

INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA

# APÊNDICE I DO TERMO DE REFERÊNCIA

## Estudo Técnico Preliminar

### 1. Informações Básicas

Número do processo: 23873.002661/2025-62

### 2. Descrição da necessidade

Necessidade de aquisição de MATERIAL DE COUDELARIA E USO ZOOTECNICO 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 das unidades participantes	Coordenares/Requerentes

### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A empresa contratada deverá atender as especificações técnicas dos produtos adquiridos, respeitando o descritivo técnico constante do termo de referência. Toda a descrição técnica deverá constar detalhadamente no termo de referência do objeto, de modo a que se permita aferir a qualidade e a especificação técnica do produto ofertado. As garantias exigidas serão as usuais do mercado. Havendo a necessidade de fracionamento de entrega, a solicitação será definida no termo de referência. Os produtos deverão ser entregues de 30 dias após a efetivação do empenho, nos endereços elencados no TR, sendo que as entregas deverão se dar em cada unidade requisitante. Os produtos devem estar acondicionados e embalados, de acordo com as normas de prevenção sanitárias e legislação vigente. Não há necessidade de a contratada promover a transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas, uma vez que as técnicas utilizadas são de domínio comum, conhecidas da grande maioria, senão de todas as empresas do ramo e não há propriedade intelectual.

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

## 5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado foi realizado através das alternativas de aquisição de insumos existentes no mercado. Dessa forma, serão realizadas pesquisas de preços, efetuadas junto a estabelecimentos ou produtores rurais que comercializam estes produtos. A solução encontrada está em consonância com a legislação, visto que a única forma prevista de aquisição é através de processo licitatório, buscando o menor preço, desde que atendida a necessidade da instituição. Entretanto nem sempre a qualidade está garantida, visto que o mercado de inúmeros produtos se especializou em copiar descrições de produtos existentes no mercado, porém com péssima qualidade. Toma-se sempre o cuidado de descrever nos mínimos detalhes os itens, bem como exerce-se uma conferência quanto ao descrito e o que está sendo entregue. Outras alternativas de mercado seriam a adoção de contratos para fornecimento de insumos agrícolas genéricos para toda a instituição, o que hoje encontra barreiras jurídicas em sua formatação. Além da alternativa de aquisição por processo de licitação em pregão eletrônico, a solução mais adequada para o objeto, pode-se pensar nas demais alternativas de aquisição, seja através de dispensa de licitação, convite ou mesmo chamada pública, desde que a primeira alternativa venha a se mostrar inviável ou fracassar.

## 6. Descrição da solução como um todo

Efetivação de processo de licitação para a aquisição de insumos de produção do objeto compreendido. Formalizar atas de pregão de preços com validade de até um ano para a aquisição de insumos MATERIAL DE COUDELARIA OU DE USO ZOOTÉCNICO através de processo de licitação, buscando produtos de qualidade a preço justo, visando atender as demandas dos LEPEPs Zootécnicos dos Campi participantes. As alternativas vislumbradas como solução são a produção de matéria prima nas unidades, o que já é feito em parte em algumas delas, porém a aquisição de matérias primas ainda se faz necessária, pois as mesmas não são produzidas em sua completude nas unidades do IFFAR. Assim, a única solução possível dentro da viabilidade econômica atual trata de aquisição, através de empresas que comercializam tais produtos, dos insumos de MATERIAL DE COUDELARIA OU DE USO ZOOTÉCNICO. A solução encontrada é indicada pela equipe de planejamento institucional é a de realização de compra institucional centralizada do objeto, de modo a se ganhar em escala, por processo de licitação.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

O quantitativo e o tipo de produto a ser licitado está baseado em dados históricos obtidos junto aos Laboratórios de Pesquisa, Extensão e Produção (LEPEPs) e Diretorias de Pesquisa, Extensão e Produção dos Campi participantes. Considerando os tipos de animais criados, bem como os respectivos rebanhos, e o planejamento anual deste rebanho, foram definidos os tipos de insumos e suas quantidades. Considerando que são dezenas de itens, a descrição e quantidades estimadas estão relacionados no Plano Geral de Contratações - PGC, elaborado ainda no ano de 2024, para aquisições no decorrer do ano de 2025/2026.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 103.395,36

A estimativa de preços é feita com base nas pesquisas de preços, que serão realizadas preferencialmente, com fornecedores locais e regionais. Em caso de não obtenção de preços referenciais, será consultado o painel de preços ou banco de preços, visando constituir o preço de referência, para a partir destes o pregão ser efetivado. Considerando o padrão adotado pelas unidades participantes, se os preços forem oriundos de pesquisa, obtém-se 3 pesquisas e constitui-se a média destas. Entretanto, há que se tomar cuidados quando utiliza-se do painel ou banco de preços, pois se optar por usar preço de um ano, o mesmo pode estar bastante defasado, correndo-se o risco do item ser deserto. Por isso, deve-se adotar o prazo máximo de 180 dias para consulta de preços.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	AL	FW	JA	JC	SA	SVS
1	Aplicador de brincos universal - Para brincos pequenos, médios e grandes, em alumínio com agulha de aço, leve e resistente. Comprimento 25cm. Acompanha agulha e porca.	UNIDADE	8	2	2		1		3

