

Estudo Técnico Preliminar 91/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.000281.2025-61

2. Descrição da necessidade

2.1Esse registro de preço para aquisição de materiais zootécnicos, em que tem por finalidade o atendimento da unidade do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Machado, visando suprir a necessidade de manejo dos setores zootécnicos do Campus. 2.2. Portanto, é essencial, prover o atendimento das solicitações, para suprir novas demandas ou para substituição de materiais de consumo que estão em falta. 2.3. A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Luis Lessi dos Reis

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda a ser suprida é a aquisição de materiais consumo por meio de Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período, para eventual fornecimento de suplementos para rações, rações e alimentos para os animais das unidades de produção animal. Segue abaixo os itens que serão registrados.

Item	Especificação
1	Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro. Unidade de fornecimento refere-se á caixa com 200 un.
2	Filtro para ordenhadeira mecânica (Delaval) 620x60, em TNT. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.
3	Fita cola mosca, fatal fita pega-moscas, fita autoadesiva de aderência nas duas faces para pegar moscas. Unidade de fornecimento: Unidade
4	Luva de vinil ou silicone para coleta de sêmen suíno, GG. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.

5	Luvas de palpação retal. Caixa com 100 unidades.
6	Luvas de latex descartável, não espermicida, para coleta de sêmen suíno, tamanho: Grande. Caixa com 100 unidades.
7	Seringa descartável 10 ml.
8	Seringa descartável 20 ml
9	Seringa descartável 5 ml.
10	Seringa descartável 50 ml
11	Balança digital portátil com gancho para biometria. Capacidade máxima de 150 kg. Divisão: 0,05g.
12	Palheta de sêmen (0,25 IMV Fina): Necessária para o envase do sêmen para realização da inseminação artificial em tempo fixo. Fornecimento em embalagens com 10 unidades.
13	Alicate em inox para cortar dente de leitões (suínos), com mola, corte curvo, com trava, tamanho de 13,5 cm.
14	Alicate aplicador para brincos em bovinos e ovinos. Alicate aplicador de brinco com agulha (brincos com machos). Recomendado de preferência para os brincos BF, LF e modelos ITC (brincos Bovinos); OF e modelo ITC (brincos Ovinos).
15	Paquímetro Digital 150mm Leitura De 0,1 Mm Aço Inox Estojo Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Fabricados em aço inoxidável.
16	Arame liso para cerca ovalado PG 17x15, diâmetro do fio - 3,00 x 2,40mm, resistência à ruptura - 700 Kg/F. Quantidade Rolos com 1000 metros.
17	Arame farpado para cerca, carga mínima de ruptura: 350 kgf e Diâmetro: 2,2 mm , 500m
18	Aparelho eletrificador de cerca rural, modelo 30km PPCR, tensão 127W, intervalo entre pulsos regulável -1,1 a 2,3 Segundos, raio de ação – 2.100 m.
19	Aplicador de semen universal com trava, em aço inox.
20	Bico longo anatômico de mamadeira para bezerras.
21	Brinco numerado com mínimo de três dígitos, para identificação de bovinos, e macho com ponta metálica. Dimensões de 500 X 420 MM.

