

Estudo Técnico Preliminar 5/2022

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A Aquisição de Ração Animal é de suma importância para a manutenção do plantel pertencente aos Campi do Instituto Federal do Sertão Pernambucano, uma vez que os itens são ingredientes importantes das dietas dos bovinos, caprinos, suínos e peixes. A essencialidade dos mesmos na composição da dieta animal para melhoria da nutrição dos rebanhos constitui justificativa primordial para efetivar estudo de soluções a serem adquiridas ou contratadas por meio de licitação. Para efeito de justificativa da aquisição primordial, segue abaixo as justificativas inseridas no Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABS, que embasaram o procedimento deste estudo:

Campus Petrolina Zona Rural: Os produtos serão utilizados para atendimento das necessidades didático-pedagógicas da Instituição, bem como na criação e manutenção dos animais relacionados aos setores agropecuários, proporcionando suporte nas áreas de zootecnia e veterinária. do link: <https://www.ifsertao-pe.edu.br/index.php/documentos-padronizacao>.

Campus Floresta: Justifica-se a aquisição desses insumos para o devido arraçoamento dos animais da Escola Fazenda do campus Floresta/IF Sertão-PE, haja vista a necessidade de manutenção destes para atividades ora relacionadas ao ensino, pesquisa e extensão nesta Instituição.

Conforme visto nas justificativas apresentadas a necessidade se relaciona com as atividades necessárias para o funcionamento da instituição como ofertante do conhecimento nas áreas que demandam animais para o ensino, pesquisa e extensão. E sendo assim contribui com o atingimento de metas do plano estratégico do IF Sertão-PE.

Deseja-se alcançar o objetivo de prover insumos de arraçoamento dos animais, visando garantir qualidade nutricional para manutenção dos mesmos. As equipes relacionadas com as escolas-fazendas ou congêneres é quem promoverá a gestão do armazenamento e distribuição aos animais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Unidade Produtiva - CUP - Campus Floresta	Jorge Luiz Feitosa Ferraz
Departamento de Pesquisa, Extensão e Desenvolvimento Rural - DpPEDR - Campus Petrolina Zona Rural	Zilson Marques de Sousa

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os insumos de ração animal deverão ser fornecidos mediante emissão de Nota de Empenho, sendo que os itens devem ser entregues no prazo de até 30 dias corridos, contados do recebimento da Nota de Empenho, de acordo com as especificações contidas no Termo de Referência e as necessidades da Instituição, no horário das 8h às 12h e das 14h às 17h, em remessa (única ou parcelada), nos endereços dos respectivos Campi.

Os produtos a serem entregues deverão estar em conformidade com todas as especificações apresentadas no termo de referência, pelos setores requisitantes (Coordenação responsável pelos laboratórios educativos de produção ou setor equivalente) dos *Campi* e de acordo com as normas do Ministério da Agricultura Pecuária e

Abastecimento (MAPA), e ainda coadunadas nas cláusulas contratuais estabelecidas entre as partes, bem como atender a todas as disposições legais e regulamentares dos órgãos fiscalizadores.

Os insumos de ração animal deverão ser entregues em embalagens íntegras de forma a proteger o produto da ação da luz, do transporte até a Instituição, poeira e umidade e ainda devem ser acondicionados de acordo com a praxe do fornecedor, de forma a garantir a integridade do produto até o uso.

A comissão ou servidor designado receberá os produtos no momento da entrega, rejeitando os insumos de ração animal que, porventura, estejam em desacordo com as especificações ou quando acondicionados de forma indevida, ficando imprestável para uso. Na ocorrência de rejeição do recebimento, a Contratada ficará obrigada a substituir os itens desconformes com as descrições editalícias ou acrescer os produtos faltantes, no prazo de quarenta e oito (48) horas, a contar da notificação da contratada.

