA GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	3.000	3.000	3.000
14	328032	NÚCLEO PARA VACA LEITEIRA DE ALTA PRODUÇÃO EM PERÍODO DE LACTAÇÃO, COM MACROMINERAIS E MICROMINERAIS, VITAMINAS A, D, E, VITAMINA DO COMPLEXO B, ACRESCIDO DE BICARBONATO DE SÓDIO, UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE ATÉ 5% NA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. REFERÊNCIA: GUABINÚCLEO LACTAGE 50 TPRM 30 BIO OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	2.500	2.500	2.500

15	294167	NÚCLEO RECOMENDADO PARA POEDEIRAS A PARTIR DA 18ª SEMANA DE IDADE OU DA POSTURA DO PRIMEIRO OVO (PREVALECENDO O QUE OCORRER PRIMEIRO), NA PROPORÇÃO DE 5% DA FORMULAÇÃO DA RAÇÃO. EM QUALIDADE. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.) 12%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.) 20%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.) 2%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.) 5%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.) 70%, CÁLCIO (MÁX.) 19%, FÓSFORO (MÍN.) 5,5%, VITAMINA A 140.000 U.I., VITAMINA D3 35.000 U.I., VITAMINA E 140 U.I., VITAMINA K 30 MG, TIAMINA (B1) 10 MG, RIBOFLAVINA (B2) 75 MG, PIRIDOXINA (B6) 20 MG, VITAMINA B12 120 MCG, ÁCIDO PANTOTÊNICO 120 MG, NIACINA 300 MG, METIONINA 6.000 MG, ÁCIDO FÓLICO 6 MCG, COLINA 5.000 MG, SELÊNIO 6 MG, MANGANÊS 1.600 MG, ZINCO 1.000 MG, FERRO 1.000 MG, COBRE 160 MG, IODO 20 MG, PROMOTOR DE CRESCIMENTO 500 MG, ANTIOXIDANTE 2,5 G, SACOS DE 25 KG. REFERÊNCIA NUTRINÚCLEO POSTURA GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR	KG	3.000	3.000	3.000
16	293788	NÚCLEO VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS PARA LEITÕES NA FASE INICIAL II DE 50 ATÉ 70 DIAS DE VIDA. UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE 5% NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.): 13,0%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.): 12,0%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.): 0,5%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.): 4,0%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.): 59,0%, CÁLCIO (MÁX.): 13,5%, FÓSFORO (MÍN.): 5,5%, EMBALAGEM: 25 KG. REFERÊNCIA NUTRI NÚCLEO LEITÃO 500 GUABI /TORTUGA ROVIMIX PIG PRÉ 100 OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	3.000	2.000	2.000
17	293788	NÚCLEO VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS PARA LEITÕES, INDICADO PARA SER USADO NA FASE INICIAL I, DE 36 ATÉ 49 DIAS DE VIDA, UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE 20% DA RAÇÃO. REFERÊNCIA GUABINÚCLEO LEITÃO 1000 / TORTUGA ROVIMIX PIG PRÉ 200 OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	2.000	2.000	2.000
18	605897	NÚCLEO, VITAMÍNICO E MINERAL COMPLETO PARA OVINOS (OVELHAS), INDICADO PARA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO PARA OVINOS NAS FASES DE CRESCIMENTO, MANUTENÇÃO, LACTAÇÃO E REPRODUÇÃO, NA PROPORÇÃO DE 4% DA RAÇÃO. NÚCLEO FORMULADO COM 4,0% DE FÓSFORO, MACRO E MICROELEMENTOS MINERAIS, VITAMINAS A, D, E. COMO ADITIVO MELHORADOR DE DESEMPENHO E DE EFICIÊNCIA ALIMENTAR, O NÚCLEO APRESENTA MONENSINA SÓDICA. NÍVEIS DE GARANTIA: FÓSFORO (MÍN.) 40 G/KG, SÓDIO (MÍN.) 55 G/KG, SELÊNIO (MÍN.) 12,5 MG/KG , VITAMINA E (MÍN.) 1.000 UI, MONENSINA 750 MG, SACOS DE 20 KG. REFERÊNCIA GUABINÚCLEO OVINOS 40 RM OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	500	500	500
19	293788	NÚCLEO, VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS PARA LEITÕES APÓS O DESMAME NA FASE PRÉ INICIAL I, DE 21 A 30 DIAS DE VIDA, UTILIZADO NA PROPORÇÃO DE 40% NA FORMULAÇÃO DE RAÇÃO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.): 13,0%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.): 19,0%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.): 3,0%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.): 3,0%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.): 12,0%, CÁLCIO (MÁX.): 1,6%, FÓSFORO (MÍN.): 0,95%, EMBALAGEM DE 25 KG. REFERÊNCIA NUTRI NÚCLEO PRÉ LEITÃO 4000 GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	1.000	1.000	1.000
20	294173	NÚCLEO, VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS PARA SUÍNOS CEVADO PARA SER USADO NA FASE DE CRESCIMENTO, UTILIZADO NA PROPORÇÃO 2,5 A 3%, SENDO MAIOR PROPORÇÃO NA FASE DE CRESCIMENTO. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.): 13,0%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.): 15,0%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.): 2,0%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.): 6,0%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.): 75,0%, CÁLCIO (MÁX.): 25,0%, FÓSFORO (MÍN.): 4,5%, SACOS DE 20 KG. REFERÊNCIA NUTRI NÚCLEO SUINOCEVA 40/30 NTS, GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	-	-	4.000
21	294173	NÚCLEO, VITAMÍNICO, MINERAL E AMINOÁCIDOS PARA SUÍNOS CEVADO PARA SER USADO NA FASE DE TERMINAÇÃO, UTILIZADO NA PROPORÇÃO 2,5 A 3%. NÍVEIS DE GARANTIA: UMIDADE (MÁX.): 13,0%, PROTEÍNA BRUTA (MÍN.): 15,0%, EXTRATO ETÉREO (MÍN.): 2,0%, MATÉRIA FIBROSA (MÁX.):	KG	-	-	4.000

