

Estudo Técnico Preliminar

ANIMAIS PESQUISA E ABATES

1. Informações Básicas

Número do processo: **23243.003623/2022-09**

2. Descrição da necessidade

Necessidade de aquisição de ANIMAIS DE PESQUISA E ABATES para o desenvolvimento de atividades de produção agropecuária e atividades pedagógicas nos Campi participantes do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha. O Instituto Federal Farroupilha é composto por unidades que possuem cursos ligados ao eixo de produção e recursos naturais, cursos de agronomia e cursos técnicos de agropecuária, possuindo grandes extensões de terras e fazendas usadas nas atividades pedagógicas dos cursos. Como exemplo, citamos o Campus de São Vicente do Sul, que possui a sede com 103 ha de área, onde são desenvolvidas a quase totalidade das atividades de ensino, projetos de pesquisa e extensão, e a fazenda escola, com 235 ha de área total, que serve de suporte nas atividades de ensino, pesquisa e extensão, sendo nela desenvolvidas os processos de produção de grãos e de pecuária de corte em escala de produção comercial. E este modelo se repete em outras unidades. Promover o ensino, através da produção agropecuária, além do desenvolvimento e a transferência de tecnologias agrícolas, pecuárias, sociais e econômicas, é um dos grandes objetivos dos Institutos Federais. Em nossos Campi, a produção a serviço do ensino, desenvolvida dentro de um sistema agropecuário diversificado, garante qualidade pedagógica, e a produção é capaz de atender boa parte da demanda por alimentos, do restaurante do Campus. Os animais são abatidos e processados no complexo Agroindustrial que envolve abatedouro, setor de carnes e laticínio. É uma realidade que os estudantes vivenciam diuturnamente, sendo atuantes no processo produtivo e de processamento, nos cursos de agricultura, zootecnia, agropecuária e de alimentos, o que lhes garante qualidade na aprendizagem. De forma associada ao ensino e a produção, cumprindo suas atribuições, vem sendo desenvolvidos também diversos projetos de pesquisa e de extensão na área agropecuária. Dias de campo vêm sendo realizados durante o ano, com o propósito de trazer a comunidade para conhecer e discutir processos e sistemas de produção, preconizando avanços no uso de tecnologias de produção agropecuária. Desenvolver a educação profissional e tecnológica como processo educativo e investigativo de forma a garantir a geração e adaptação de soluções técnicas e tecnologias para o ensino e ligadas aos arranjos produtivos locais é uma das principais missões da instituição. Para atingir este objetivo, se faz necessário a implantação e condução dos mais variados processos produtivos, fazendo-se assim necessário a aquisição de animais de pesquisa e abates para as experimentações científicas e pedagógicas desenvolvidas na instituição.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Setor de produção e de alimentos das unidades participantes	Coordenadores/requisitantes das unidades participantes

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os animais deverão ser entregues, descarregados conforme as quantidades requisitadas empenhadas pelo Instituto Federal Farroupilha nos Campi Participantes, nos endereços mencionados no termo de referência. Todos os produtos animais serão fornecidos conforme as quantidades requisitadas/empenhadas, e serão recebidas por servidor definido pela administração. O prazo de entrega dos bens é de 30 dias, contados do recebimento do referido empenho em remessa (única ou parcelada), no endereço conforme descrito no termo de referência. Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10(dez) dias, pelo (a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 15 (quinze) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 20 (vinte) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo

circunstanciado. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato. Na entrega dos produtos, sempre que possível, a licitante deverá observar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, quando for o caso: os bens deverão ser preferencialmente acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e armazenamento. Nos preços de cada item deverão estar incluídos, obrigatoriamente, impostos, fretes, taxas e demais incidências e arcar com todos os custos necessários à entrega/fornecimento.

5. Levantamento de Mercado

SOLUÇÃO 01: Firmar parceria com empresas criadores para fornecimento de insumos em troca de informações técnicas obtidas nos experimentos. Possibilidade viável apenas para algumas atividades de maior interesse econômico.