Todas as despesas de envio, transporte, carga, descarga, substituição ou acréscimo de gêneros e outras para efetiva entrega dos produtos, devem ocorrer por conta do fornecedor. Vale ressaltar que o sistema de levantamento de necessidades do IF Sertão-PE, Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços -SICABS, considera as listas bases, que são elaboradas por servidores técnicos relacionados com o tema das listas, nelas encontram-se requisitos mais detalhados e por vezes individualizados por item. Desta forma seguem os requisitos específicos dos itens:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Farelo de Algodão – CATMAT 233937: Farelo, ingrediente básico: semente algodão, aplicação: alimento animal, características adicionais: 28 a 30% de proteína bruta , 88% de matéria seca. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzido/fabricado. Saco 50Kg.
2	Farelo de milho – CATMAT 310509: Farelo, ingrediente básico: milho, aplicação: alimento animal, características adicionais: 9 a 11% proteína bruta, 3.200 a 3.400 kcal/kg. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzido /fabricado. Saco 40Kg.
3	Farelo de soja – CATMAT 293585: Farelo, ingrediente básico: soja, aplicação: alimento animal, características adicionais: moído e ensacado, composição: mínimo 44% de proteína bruta, umidade: máximo 12,5 per. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzido/fabricado. Saco 50Kg.
4	Farelo de trigo – CATMAT 293606: Farelo trigo, dosagem: proteína bruta - mínimo 14 e fibra bruta - máximo per, características adicionais: ensacado no máximo 13,5% de umidade. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzido/fabricado. Saco 30Kg.
5	Caroço de algodão – CATMAT 74381: Ração animal, alimento industrializado de consumo anim. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Caroço/semente de algodão, integral, com pluma livre de quaisquer sujidades e isento(a) de insetos e pragas, 21% a 23% de PB. Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzido/fabricado. Saco 40Kg.
6	

	<p>Ração para suíno – CATMAT 246375: Ração concentrada suíno, ingredientes: proteína bruta, extrato etéreo, matéria fibrosa,, aplicação: suíno em fase inicial, dosagem componentes: umidade 12%, proteína bruta 18%, extrato etéreo. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Ração peletizada. Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzida /fabricada. Qualidade igual ou superior à Max Suíno Inicial (DuRancho Nutrição Animal). Saco 40Kg.</p>
--	--

7	<p>Ração para peixes tipo 1 – CATMAT 296260: Ração peixe, ingredientes: proteína bruta, aplicação: fase crescimento , terminação, dosagem componentes: proteína bruta-min.28%, apresentação: extrusada, características adicionais: peletes 6 a 8 mm. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzida/fabricada. Qualidade igual ou superior à Nutripiscis SI Crescimento 28 6-8mm (PRESENCE NUTRIÇÃO ANIMAL). Saco 25Kg.</p>
8	<p>Ração para peixes tipo 2 – CATMAT 453430: Ração peixe, aplicação: fase de crescimento, onívoros, dosagem componentes: proteína bruta - mínimo 32%, umidade 9 a 10%, ex=, características adicionais: extrusada, granulometria de 6 a 8 mm. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzida/fabricada. Qualidade igual ou superior à Nutripiscis TR 32 6-8mm (PRESENCE NUTRIÇÃO ANIMAL). Saco 25Kg.</p>
9	<p>Ração para peixes tipo 3 – CATMAT 414383: Ração peixe, ingredientes: proteínas, aplicação: fase crescimento , terminação, dosagem componentes: proteína bruta: mínimo 36%, apresentação: extrusada, características adicionais: peletes 2 a 4 mm. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzida/fabricada. Qualidade igual ou superior à Nutripiscis TR 36 (PRESENCE NUTRIÇÃO ANIMAL). Saco 25Kg.</p>
10	<p>Ração completa para equinos em manutenção – CATMAT 444832: Ração animal peletizada, ingredientes: aveia, calcário calcítico, casca de soja moída, fa, dosagem: cálcio (máx): 2,70%; fósforo (mín): 0,95%; matéria, aplicação: equino. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Ração peletizada e multi-partícula para equinos a partir de 18 meses de idade expostos a trabalho leve. Composição: Grão de milho moído, Farelo de soja, Aveia laminada, Farelo de trigo, Melaço de cana-de-açúcar, Cloreto de sódio, Fosfato Bicálcico, Calcário calcítico, Selenito de sódio, Iodato de cálcio, Sulfato de cobre, Sulfato de ferro, Sulfato de manganês, Óxido de zinco, Sulfato de cobalto, Cloreto de colina, Vitamina A, Vitamina D3, Vitamina E, Vitamina K3, Vitamina B1, Vitamina B2, Vitamina B6, Vitamina B12, Niacina, Pantotenato de cálcio, Ácido fólico, Biotina, Aditivo antioxidante, Aditivo fungistático. Níveis de garantia: Proteína Bruta (mín.) 12%, Energia Digestível 3.050 Kcal/Kg (MS), Extrato Etéreo (mín.) 3%, Lisina (mín.) 4.000 mg, Metionina (mín.) 1.700 mg, Biotina (mín.) 0,1 mg, Vitamina A (mín.) 5.000 UI, Vitamina D3 (mín.) 500 UI, Vitamina E (mín.) 45 UI, Vitamina B1 (mín.) 5 mg, Cálcio (máx.) 1,5%, Fósforo (mín.) 0,5%. Deve ser entregue com no máximo 30 dias de produzida/fabricada. Qualidade igual ou superior à Equimix Tradicional (Integral Mix). Saco 40Kg.</p>