		6,0%, MATÉRIA MINERAL (MÁX.): 75,0%, CÁLCIO (MÁX.): 25,0%, FÓSFORO (MÍN.): 4,5%, SACOS DE 20 KG. REFERÊNCIA NUTRI NÚCLEO SUINOCEVA 40/30 NTS, GUABI OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.				
22	444892	PREPARO DE SUPLEMENTO MINERAL, PARA BOVINOS DE CORTE EM REGIME DE PASTO. NÍVEIS DE GARANTIA (POR KG DO PRODUTO): CÁLCIO (MÍN): 223,00 G/KG; CÁLCIO (MÁX): 260,00 G/KG; FÓSFORO (MÍN): 174,00 G/KG; ENXOFRE (MÍN): 24,00 G/KG; COBALTO (MÍN): 100,00 MG/KG; COBRE (MÍN): 1.250,00 MG/KG; FERRO (MÍN): 1.795,00 MG/KG IODO (MÍN): 90,00 MG/KG; MANGANÊS (MÍN):2.000,00 MG/KG; SELÊNIO (MÍN): 15,00 MG/KG; ZINCO (MÍN): 5.270,00 MG/KG; FLÚOR (MÁX): 1.740,00 MG/KG. ENTREGAS EM SACOS DE 25 KG OU EMBALAGEM COMPATÍVEL COM QUANTIDADE SOLICITADA. REFERÊNCIA: FOSBOVI® 40 OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	1.000	1.000	1.000
23	450384	RAÇÃO PARA COELHOS . NÍVEIS DE GARANTIA: VALIDADE 90 DIAS\, UMIDADE (MÁX)130\,00 G/KG\, PROTEÍNA BRUTA (MÍN)140\,00 G/KG\, EXTRATO ETÉREO (MÍN)30\,00 G/KG\, FIBRA BRUTA (MÁX)160\,00 G/KG\, MATÉRIA MINERAL (MÁX)150\,00 G/KG\, CÁLCIO (MÍN)10 GR/KG \, CÁLCIO (MÁX)15\,00 G/KG\, FÓSFORO (MÍN)5.000\,00 MG/KG\, SÓDIO (MÍN)2.200\,00 MG/KG\, COBRE (MÍN)15\,00 MG/KG\, MANGANÊS (MÍN)40\,00 MG/KG\, ZINCO (MÍN)65\,00 MG/KG\, IODO (MÍN)1\,00 MG/KGCOBALTO (MÍN)1\,00 MG/KGSELÊNIO (MÍN)0\,20 MG/KG\, VITAMINA A (MÍN)10.000\,00 UI/KG\, VITAMINA D3 (MÍN)1.200\,00 UI/KG\,VITAMINA E (MÍN)20\,00 UI/KG\, VITAMINA K3 (MÍN)1\,00 MG/KG\, VITAMINA B1 (MÍN)1\,00 MG/KG\, VITAMINA, RAÇÃO PETIZADA PARA COELHOS\, COM NO MÍNIMO 17% DE PROTEÍNA BRUTA\, UMIDADE MÁX. 12%\, EXTRATO ETÉREO MÍN. 2%\, MATÉRIA FIBROSA MÁX. 14%. E NO MÁXIMO 5% DE PELETES DESAGREGADOS\, LIVRE DE AGENTES PATOGÊNICOS. ENTREGAS EM SACOS DE 25 KG.	KG	3.000	3.000	3.000
24	444832	RAÇÃO PARA EQUINOS PELETIZADA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA FASE ADULTA COM 15% DE P.B. SACOS DE 40 KG. REFERÊNCIA PROEQUI GUABI, GUABI EQUITAGE 15 OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	3.600	3.600	3.600
25	454017	SAL COMUM PARA USO ANIMAL. SACO DE 25KG.	KG	2.500	2.500	2.500
26	420915	SAL MINERAL PARA EQUINOS, FORMULADO COM FOSFATO BICÁLCICO, MACRO E MICROELEMENTOS MINERAIS E VITAMINAS A, D, E, PARA ATENDER AS NECESSIDADES MINERAIS E VITAMÍNICAS DOS EQUINOS EM TODAS AS FASES DA CRIAÇÃO.	KG	80	80	80
27	444892	SUPLEMENTO MINERAL CONCENTRADO PARA BOVINOS DE CORTE, NAS DIFERENTES FASES DE CRIAÇÃO, FORMULADO COM 16,0% DE FÓSFORO, FOSFATO BICÁLCICO, MACRO E MICROELEMENTOS MINERAIS. POR SE TRATAR DE UM SUPLEMENTO MINERAL CONCENTRADO, O MESMO TEM QUE SER MISTURADO AO SAL BRANCO (NACL). NÍVEIS DE GARANTIA: CÁLCIO (MÁX.) 230 G/KG, FÓSFORO (MÍN.) 160 G/KG, SELÊNIO (MÍN.) 20 MG/KG, MANGANÊS (MÍN.) 1.000 MG/KG, ZINCO (MÍN.) 5.500 MG/KG, SACOS DE 30 KG. REFERÊNCIA GUABIPHÓS 160S OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	2.000	2.000	2.100
28	410488	SUPLEMENTO MINERAL PARA OVINOS (OVELHAS), UTILIZADO EM TODAS AS FASES DE VIDA DOS ANIMAIS, PRONTO PARA USO. NÍVES DE GARANTIA POR KG DO PRODUTO: FÓSFORO (MÍN) 80G, CÁLCIO (MÁX) 170G, MAGNÉSIO (MÍN) 10 G, ENXOFRE (MÍN) 19 G, SÓDIO (MÍN) 120 G, ZINCO (MÍN) 4.860 MG, MANGANÊS (MÍN) 1.200 MG, IODO (MÍN) 80 MG COBALTO (MÍN) 870 MG, COBRE (MÍN) 50 MG, SELÊNIO (MÍN) 9 MG, FERRO (MÍN) 700 MG, FLÚOR (MÁX) 855 MG, SACOS DE 30 KG. REFERÊNCIA NUTROESTE OVINOS OU DE QUALIDADE EQUIVALENTE OU SUPERIOR.	KG	100	120	260