SOLUÇÃO 02: Desenvolvimento de projetos de pesquisa para captação de recursos externos, bem como possibilitar a comercialização do excedente de produção para reinvestimento nos projetos através de fundação de apoio. Tal medida não pode ser adotada como solução, pois seria inviável para algumas pesquisas que não geram excedente de comercialização e /ou não teriam interesse em financiamento privado.

SOLUÇÃO 03: Realizar licitação para aquisição dos animais.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: A solução apontada como a SOLUÇÃO 03 apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a única possível e viável para a aquisição dos insumos.

6. Descrição da solução como um todo

Contratação de empresas de prestação e fornecimento de insumos agrícolas, sementes e mudas de forma a atender as necessidades de fornecimento ao Campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

	Descrição sucinta do objeto	Unidade de fornecimento	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA	QTDE ESTIMADA
1	Alevino II (5 a 7cm) de carpa cabeça grande (<i>Aristichthys nobilis</i>)	UNIDADE	1.000	0		1.000	2.000
2	Alevino II (5 a 7cm) de carpa capim (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)	UNIDADE	1.000	0		1.000	2.000
3	Alevino II (5 a 7cm) de carpa húngara espelho (<i>Cyprinus carpio</i>)	UNIDADE	1.000	0		800	1.800
4	Alevino II (5 a 7cm) de carpa prateada (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)	UNIDADE	1.000	0		800	1.800
5	Alevino II (5 a 7cm) de grumatã (<i>Prochilodus lineatus</i>)	UNIDADE	250	0			250
6	Alevino II (5 a 7cm) de jundiá branco (<i>Rhandia quellen</i>)	UNIDADE	250	0		200	450
7	Alevino II (5 a 7cm) de jundiá cinza (<i>Rhandia quellen</i>)	UNIDADE	250	0		200	450
8	Alevino II (5 a 7cm) de lambari (<i>Astyanax spp</i>)	UNIDADE		0			0
9	Alevino II (5 a 7cm) de pacu (<i>Piaractus mesopotamicus</i>)	UNIDADE	1.000	0			1.000
10	Alevino II (5 a 7cm) de piava (<i>Leporinus</i>)	UNIDADE	500	0			500

	obtusidens)						
11	Alevino II (5 a 7cm) de tilápia nilótica (Oreochromis niloticus)	UNIDADE	1000	0		1000	2.000
12	Alevino II (5 a 7cm) de traira (Hoplias malabaricus)	UNIDADE		0			0
13	Alevino II (5 a 7cm) de trairão (Hoplias lacerdae)	UNIDADE		0			0
14	ANIMAL VIVO, ESPÉCIE AVE, IDADE 1 DIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS PINTINHA DE POSTURA, GRANJA, PELAGEM BRANCA, APLICAÇÃO AVICULTURA	UNIDADE	400	0			400
15	Coelhas reprodutoras puras da raça Nova Zelândia Branco, idade entre 4 e 6 meses, apresentando características fenotípicas típicas da espécie, saudáveis, como pelagem sedosa e brilhante, olhos hidratados, livres de calos de pata e deformidades dentárias, livres de defeitos no aparelho locomotor. Fêmeas como o aparelho reprodutor íntegro e com desenvolvimento compatível à idade. Os animais entregues deverão seguir todas as exigências vigentes na legislação brasileira, devendo estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Os animais ofertados não devem possuir cosanguinidade com os animais ofertados no item 10	UNIDADE	30	15	15		60
16	Coelhos reprodutores puros da raça Nova Zelândia Branco, idade entre 4 e 6 meses, apresentando características fenotípicas típicas da espécie, saudáveis, como pelagem sedosa e brilhante, olhos hidratados, livres de calos de pata e deformidades dentárias, livres de defeitos no aparelho locomotor. Machos e fêmeas como o aparelho reprodutor íntegro e com desenvolvimento compatível à idade. Os animais entregues deverão seguir todas as exigências vigentes na legislação brasileira, devendo estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Os animais ofertados não devem possuir cosanguinidade com os animais ofertados no item 18	UNIDADE	10	25	10		45
17	Frangas de postura ovos brancos, linhagens Hy Line W36 ou Lohmann LSL, com idade entre 8 e 10 semanas, erro de sexagem máximo de 2%, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Nota: Debicadas de forma suave, não serão aceitos os animais que na entrega apresentem debicagem severa com mais de 1/3 do bico removido ou animais mutilados. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico.	UNIDADE	100	200	150	100	550