11	<p>Núcleo suíno tipo 1 – CATMAT 294173: Núcleo ração, componentes: vitamina a 106.750 ui; biotina 3,30 mg; vitamina b, aplicação: suíno em fase de crescimento e terminação. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Núcleo Suínos Crescimento/Terminação 3% (PRESENCE NUTRIÇÃO ANIMAL). Saco 40Kg.</p>
12	<p>Núcleo suíno tipo 2 – CATMAT 294169: Núcleo ração, componentes: vitamina a 178.200 ui, biotina 3 mg, vitamina b12,, aplicação: suíno em fase gestação e lactação. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Núcleo Suínos Reprodução 3% (PRESENCE NUTRIÇÃO ANIMAL). Saco 40Kg.</p>
13	<p>Núcleo postura tipo 1 – CATMAT 294167: Núcleo ração, componentes: ácido pantotênico 130 mg, antioxidante 100 mg, cálc, aplicação: ave em fase de postura. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 5% de inclusão na ração. Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Avenúcleo Crescimento - POEDEIRAS (Integral Mix). Saco 25Kg.</p>
14	<p>Núcleo postura tipo 2 – CATMAT 294100: Núcleo ração, tipo: suplemento mineral vitamínico e aminoácidos, componentes: cálcio 250 g, fósforo 70 g, niacina 30 g, colina 4, aplicação: ave em fase de postura. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: 5% de inclusão na ração. Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Avenúcleo Postura - POEDEIRAS (Integral Mix). Saco 25Kg.</p>
15	<p>Suplemento alimentar animal tipo 1 – CATMAT 233635: Suplemento alimentar animal, tipo: vitamínico e mineral, ingredientes: vitaminas a, d3, e "e", sulfato de cobre, de ferro, aplicação: bovino, bufalino, caprino e ovino. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Suplemento mineral e vitamínico para bovino, bubalino, caprino e ovino. Núcleo destinado à mistura da ração concentrada para a alimentação dos animais. Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior à Matsuda Nutrição Animal. Saco 25Kg.</p>
16	<p>Suplemento alimentar animal tipo 2 – CATMAT 233635: Suplemento alimentar animal, tipo: vitamínico e mineral, ingredientes: vitaminas a, d3, e "e", sulfato de cobre, de ferro, aplicação: bovino, bufalino, caprino e ovino. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Suplemento mineral para ovinos pronto para uso, formulado com ionóforo, minerais quelatados e uréia protegida, destinado à suplementação mineral e proteica dos ovinos a campo, a partir de 60 dias de idade, na época das secas, com os seguintes níveis de garantia por kg do produto: Fósforo - 24,00 g, Cálcio - 45,00 g, Sódio - 80,00 g, Magnésio - 2,00 g, Enxofre - 2,00 g, Cobalto - 2,00 mg, Cobre - 0,0mg, Iodo - 4,00 mg, Manganês - 220,00 mg, Selênio - 2,00 mg, Zinco - 350,00 mg, Ferro - 40,00 mg, Flúor (máx.) - 240,00 mg, Potássio - 8,50 g, Vitamina A - 20.000 UI, Vitamina D3 - 2.000 UI, Vitamina E - 200 UI, Proteína Bruta - 22,5%, NNP Equiv. Prot. (Máx.) - 8,00 %, Ionóforo - 180,00 mg. Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Ovinofós (Tortuga /DSM). Saco 25Kg.</p>
17	