2	Aplicador de Sêmen Universal - Para bovinos, fabricado em aço inox, com 45 cm de comprimento, para palheta fina e média. Similar a Aplicador de Sêmen Universal p/ bovinos (Walmur)	UNIDADE	10	2	5		1		2
3	Aquecedor De Lâmpada De Calor Para Aves e suínos. Lâmpada de aquecimento de infravermelho para aves e suínos, potência 150 watts, tamanho mínimo de 12cm, fabricada em vidro de quartzo duro, fio de tungstênio em espiral duplo, com revestimento interno em alumínio.	Unidade	20		10		10		
4	Armadilha adesiva - amarela 30 x 10 cm, para captura de insetos, Pacote com 10 unidades	Pacote	5	5	0		0		
5	Armadilha adesiva - azul para monitoramento de insetos, 30 x 10 cm. Pacote com 10 unidades.	Pacote	7	5	0		0	2	
6	Bebedouro - automático para coelho, tipo Niple, em aço inoxidável, conjunto 10 unidades	UNIDADE	15	5	5		5		
7	Bebedouro aves - plástico, automático pendular, com adaptador, mangueira 3m x 1,4"	UNIDADE	50	10	10		10		20
8	Bebedouro aves - plástico, tampa de rosca pendular, capacidade 5L	UNIDADE	68	10	10		10	8	30
	Brinco - plástico para identificação animal, amarelo, tamanho grande (altura 70mm e								

9	largura 58mm), completo (macho e fêmea), com gravação a laser (número e personalização serão informados à empresa vencedora no momento do empenho do produto). Similar a Fockink.	UNIDADE	550	100	100	50	100		200
10	Brinco - plástico para identificação animal, azul, tamanho grande (altura 70mm e largura 58mm), completo (macho e fêmea), com gravação a laser (número e personalização serão informados à empresa vencedora no momento do empenho do produto). Similar a Fockink.	UNIDADE	200		0		100		100
11	Brinco - boton numerado para identificação animal, amarelo. com gravação a laser (número e personalização serão informados à empresa vencedora no momento do empenho do produto). Similar a Fockink	UNIDADE	300	100	0		100		100
12	Brinco - boton numerado para identificação animal, azul. com gravação a laser (número e personalização serão informados à empresa vencedora no momento do empenho do produto). Similar a Fockink.	UNIDADE	200		0		100		100
13	Caneco- derretedor de cera - 300ml, cabo de madeira. Comprimento total do cabo: 230mm, altura do caneco: 100mm, diâmetro do caneco: 60mm. Modelo de referência Zatti.	UNIDADE	1	1	0		0		
14	Caneta para numerar brinco plástico de identificação, marcador permanente ponta grossa. Similar ou superior Tipo TAG PEN, CARMEL.	UNIDADE	22	5	5	2	2	4	4
15	Cera Alveolada para abelhas - 14 lâminas por kg, medidas 20 cm x 42 cm.	Kg	25	5	0		0		20
16	Comedouro ave - tipo tubular, plástico galvanizado, capacidade 3,50kg	UNIDADE	22	10	10		0	2	
17	Comedouro ave - tipo: tubular, aço zincado, capacidade: 20 kg, características adicionais: prato plástico galvanizado de alta resistência	UNIDADE	32	10	10		10	2	
18	Eletrificador de cercas - Alimentação a pilha: 4 pilhas tipo D ou bateria: 12Vdc e Alimentação a luz: fonte 127V/220V Raio de ação: 1.900 metros Energia acumulada 127V/220V: 0,22 Joules Energia liberada 127V/220V: 0,18 Joules, Intervalo entre pulsos: 1,3s. Modelo de referência Zebu PB 35.	UNIDADE	9	2	0		5	2	