18	Frangas de postura ovos marrom, linhagens Embrapa 051 ou Isa Brown, com idade entre 8 e 10 semanas, erro de sexagem máximo de 2%, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Nota: Debicadas de forma suave, não serão aceitos os animais que na entrega apresentem debicagem severa com mais de 1/3 do bico removido ou animais mutilados. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico.	UNIDADE	100	400	300	150	950
19	Frangas de postura ovos marrom, linhagens Isa Brown ou Lohmann Brown, com idade entre 8 e 10 semanas, erro de sexagem máximo de 2%, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Nota: Debicadas de forma suave, não serão aceitos os animais que na entrega apresentem debicagem severa com mais de 1/3 do bico removido ou animais mutilados. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico.	UNIDADE	100	200		100	400
20	Pintos de corte caipira, com 1 dia de idade, sexo: machos, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico.	UNIDADE	500	200	800		1.500
21	Pintos de corte das linhagens Cobb ou Ross, com 1 dia de idade, sexo: fêmeas, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Lotes de 200 a 650 pintos, conforme requisição do solicitante.	UNIDADE	100	200		650	950
22	Pintos de corte das linhagens Cobb ou Ross, com 1 dia de idade, sexo: lotes mistos (machos e fêmeas), vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. Com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Entrega em lotes de 200 a 1.500 pintos, conforme solicitação do requisitante.	UNIDADE	100	0		15000	15.100

23	Pintos de corte das linhagens Cobb ou Ross, com 1 dia de idade, sexo: machos, vacinados de acordo com o Programa Nacional de Sanidade Avícola (PNSA) vigente na data de entrega dos animais. No máximo 2% de erro de sexagem, com características fenotípicas viáveis, penas, olhos e patas hidratadas e com brilho típico de animais saudáveis. Os animais no ato da entrega devem estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico.	UNIDADE	1000	200	800	650	2.650
24	MARRÃ (SUINO) PURAS DA RAÇA MOURA COM IDADE ENTRE 4 E 6 MESES. Os animais entregues deverão seguir todas as exigências vigentes na legislação brasileira, devendo estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Os animais ofertados não devem possuir cosanguinidade com os animais ofertados no item 25.	UNIDADE			2		2
25	SUINO MACHO REPRODUTOR RAÇA MOURA COM IDADE DE 4 A 6 MESES E QUE NÃO TENHA PARENTESCO COM AS FÊMEAS DO ITEM ANTERIOR (24). Os animais entregues deverão seguir todas as exigências vigentes na legislação brasileira, devendo estar acompanhados de Guia de Trânsito Animal (GTA) e atestado sanitário assinado por Responsável Técnico. Os animais ofertados não devem possuir cosanguinidade com os animais ofertados no item 24.	UNIDADE			1		1
26	ENXAMES FORTES DE ABELHAS BUGIAS (Melipona mondury), CONTENDO RAINHA, DISCOS DE CRIA E COM CAIXA COMPLETA. Devem ter de 3 a 5 mil abelhas. As caixas INPA com medidas internas de 20cm x 20cm x 8cm de ninho e sobre ninho. E com melgueiras de 20cm x 20cm x 5cm. todas as peças com madeira de eucalipto em espessura de no mínimo 3cm.	UNIDADE		3	2		5
27	ENXAMES FORTES DE ABELHAS CANUDO (Scaptotrigona Depilis) CONTENDO RAINHA, DISCOS DE CRIAS, E CAIXA COMPLETA. Devem ter de 3 a 5 mil abelhas. As caixas INPA com medidas internas de 20cm x 20cm x 8cm de ninho e sobre ninho. E com melgueiras de 20cm x 20cm x 5cm. todas as peças com madeira de eucalipto em espessura de no mínimo 3cm.	UNIDADE		3	3		6