	<p>Melaço de Cana-de-açúcar em pó – CATMAT 474493: Suplemento alimentar animal, tipo: aditivo nutricional, ingredientes: melaço de cana, aplicação: bovinos, aves, suínos, ovinos, peixes e caprinos, aspecto físico: pó, características adicionais: 97% de matéria seca, livre de fermentação e bacté. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Deve ser entregue com no máximo 60 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior à Indumel. Saco 25Kg.</p>
18	<p>Sal mineral tipo 1 – CATMAT 315758: Sal mineral, ingredientes: micro e macro elementos minerais, cloreto de sódio, aplicação: animal. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Sal mineral para bovinos, com as seguintes especificações: PB (mínimo) 40%; contendo fosfato bicálcico, calcário calcítico, cloreto de sódio (40%), enxofre pecuário, sulfato ferroso, sulfato de cobre, sulfato de manganês, óxido de zinco, óxido de magnésio, sulfato de cobalto, iodato de potássio, selenito de sódio. Produto pronto para uso, não sendo necessária sua mistura com sal comum ou qualquer outra substância antes do consumo pelos animais. Deve ser entregue com no máximo 90 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao UNIPHÓS P-40 (Uniphós Indústria e Comércio LTDA). Saco 25Kg.</p>
19	<p>Sal mineral tipo 2 – CATMAT 315758: Sal mineral, ingredientes: micro e macro elementos minerais, cloreto de sódio, aplicação: animal. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Sal mineral para ovinos, com as seguintes especificações: PB (mínimo) 22,5%; contendo fosfato bicálcico, óxido de magnésio, enxofre pecuário, sulfato de cobalto, sulfato de cobre, iodato de potássio, sulfato de manganês, selenito de sódio, óxido de zinco, sulfato ferroso, cloreto de sódio (36,67%), calcário calcítico. Produto pronto para uso, não sendo necessária sua mistura com sal comum ou qualquer outra substância antes do consumo pelos animais. Deve ser entregue com no máximo 90 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao UNIPHÓS P-45 (Uniphós Indústria e Comércio LTDA). Saco 25Kg.</p>
20	<p>Sal Mineral para equídeos – CATMAT 420915: Sal mineral, aplicação: equínos, dosagem componentes: 90 g fósforo. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Suplemento mineral de alta biodisponibilidade que atende às exigências em minerais dos equinos, asininos e muares, proporcionando maior vigor físico, bom aspecto corporal e excelente fertilidade. Níveis de garantia: Cálcio (mín) 160g/kg (16%), Cálcio (máx) 180g/kg (18%), Fósforo (mín) 80g/kg (8%), Sódio (mín) 120g/kg, Magnésio (mín) 1000mg/kg, Cobre (mín) 700mg/kg, Ferro (mín) 2800mg/kg, Iodo (mín) 50mg/kg, Manganês (mín) 1300mg/kg, Selênio (mín) 20mg/kg, Cobalto (mín) 13mg/kg, Zinco (mín) 3000mg/kg, Flúor (máx) 800mg/kg. Produto pronto para uso, não sendo necessária sua mistura com sal comum ou qualquer outra substância antes do consumo pelos animais. Deve ser entregue com no máximo 90 dias de produzido/fabricado. Qualidade igual ou superior ao Kromium (Tortuga/DSM). Saco 25Kg.</p>
21	<p>Calcário Calcítico – CATMAT 457959: Fertilizante natural, composição química: prnt acima de 90%, aplicação: agricultura, tipo: calcário calcítico, apresentação: pó. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: Calcário calcítico para aves de postura. Deve ser entregue com no máximo 90 dias de produzido/fabricado. Saco 50Kg.</p>
22	

Sal comum – CATMAT 291893: sal, tipo: refinado, aplicação: alimentícia, características adicionais teor mínimo cloreto de sódio 98,5%. **DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR:** Cloreto de sódio iodado comum e refinado para ruminantes. Deve ser entregue com no máximo 90 dias de produzido/fabricado. Pacote 25Kg.

5. Levantamento de Mercado

O IF Sertão-PE tem por praxe realizar um levantamento junto aos servidores especializados para criação das chamadas listas bases, que de modo geral apresentam as soluções para a necessidade de determinada área. Por exemplo, os itens a serem adquiridos para atender a necessidade de ração animal foram analisados e definidos pelo analista técnico, geralmente relacionado com a área demandada. Ainda durante essa elaboração, as listas são disponibilizadas a toda a comunidade para apreciação possibilitando que outros especialistas possam sugerir alterações, retiradas ou exclusões de itens. Assim, entende-se que já ocorre levantamento de mercado desde a execução dessa fase quando da criação das listas, e nesse momento é definida a solução que melhor atender à necessidade da instituição.

Com vista a um aprimoramento do levantamento de mercado e visando a ampliação da busca por novas soluções e que melhor atenda a necessidade de ração animal para o IFSertãoPE, utilizou-se o benchmarking.