19	Eletrificador de cercas: Alimentação: 220V Raio de ação: 3.500 metros, Energia acumulada 3,9 Joules, Energia liberada 220V: 3,2 Joules, Consumo de energia 0,151kwh/dia, Tensão de saída sem carga: 10kV, Intervalo entre pulsos: 1,05 a 2,1 seg. Modelo de referência Zebu ZK 80.	UNIDADE	18	4	5	2	3		4
20	Fio eletro plástico - composto de 15 fios plásticos e 6 fios de aço inox torcidos. Proteção contra raios ultravioletas, cor laranja. Rolo com 1.000m.	Rolo	57	15	10	2	20		10
21	Fumegador Apícola - fornalha com capacidade para 6 litros, com diâmetro de 15mm e altura total de 370mm, fabricado em aço laminado com espessura mínima de 0,6mm, soldas bem vedadas, acabamento pintado e pegadores em madeira. Fole confeccionado com madeira maciça nas medidas 220x300mm, com pano de lona de courvin ou lona tipo encerado com no mínimo 1mm de espessura com tela de proteção na entrada de ar. Garantia mínima de 12 meses.	UNIDADE	4	1	2		0		1
22	Garfo desoperculador invertido 10' - com lâmina inversa que limita a altura do corte. Modelo referência: Arboretho.	UNIDADE	5	1	2		0		2
23	Grosa para Ferrador - 14 polegadas com cabo.	UNIDADE	5	2	0		1		2
24	Isolador - tipo castanha, isolação 37,000 volts, resistência á tração: 800 quilograma-força, comprimento: 69 mm, largura: 33 mm. Embalagem com 20 unidades na cor preta.	Pacote	83	40	0	10	20	3	10
25	Isolador - tipo roldana isolação: 13.000 volts, Dimensões: 31 mm x 24 mm x 3,1 mm. Embalagem com 100 unidades na cor preta.	Pacote	60	20	10		20		10
26	Seringa automática tipo pistola - Capacidade: 50 ml (Doses: 1, 2, 3, 4, 5 e 6 ml); tubo de vidro; empunhadura tipo cabo fechado fabricada em alumínio polido e demais peças fabricadas em liga de cobre e zinco cromada, aço zincado e acetal. Acompanha jogo de borrachas, tubo de vidro extra e maleta para transporte. Similar Pistola automática tipo pistola (Walmur)	UNIDADE	7	2	1		2		2
	Tatuadeira Medex para bovinos - 6 dígitos altura 10 mm, em alumínio ultra-resistente.								

27	Não acompanha jogo de números nem de letras. Similar Tatuadeira Walmur	UNIDADE	3	1	0		1		1
28	Tatuador alicate - tipo Stone, 4 dígitos, para marcação de animais	UNIDADE	2	1	0		1		
29	Tela excludora de Abelha Rainha - em plástico polipropileno, Branca. Tamanho: 50,5 cm x 41 cm. Para colméia padrão Langstroth Peso: 268gr. Tamanho dos furos: 4,2mm x 19mm.	UNIDADE	1	1	0		0		
30	Tesoura - em aço inoxidável para tosquiamento de ovinos, 25 - 30 cm	UNIDADE	9	5	0		2		2
31	Tesoura - para corte casco ovino, em aço inoxidável, comprimento: 23 cm, abertura lâmina: 6,50 cm.	UNIDADE	5	2	0		1		2
32	Tesoura - para Crina - 9 Polegadas.	UNIDADE	8	5	0		1		2
33	Tesoura - para tosquiar, inglesa, 13", similar a Corona.	UNIDADE	5	2	0		1		2
34	Torquês - para Cascos Bovinos e Equinos 14".	UNIDADE	4	1	0		1		2
35	Tosquiadeira elétrica para ovinos - potência 700W; voltagem 220V; velocidade de corte: 2400 rpm; com 13 lâminas de dente e linha.	UNIDADE	4	1	1		1	1	
36	Voltímetro digital - para uso em cerca eletrificada, alimentação: Bateria 9V 6F22. Mede tensão de 0,1 kV a 15 kV. Mede intervalo de pulsos até 4,5 s. Desligamento automático após 12 S sem medição. Display /Tela em LCD, Indicação de bateria baixa.	UNIDADE	8	3	0	1	2		2

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

O parcelamento da solução é a regra devendo a licitação ser realizada por item, sempre que o objeto for divisível, desde que se verifique não haver prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas; O parcelamento de entrega poderá ocorrer nas solicitações de empenho, após a conclusão do pregão a assinatura das atas pelas empresas.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há necessidade/demanda de contratações correlatas ou interdependentes no presente objeto deste processo.

## 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 aquisição dos itens descritos visa além de atender as demandas de necessidade de insumos de coutelaria e material zootécnico para a realização das atividades de produção e pedagógicas da instituição, também busca a otimização no uso de recursos estruturais, além de recursos humanos como servidores e colaboradores contratados, que auxiliam em todas as fases do processo. Cabe destacar que a aquisição destes insumos permeia todo o ensino desenvolvido nos Campi participantes, gerando produtos que são consumidos pelas próprias comunidades acadêmicas, o que faz parte de um processo amplo que em última instância gera economia para o serviço público.

## 13. Providências a serem Adotadas

A estrutura do órgão já encontra-se adequada para o recebimento dos itens descritos.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

De modo a mitigar os possíveis impactos ambientais gerados pelo desenvolvimento dos serviços, a futura contratada deverá observar o seguinte:

A empresa a contratada deverá adotar boas práticas de otimização de recursos, redução de desperdícios e redução da poluição, tais como: Racionalização do uso de substâncias potencialmente tóxicas/poluentes; Substituição de substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade; Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às especificações determinadas pela ANVISA; Racionalização/economia no consumo de energia elétrica e água;

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se atualmente viável na modalidade sugerida, haja vista tratar-se de um processo de aquisição de insumos realizado anualmente. Ademais, não temos outra forma de aquisição para os volumes e valores envolvidos. A despesa não implica em criação, expansão ou aperfeiçoamento que acarrete aumento de gastos, pois já haviam sido previstas no PGC dos Campi.

## 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](#).

**ALICE REGINA OLIVEIRA ROCHA**

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 29/08/2025 às 11:55:57.