Para o milho a granel e farelo de soja, pontua-se que a quantidade estimada foi reduzida para o período de 6 (seis) meses, pois em razão das particularidades do mercado desses insumos, caracterizado por elevada volatilidade de preços e frequentes oscilações decorrentes de fatores econômicos, climáticos e logísticos,



a Administração optou por estimativa de consumo para período reduzido, visando maior eficiência no planejamento das aquisições e mitigação de riscos relacionados à defasagem de preços. Ademais, encontra-se em fase de planejamento a realização de procedimento de credenciamento para futuras contratações desses dois insumos, solução que proporcionará maior flexibilidade, atualização contínua dos valores praticados no mercado e melhor adequação às necessidades da fábrica de ração animal ao longo do exercício.

Quanto ao detalhamento das descrições dos itens, o mesmo foi realizado pela equipe de planejamento, por meio do técnico em agropecuária Marcelo José de Almeida e do Coordenador de Laboratórios Educativos de Produção Ângelo Adão de Lima. Verificou-se que as especificações não contêm especificações excessivas, características desnecessárias ou irrelevantes.

Houve utilização de marca como padrão de referência, porém em atendimento ao Art. 41, inciso I, alínea d, da Lei 14.133/2021, não há intenção de restringir o caráter competitivo da licitação, somente para melhor definição e compreensão do objeto.

## **8. Estimativa do valor da contratação**

Considerando o pregão anterior realizado com o mesmo objeto, a presente contratação está estimada em R\$ 800.000,00 (oitocentos mil reais).

A estimativa de preços para a presente aquisição será elaborada mediante a utilização dos parâmetros constantes da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65 de 07 de julho de 2021 e Caderno de Logística de Pesquisa de Preços (2024 Março Versão 1.0), conforme documentos a serem juntados aos autos.

Nos termos do Art. 10 da IN ME nº 81/2022 e da Lei nº 12.527, de 18 de novembro de 2011, devido as características do objeto licitado, verifica-se que não há necessidade de classificar o orçamento como sigiloso, podendo o mesmo ser divulgado no momento da divulgação da licitação.