Para realização do “benchmarking”, utilizou-se a base de dados contida no painel de preços e seguiu a seguinte metodologia:

1. Aplicou-se o filtro “ano” e no filtro “objeto da contratação” selecionou os itens com o nome: **Ração Animal**, tal ação foi realizada em ambas perspectivas: material e serviços. Na perspectiva de serviços obteve-se 01 resultado e na material obteve-se 50 resultados, conforme consta nos relatórios do painel.
2. Passou para uma análise qualitativa verificando os editais e seu anexo do termo de referência com fins de identificar o contorno da solução buscando identificar o tipo de contratação e a descrição geral do objeto, quesitos sobre sustentabilidade, a formatação da solução em relação a agrupamento ou não de itens. Desta forma segue em anexo o levantamento e seu detalhamento.
3. Análise: observa-se que uma parte das soluções não apresentam informações de sustentabilidade, enquanto outras apresentam e desta forma esta equipe recomenda a inclusão das informações pertinentes referentes à sustentabilidade da solução no termo de referência construído pelo IFSertãoPE. Observa-se que a maioria não promove agrupamentos, sendo licitados por itens. Outro ponto de destaque é a licitação para fins de contratação de serviço de caráter contínuo, constante no anexo referente ao levantamento de mercado, formatação nova e diferente do praticado por outros órgãos, porém ao olhar para sua formatação e conversando com o Veterinário responsável pela escola fazenda do Campus Floresta, não seria adequada para a necessidade que o IFSertãoPE apresenta, pois os insumos, além de alimentar os animais, são utilizados no processo de ensino por meio de prática em aulas da área de agropecuária.
4. Conclusão : solução a ser licitada por meio do pregão eletrônico, utilizando o sistema de registro de preços-SRP, não promovendo o agrupamento e contendo critérios de sustentabilidade conforme levantado.

6. Descrição da solução como um todo

O fornecimento de ração animal visa atender as demandas dos Campi do IF Sertão Pernambucano. São materiais necessários para a manutenção dos rebanhos da Instituição. A instituição deverá observar a forma adequada de armazenamento para os itens de acordo com as informações dos fabricantes e/ou orientações dos fornecedores.

Outro ponto importante está relacionado à economia de escala na contratação, em virtude do planejamento consolidar as demandas de vários Campi.

As aquisições serão feitas por cada Unidade interessada de acordo com as necessidades apresentadas. A entrega será feita nos seguintes endereços:

- **Campus Petrolina Zona Rural** - Rodovia BR 235, Km 22, Projeto Senador Nilo Coelho – N4 – Petrolina – PE, Caixa Postal Nº 277, CEP: 56.302-970 / Telefone: (87) 2101-8050;

- **Campus Floresta** – Rua Projetada, S/Nº, Caetano II – Floresta – PE, CEP: 56.400-000 / Telefone: (87) 3877-2797.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	Descrição	Petrolina Zona Rural	Floresta	Total
1	Farelo de Algodão – CATMAT 233937	-	16	16
2	Farelo de milho – CATMAT 310509	2138	135	2273
3	Farelo de soja – CATMAT 293585	608	45	653
4	Farelo de trigo – CATMAT 293606	280	180	460
5	Caroço de algodão – CATMAT 74381	547	-	547
6	Ração para suíno – CATMAT 246375	18	-	18
7	Ração para peixes tipo 1 – CATMAT 296260	146	-	146
8	Ração para peixes tipo 2 – CATMAT 453430	73	-	73
9	Ração para peixes tipo 3 – CATMAT 414383	73	-	73
10	Ração completa para equinos em manutenção – CATMAT 444832	59	-	59
11	Núcleo suíno tipo 1 – CATMAT 294173	8	-	8
12	Núcleo suíno tipo 2 – CATMAT 294169	3	4	7
13	Núcleo postura tipo 1 – CATMAT 294167	26	-	26
14	Núcleo postura tipo 2 – CATMAT 294100	26	-	26
15	Suplemento alimentar animal tipo 1 – CATMAT 233635	40	-	40

16	Suplemento alimentar animal tipo 2 – CATMAT 233635	40	-	40
17	Melaço de Cana-de- açúcar em pó – CATMAT 474493	12	-	12
18	Sal mineral tipo 1 – CATMAT 315758	26	6	32
19	Sal mineral tipo 2 – CATMAT 315758	-	6	6
20	Sal Mineral para equídeos – CATMAT 420915	3	-	3
21	Calcário Calcítico – CATMAT 457959	36	-	36
22	Sal comum – CATMAT 291893	26	-	26

Há uma via impressa dos cálculos utilizados para a estimativa dos quantitativos dos itens a serem licitados com as respectivas memórias de cálculos e documentos (ex.: consumo de outras contratações, relatórios, dados sobre a demanda interna, gráficos, séries históricas). No Sistema de Controle de Aquisição de Bens e Serviços – SICABS IFSERTÃO-PE há o mesmo documento de forma virtual, disponível por 5 (cinco) anos da data da assinatura, conforme Manual de Planejamento das Aquisições e Contratações do IF Sertão-PE presente na página do IFSERTÃOPE no seguinte endereço: A instituição > Diretorias Sistêmicas > Licitações > Documentos Padronizados ou através