22	Bainha francesa IMV para inseminação em bovinos. Bainhas descartáveis, para aplicador universal.
23	Bebedouro de pinto tipo cone de plástico composto de 2 partes não rosqueáveis : cone e prato , capacidade para 5 litros de água; material injetado em PPH 103 com 0,02% UV contra raios ultra violetas; cor branca.
24	Bandejas plásticas 20cm de largura x 30 cm de comprimento x 7cm de altura cor branca material: polietileno.
25	Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15 kg, fabricada e aferida de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para Instrumentos de Pesagem não Automáticos Portaria INMETRO no 236, de 22 de dezembro de 1994. Classificação metrológica: Tipo III Dimensões: Dimensões mínimas do prato: 240 x 325 mm; -Peso mínimo do equipamento: 3,100 kg; Capacidade: 15 kg; Divisão: de 5g em 5g Características construtivas e funcionais: -Gabinete em ABS. Display de LCD de 5 dígitos com mínimo de 12mm de altura. -Teclado de membrana composto de teclas e funções. Pés reguláveis. -Nível de bolha. -Desligamento automático. Temperatura de operação de -10oC a +40oC ou com redução dessa faixa de temperatura. Marca: Welmy ou superior.
26	Bomba Centrífuga de água 1/2cv Norma - NEMA - Eixo em aço carbono - Ø 12 mm - 2 pólos - 3.500 rpm - 60 Hz - Protetor térmico contra sobrecarga - Grau de Proteção: IP 21- Isolamento: Classe "B" - Potência: 1/2 CV; 110V.
27	Caneta indelével, ponta 1 mm, cor preta, para marcação de brincos.
28	Catraca para esticar cerca de arame liso, produzida em chapa de aço galvanizada, resistência de tração de 2.500 kg, para utilização em estufas, fruticultura, cercas para caprinos, ovinos, bovino e animais silvestres ou demais aplicações.
29	Caneco de fundo preto, com alça, para teste de mastite.
30	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 10 mm.Unidade de fornecimento = Rolo 100metros
31	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 6 mm, ponto ruptura: 396 kgf, cor: branca, características adicionais: resistente ao atrito. Unidade de fornecimento: rolo de 100 m
32	Copo para desinfecção de tetas de vaca, sem retorno, capacidade 300ml,material em PVC, para Pré e Pós dipping.
33	Cabo eletroplástico. Fio feito em 15 fios de polietileno com tratamento contra os raios UV entrelaçados com 6 fios de aço inox. Ideal para cercas móveis.Espessura de 2 mm. Unidade de fornecimento= rolo de 100 m.
34	CABO AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL POLIDO, TIPO ALMA DE FIBRA, BITOLA 1/8, APLICAÇÃO MANOBRA DE PESO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSIFICAÇÃO 6 X 37, FLEXÍVEL, PRÉ FORMADO. Unidade de fornecimento = rolo de 250 m.
35	Carrinho de mão, acabamento com pintura eletrostática a pó,empunhaduras ergonômicas; borda reforçada; eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante; caçamba metálica reforçada de 0,9 mm [chapa 18], com capacidade para 65 L; braço metálico tubular de 1,5 mm; pneu com câmara 3.5/8". Entrega montado
36	Clip para cabo de aço 1/8". Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço. Recomendado para aplicações leves.
37	EMBALAGEM ISOPOR, FORMA CAIXA TÉRMICA, CAPACIDADE DE 10 LITROS, COMPRIMENTO 185 MM, LARGURA 283 MM, ALTURA 176 MM, ESPESSURA 16, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO.
38	Cavadeira articulada, com cabo de madeira 120cm,fabricado em aço forjado.
	Cera pura, esterelizada, alveolos profundos e bem definido diminuindo o tempo de construção do favo, tamanho 42 cm x 21 cm, rendimento aproximado de 13 a 14 laminas por KG. Unidade de fornecimento em

39	Quilograma.
40	Cortador e cauterizador de cauda para leitões. Voltagem = 220v.
41	Enxada - ENXADA 2,5 LIBRAS, GOIVADA, COM CABO DE MADEIRA DE 1,80 M, 24CM LARGURA, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO).
42	Esticador 5/16 para cabo de aço.Completo com Gancho e Olhal. Acabamento: galvanizado. Para cabo de aço.
43	Ebulidor/aquecedor de água mergulhão: 1000w, 127 v, cabo plástico.
44	Fumegador corpo em metal galvanizado, alças de madeira, fole resistente. Fabricado em aço carbono; - Pintura resistente ao calor; - Diâmetro da fornalha: Ø 15 cm; - Foles em couríssimo e madeira tratada; - Porta formão na lateral; - Suporte frontal para apoiar na caixa de abelha; - Acompanha: grelha, bico de pato para direcionar a fumaça e manual. - Código: FA-100 - Medidas: 45x21x43,5 cm (CxLxA - foles parcialmente fechado) - Massa do produto: 3,5 kg
45	Grampo polido para Cerca 1x9", em aço, comprimento 19mm, largura 11mm. Unidade de fornecimento em Quilogramas.
46	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: soquete, quantidade peças: 25 un, componentes: 10 a 32 mm, características adicionais: sextavados, encaixe de 1,2 polegadas.
47	JOGO DE CHAVE SOQUETE CONJUNTO DE 45 PEÇAS: - 13 Soquetes sextavados: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - 6 Soquetes com Ponta Torx: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - 4 Soquetes com Ponta Hexagonal: 3 - 4 5- 6 mm - 3 Soquetes com Ponta Fenda: 4 - 5 - 7 mm - 2 Soquetes com Pontas Philips 1/4": no 1 e no 2 - 2 Soquetes com Pontas Pozi Drive 1/4": no 1 e no 2 - 8 Chaves Hexagonais com Suporte: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm - 1 Catraca reversível - 2 Extensões: 2" - 4" - 1 Extensão Flexível - 1 Junta Universal - 1 Cabo tipo "T" - 1 Cabo fixo'
48	Lavadora de pressão com potência elétrica de 1.5kW, tensão 110V, pressão máxima de 1650 PSI, corrente elétrica de 9.8 A, vazão: 420 l/h, equipada com motor de indução, não necessita de nenhuma instalação elétrica especial, basta ligar na tomada, com porta acessórios, que ajuda na organização do produto para guardar, mangueira de alta pressão de 7,5m, bomba axial com cabeçote em alumínio, pistões em aço inox e potência de até 2,2 kW, rodinhas para transporte, acompanha pistola de alta pressão, engate rápido, lança com bico regulável, mangueira de alta pressão 7,5 metros, suporte da lança, suporte da pistola, suporte da mangueira e suporte cabo elétrico. Produto similar ou superior a wap 4100.
49	Lâmpada incandescente infravermelha, 250 w x127v; vida útil 5.000h.
50	Lona dupla face de 200 micras, 8x100 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem. Unidade de fornecimento = rolo de 100m
51	Luva para coleta de sêmen: tamanho M, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.
52	Luva para apicultura toda em Kroyal branco com reforço na palma, fabricada toda em kroyal(material sintético a feito a base de petróleo, mais resistente, mais macio, não resseca e quebra igual ao courvin), com um reforço na palma da mão (aumenta sua resistência a ruptura na área do mão/polegar), costurada com linha nº60 100% poliamida que lhe da alta resistência rupturas e uma grande durabilidade, muito lisa dificultando a aderência da abelha em sua superfície, muito utiliza para fazer manejos que se necessite de maior sensibilidade, no seu punho há um elástico evitando assim que a luva saia da mão tamanhos G.
	Macacão Apicultor Abelha Brin Branco tamanho M com mascara de proteção macacão composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás), possui sistema de ventilação nos braços, pernas, peito e costa, nos punhos há um elástico de 4 cm com cordão que irá ser preso no dedo polegar evitando que sua manga suba, nas pernas, tornozelos há um elástico de 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma der problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo