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): R\$ 237.441,61.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não há necessidade de parcelamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto desta Contratação.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação encontra-se alinhada às atividades fins e pedagógicas da instituição e prevista no Plano geral de Contratações - PGC, de acordo com as diretrizes da DPDI da instituição.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de uma empresa ou várias empresas especializadas de PRESTAÇÃO E FORNECIMENTO DE animais para pesquisa e abates trará como benefício para a instituição a realização de várias atividades, as quais são impossibilitadas em razão de inexistência de insumos. Com a contratação será possível realizar as pesquisas pedagógicas com alunos e experimentações científicas no intuito de desenvolver conhecimentos e tecnologias, bem como possibilitar o desenvolvimento de atividades ligadas a criação de animais, realização de abate e, beneficiamento dos produtos de origem animal na agroindústria. Isso não impede a participação dos estudantes da instituição nas atividades, mas sim contribuir para uma formação profissional de melhor qualidade, pelo acompanhamento dos ciclos produtivos de forma completa. Paralelo a isso, o fato da instituição associar as atividades de ensino aos processos de produção em escala, poderá gerar economia significativa no refeitório da instituição, com a produção de alimentos de melhor qualidade e com menor custo.

13. Providências a serem Adotadas

Iniciar os procedimentos de edital e toda a fase interna. Para condução do processo, realizar as pesquisas de preços e ajustes nas descrições. Todas as demais adequações prévias às contratações já foram sanadas. Contratação recorrente.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Descarte de embalagens corretamente A produção de lixo feita pela humanidade, há anos, traz diversas consequências para o nosso modo de vida, além de ser extremamente maléfica para os animais. No caso da área rural, a atenção deve ser dobrada, pois há também o advento do uso de agrotóxicos. Muitas dessas embalagens ficam contaminadas com os resíduos dos produtos e, se descartadas em local inadequado, fatalmente contaminam o solo. Para evitar esse resultado, o IFFAR possui área específica para armazenamento de embalagens, e contrato com empresa especializada no recolhimento de resíduos químicos. Florestamento e reflorestamento: Essa é uma estratégia que funciona muito bem para solos que são pouco férteis e que têm grandes chances de sofrer erosão. A estratégia é ocupar essa área com florestas, já que elas ajudam na recuperação, além de proteger os cursos e mananciais de água. Os Campi do IFFAR executam suas atividades com técnicas de plantio que protegem a cobertura do solo, como o plantio direto, assim como a rotação de culturas. Para não prejudicar a fertilidade da terra e para poder aproveitá-la da melhor forma possível, utilizar técnicas de rotação de cultura é fundamental. Aqui, procura-se beneficiar das raízes e também tornar mais eficiente a drenagem. Os resultados são, além do salvamento do solo, a preservação da diversidade e o melhor controle das pragas. Manejo integrado de pragas: Essa é uma técnica muito interessante e que pode ser uma resposta para o uso exagerado de agrotóxicos. Nesse caso, são utilizados diferentes métodos para controlar as pragas que aparecem na propriedade. Podem ser usados outros insetos, recolhimento e queima da parte prejudicada, feromônios, adubação, entre outros. O IFFAR sempre atua em experimentações científicas que priorizem estas práticas de preservação e mitigação do impacto ambiental. Além dos itens acima, a instituição tem programa de licenciamento ambiental de práticas sustentáveis vigente até o ano de 2025, Autorizado pela FEPAM, órgão estadual responsável pela fiscalização ambiental no Estado do RS.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara ser uma contratação 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](#).

Despacho: De acordo com estudo e em nome da equipe de planejamento.

ALEX RODRIGO BRONDANI - Líder da equipe de planejamento.