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 368.378,89

Para estimativa da contratação foi realizada uma pesquisa dos itens junto a portais especializados em resultados de licitações (Painel de Preços e outros). Nesse sentido, chegamos a estimativa da aquisição no valor de R\$ 320.329,47 (trezentos e vinte mil, trezentos e vinte e nove reais e quarenta e sete centavos). No entanto, considerando o cenário econômico atual, optamos por fazer um acréscimo de 15% neste valor para tentar refletir melhor os preços praticados atualmente no mercado. Com isso, o chegamos ao valor de R\$ 368.378,89 (Trezentos e sessenta e oito mil, trezentos e setenta e oito reais e oitenta e nove centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, § 1º, da Lei 8.666/93, as obras, serviços e compras efetuadas pela Administração serão divididas em tantas parcelas quantas se comprovarem técnica e economicamente viáveis, procedendo-se à licitação com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado e à ampliação da competitividade sem perda da economia de escala.

Tal dispositivo visa coibir o fracionamento, que por sua vez, constitui irregularidade e caracteriza-se pela divisão de despesa com o objetivo de utilizar modalidade de licitação inferior à recomendada à totalidade do objeto ou para indevidamente justificar a contratação direta.

Nesse cenário, a presente demanda será licitada por itens, considerando os aspectos legais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes que possa inviabilizar a execução dessa contratação. Entende-se que a contratação de serviços de apoio administrativo servirá de suporte para as atividades no Campo, no entanto, a não disponibilização dessa mão de obra não impede o fornecimento da alimentação necessária aos animais.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Observando o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2019 - 2023) do IF Sertão-PE, a visão da nossa instituição no Mapa Estratégico é de “consolidar-se como uma instituição pública de qualidade, buscando a excelência e o reconhecimento pela sociedade como agente de transformação”, também no próprio documento entre os resultados esperados para a sociedade é a “formação de cidadãos capazes de transformar a realidade social da região” (pág. 29 e 31).

Os Campi participantes desta aquisição justificam sua necessidade com foco nas aulas práticas que demandam convergências entre as áreas de ensino, pesquisa e extensão. Estas atividades estão alinhadas com finalidades e objetivos observados Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2019 - 2023) do IF Sertão-PE que pode se relacionar direta ou indiretamente com o objeto do processo licitatório, aquisição de ração animal. Dentro do Plano, podemos citar a objetivo estratégico O06 - Fortalecer a integração entre o ensino, a pesquisa, a inovação e a extensão; e o objetivo de ID: O14 e seus indicadores de IDs: I35, I36 e I37, que seguem respectivamente:

Quadro 4 – Objetivos e indicadores da perspectiva P3 "PROCESSOS".

ID	OBJETIVO	ID	INDICADOR
O06	Fortalecer a integração entre o ensino, a pesquisa, a inovação e a extensão	I13	Índice de publicação geral - PubD
		I14	Índice de participação dos estudantes em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão
		I15	Índice de participação dos docentes em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão
		I16	Índice de participação dos TAEs em projetos de ensino, pesquisa, inovação e extensão
O07	Adequar a oferta de cursos de acordo com as necessidades locais	I17	Índice de matrículas equivalentes em cursos técnicos de nível médio

Quadro 5 – Objetivos e indicadores da perspectiva P4 "RESULTADOS PARA A SOCIEDADE".

OBJETIVO	ID	INDICADOR
Formar cidadãos capazes de transformar a realidade social da região	I35	Índice de Eficiência Acadêmica
	I36	Taxa de Evasão
	I37	Índice Geral de Cursos Superiores (IGC)
	I38	Relação de matrículas por professor (RAP)
Ampliar práticas institucionais sustentáveis	I39	Índice de consumo de água
	I40	Índice de consumo de energia elétrica
Ampliar as políticas inclusivas e afirmativas	I41	Índice de alcance do programa de apoio a estudantes com necessidades educacionais específicas
	I42	Índice de Eficiência Acadêmica dos estudantes atendidos pelo programa específico de assistência estudantil
Promover soluções inovadoras para o desenvolvimento científico e tecnológico da região	I43	Índice de empreendimentos pré-incubados e incubados
	I44	Número de proteções de propriedade intelectual
	I45	Número de transferências de tecnologia

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os itens são necessários para a criação e a manutenção dos rebanhos da Instituição que são disponibilizados nas aulas práticas. Além disso, são fundamentais para o desenvolvimento de algumas atividades de pesquisa e extensão.