## **9. Justificativa para o parcelamento ou não da solução**

Conforme inciso V, letra "b", do art. 40 da Lei nº 14.133/2021, o planejamento de compras deverá observar o parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso.

No caso da presente contratação (aquisição dos ingredientes para fábrica de ração animal), é viável tecnicamente a adjudicação por item, devido às características da demanda. Portanto, do ponto de vista econômico-financeiro, há maior viabilidade para o parcelamento da solução em itens, com a possibilidade de maior disputa entre os licitantes, aproveitamento das peculiaridades do mercado e maior economia de escala.

## **10. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Foram adquiridos no início de 2026, farelo de soja e milho a granel, por meio de adesão a ata de registro de preços conforme consta no Processo 23217.000056.2026-71. A adesão foi realizada visando suprir a falta dos itens de milho e farelo de soja não entregues no final de 2025, em razão do indeferimento do pedido de reequilíbrio econômico-financeiro da Ata de Registro de Preços nº 08/2025, referente ao Pregão Eletrônico 90022/2025 no âmbito do Processo 23217.000607.2025-16,

Encontra-se em fase de planejamento a realização de procedimento de credenciamento para futuras contratações do milho a granel e farelo de soja, solução que proporcionará maior flexibilidade, atualização contínua dos valores praticados no mercado e melhor adequação às necessidades da fábrica de ração animal ao longo do exercício. Sendo assim, os quantitativos inseridos, para esses itens, nesse processo, são para um período de 06 meses,

Não se verifica outras contratações correlatas nem interdependentes para a presente demanda.

## 11. Alinhamento entre a contratação e o planejamento

A aquisição de ingredientes para a fábrica de ração animal está prevista e aprovada no Plano de Contratação Anual de 2026, conforme documentos juntados aos autos e dados da contratação abaixo descrito:

- Documento de Formalização de Demanda 87/2025;
- ID da Futura Contratação: 158124-67/2026 - Aquisição de ingredientes para fábrica de ração – Campus Ceres

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se com a aquisição dos ingredientes, ofertar aos animais dos diversos Laboratórios Educativos de Produção, alimentação balanceada, de acordo com a exigência nutricional de cada espécie e em cada fase de criação.

Todos os ingredientes são de fundamental importância para a manutenção da fisiologia normal dos animais bem como para a maior produção de alimentos (carne, leite ou ovos) como forma de expressar o maior potencial zootécnico.

Assim, com maior potencial zootécnico, os animais podem ser utilizados nas atividades acadêmicas de maneira satisfatória, bem como os que forem destinados ao abate, serem fornecidos dentro do padrão para cada espécie e genética animal, da maneira correta, para o abastecimento do Restaurante Estudantil da Instituição.

## 13. Providências a serem adotadas

Não se vislumbra necessidade de tomada de providências para adequações, visto que o IF Goiano - Campus Ceres já possui os locais de armazenamento dos produtos, nas quantidades que serão solicitadas.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Foi consultado o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis (8ª Edição, Revista, Atualizada e Ampliada – Outubro/2025 e não foram identificados impactos ambientais decorrentes da aquisição.

## 15. Declaração de viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

**Justificativa da viabilidade** - O estudo técnico preliminar evidencia que a contratação se mostra possível tecnicamente, com fulcro na Lei nº 14.133/2021 e Decreto nº 11.462/2023, que regulamenta o Sistema de Registro de Preços, e indispensável para atendimento das necessidades dos Laboratórios Educativos de Produção Animal, em razão da necessidade de formular uma ração animal que atenda as exigências nutricionais de cada espécie, proporcionando aos animais, maior desempenho zootécnico.

## 16. Responsáveis

Ceres, {{ documento\_data\_emissao\_por\_extenso }}.

*(Original Assinado Eletronicamente)*

**Marcelo José de Almeida**

Presidente da Equipe de Planejamento da Contratação – Portaria nº 2502/Ceres/IFGoiano, de 26 de maio de 2026

*(Original Assinado Eletronicamente)*

**Ângelo Adão de Lima**

Integrante Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação – Portaria nº 2502/Ceres/IFGoiano, de 26 de maio de 2026

*(Original Assinado Eletronicamente)*

**Thiago Carlos Xavier**

Integrante Técnico da Equipe de Planejamento da Contratação – Portaria nº 2502/Ceres/IFGoiano, de 26 de maio de 2026

*(Original Assinado Eletronicamente)*

**Flávia Alves de Castro Oliveira**

Integrante Administrativo da Equipe de Planejamento da Contratação – Portaria nº 2502/Ceres/IFGoiano, de 26 de maio de 2026