Desta forma, com a sua aquisição pretende-se contribuir diretamente com a melhoria das atividades de ensino, pesquisa e extensão, o que, por consequência, se traduzirá na formação de jovens cada vez mais qualificados, dotados de conhecimento e capacidade de gerar impactos e resultados positivos em suas vidas e na sociedade, sobretudo nos ambientes/locais em que estão inseridos. Cabe destacar que esta, trata-se de uma aquisição conjunta na qual constam demandas dos sete Campi do IF Sertão-PE, por esta razão, espera-se uma contratação que apresente melhores resultados em termos de economicidade, eficácia e eficiência dos gastos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

As unidades deverão providenciar local adequado para o armazenamento dos produtos de acordo com a quantidade planejada da requisição mínima e máxima por compra. Em relação à fiscalização, considera-se a destinação de servidores com conhecimento técnico na área para verificar o cumprimento das exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Tendo em vista que são itens que serão entregues embalados, um potencial impacto seria a poluição do meio ambiente com materiais de longa duração de decomposição, como medida mitigadora é necessário a inclusão no termo de referência de cláusula que exija do fornecedor a utilização de material reciclável, a exemplo das encontradas no anexo do levantamento de mercado.

Tendo em vista evitar a aquisição de itens de fornecedores que venha a ofertar produtos de fabricantes que não esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981. Como medida mitigadora é necessário a inclusão no termo de referência de cláusula que exija do fornecedor a apresentação do Certificado de Regularidade e em caso de dispensa: documento comprobatório ou declaração correspondente.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do cenário apresentado neste estudo técnico preliminar e da importância desses itens para manutenção das rotinas administrativas dessas Unidades. Considera-se viável essa contratação, considerando ainda que o IFSertãoPE dispõe de condições técnicas, orçamentárias e de fiscalização para tal contratação.

16. Responsáveis

De acordo.

ALUISIO DENNES DE SOUSA ALVES

Assistente em Administração

De acordo.

CLEYTON ANTONIO MARTINS

Assistente em Administração

De acordo

EDSON LUIS DOS SANTOS BARBOSA

Assistente em Administração

De acordo.

FELIPE BEZERRA BELÉM

Tecnólogo em Gestão Pública

De acordo.

LUIS CARLOS DE OLIVEIRA NUNES

Administrador

De acordo.

PAULO TAVARES MATIAS DE ANDRADE

Assistente em Administração

De acordo.

WILLAME CUSTÓDIO DIAS

Administrador

De acordo

ASSISTENTE EM ADMINISTRAÇÃO

Reinato Ribeiro de Souza

Aprovo este ETP por concluir que os elementos técnicos apresentados resultam na viabilidade da contratação.

JEAN CARLOS COELHO DE ALENCAR

Pró-Reitor de Orçamento e Administração

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - CPZR_Aquisição_de_Ração_Animal_Quantidades_Mínima_e_Máxima.pdf (105.51 KB)
- Anexo II - CFLO - Aquisição de Ração Animal - Quantidades mínimas e máximas.pdf (521.91 KB)

**Anexo I -
CPZR_Aquisição_de_Ração_Animal_Quantidades_Míni
pdf**

**PLANILHA DE QUANTIDADES
AQUISIÇÃO DE RAÇÃO ANIMAL – 2022**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	
			Max	Min
1	Farelo de algodão, contendo de 30 a 38% de PB, boa palatabilidade. Saco de 50 kg.	Saco	48	36
2	Farelo de soja, ensacado, proteína bruta mínimo 46%, fibra max 6%, extrato etéreo min 0,50 atividade ureática max 0,15. - saco com 50 kg.	Saco	48	36
3	Farelo de trigo, ensacado, proteína bruta min 14%, fibra bruta ou matéria fibrosa max. 15%, cálcio max 0,66% e fósforo min. 0,36%. - saco com 30 kg	Saco	36	20
4	Sal mineral com as seguintes especificações: PB (mínimo) 40%, Cálcio(máximo) 30 g, Fósforo (mínimo) 13 g, enxofre 7g, magnésio 4g, Sódio 50g, Ferro 290g, cobre 270g, Zinco 725 mg, Mangânes 600mg, Iodo 14,5mg, selênio 3 mg, cobalto 14,5 mg, selênio 3 mg, Vit A, D3 e E e Fluor(máximo) de 420g. Saco com 25 kg	Saco	30	18
5	Sal proteinado ovino - Suplemento mineral proteinado para ovinos pronto para uso, formulado com ionóforo, minerais quelatados e uréia protegida, destinado a suplementação mineral e proteica dos ovinos a campo, a partir de 60 dias de idade, na época das secas, com os seguintes níveis de garantia por kg do produto: Fósforo - 24,00 g, Cálcio - 45,00 g, Sódio - 80,00 g, Magnésio - 2,00 g, Enxofre - 2,00 g, Cobalto - 2,00 mg, Cobre - 0,0mg, Iodo - 4,00 mg, Manganês - 220,00 mg, Selênio - 2,00 mg, Zinco - 350,00 mg, Ferro - 40,00 mg, Flúor (máx.) - 240,00 mg, Potássio - 8,50 g, Vitamina A - 20.000 UI, Vitamina D3 - 2.000 UI, Vitamina E - 200 UI, Proteína Bruta - 22,5 %, NNP Equiv. Prot. (Máx.) - 8,00 %, Ionóforo - 180,00 mg, Este produto não deve conter nenhuma fonte de cobre e deve ser entregue no campus obrigatoriamente, no máximo, com 20 dias de fabricação.	KG	42	36
6	Suplemento vitamínico mineral para caprinos (núcleo caprino) de uso exclusivo na formulação de concentrados, contendo fosfato bicalcico como fonte de fósforo e com os seguintes níveis de garantia por kg do produto: Cálcio (min./max.) - 180/220g, Fósforo (min.) - 45g, Sódio (min.) - 78,22g, Magnésio (min.) - 3g, Cobalto (min.) - 15mg, Iodo (min.) - 30mg, Cobre (min.) - 600mg, Enxofre (min.) - 15g, Manganês (min.) - 1.200mg, Ferro (min.) - 2.500mg, Selênio (min.) - 12,50mg, Fluor (max.) - 450mg, Zinco (min.) - 2.100mg, Vitamina A (min.) - 100.000UI, Vitamina D3 (min.) - 80.000UI, Vitamina E (min.) - 1.500UI. O produto deve ser entregue obrigatoriamente com, no máximo, 20 dias de fabricação.	kg	40	20
7	Milho em grão. Utilizado na fabricação de ração animal e em bom estado de conservação. Saco com 60 kg.	Saco	80	60
8	Caroço de Algodão, integral com pluma (saco com 40 kg).	Saco	120	80
9	Calcário Calcitrício. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega Saco com 50 kg.	Saco	24	12

10	Núcleo suíno 3%. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 20 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	40	30
11	Núcleo suíno 4%. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 20 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	40	30
12	Ração para bezerros (peletizada). O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 20 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	160	120
13	Ração para suíno pré-inicial (peletizada). O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 20 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	80	60
14	Ração para peixes TR 28 % PB 6-8 mm (extrusada). Fase de uso Adulto (Engorda/Terminação). O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	10	08
15	Ração para peixes TR 32% PB 6-8 mm (extrusada). Fase de uso Juvenil (Crescimento). O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	10	08
16	Ração para peixes TR 36% PB 3-4 mm (extrusada). Fase de uso Juvenil (Crescimento). O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	10	08
17	Ração para peixes AL 45% PB (extrusada). Ração para peixes onívoros e carnívoros na fase de alevinos. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	10	08
18	Sal mineral para bovinos de leite. Núcleo de minerais, destinado a mistura da ração concentrada para a alimentação de gado de leite nas fases de novilha, vaca seca e lactação. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	42	36
19	Sal mineral para ovinos. Núcleo de minerais, destinado a mistura da ração concentrada para a alimentação de ovinos. O produto deve ser entregue com prazo de validade mínimo de 120 dias na data da entrega. Saco com 25 kg. Qualidade igual ou superior a PRESENCE NUTIÇÃO ANIMAL.	Saco	42	36

**Anexo II - CFLO - Aquisição de Ração Animal -
Quantidades mínimas e máximas.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Ração Animal - Requisição Mínima e Máxima

CAMPUS FLORESTA - PARTICIPANTE					
Item	Descrição	Unidade de Medida	Requisição Mínima (Por Pedido)	Requisição Máxima (Por Pedido)	Total
1	Farelo de Algodão – CATMAT 233937	Unidade	8	16	16
2	Farelo de milho – CATMAT 310509	Unidade	45	135	135
4	Farelo de trigo – CATMAT 293606	Unidade	60	180	180
3	Farelo de soja – CATMAT 293585	Unidade	15	45	45
26	Sal mineral tipo 1 – CATMAT 315758	Unidade	6	6	6
27	Sal mineral tipo 2 – CATMAT 315758	Unidade	6	6	6
19	Núcleo suíno tipo 2 – CATMAT 294169	Unidade	4	4	4

Danilo Rosa Quirino de Sá
*Chefe do Departamento de Administração e Planejamento
do Campus Floresta*
D.O.U. Portaria Nº 310/2020