53	apícola sem ter problema algum, propiciando mais segurança ao usuário. Mascara equipada com carneira regulável a cabeça, evitando assim que a cabeça tenha contato direto com o chapéu, propiciando maior ventilação e conforto, para manter ela armada é usado dois arcos em aço no formato de círculo, evitando que ela entre em contato com o rosto do usuário, fixada ao macacão ou jaleco através de velcro, poder ser desacoplada na hora de lavar o macacão ou jaleco, totalmente ventilada, serve em todos os modelos que utilizam esta mascara, seu tamanho é padrão e único, pode ser fornecida em tela preta, tela em aço inox (não enferruja) ou em tela em visor em acrílico transparente.
54	Macacão Apicultor Abelha Brin Branco tamanho G com máscara de proteção macacão composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás), possui sistema de ventilação nos braços, pernas, peito e costa, nos punhos há um elástico de 4 cm com cordão que ira ser preso no dedo polegar evitando que sua manga suba, nas pernas, tornozelos há um elástico de 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma dar problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo apícola sem ter problema 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma der problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo apícola sem ter problema algum, propiciando mais segurança ao usuário. Mascara equipada com carneira regulável a cabeça, evitando assim que a cabeça tenha contato direto com o chapéu, propiciando maior ventilação e conforto, para manter ela armada é usado dois arcos em aço no formato de círculo, evitando que ela entre em contato com o rosto do usuário, fixada ao macacão ou jaleco através de velcro, poder ser desacoplada na hora de lavar o macacão ou jaleco, totalmente ventilada, serve em todos os modelos que utilizam esta mascara, seu tamanho é padrão e único, pode ser fornecida em tela preta, tela em aço inox (não enferruja) ou em tela em visor em acrílico transparente.
55	Mamadeira para bezerros. Capacidade 2 litros, com bico longo anatômico.
56	Mochador elétrico para bovinos, com dois "anéis" de cauterização, com 2 e 3,5cm de diâmetro, respectivamente. Voltagem: 110 V.
57	Motobomba periférica Bivolt. Potência 1CV. Monofásico. Protetor térmico (termostato) que desliga a bomba automaticamente, no caso de superaquecimento. Cabo elétrico de 1,8 metros, com plug bipolar com aterramento. Parafuso de respiro para retirar o ar da tubulação. Vazão: 3000. Sução e recalque: 1 polegada. m³/hora. Altura manométrica total: 55 m.c.a. Altura máxima de sucção: 8 metros. Baixo nível de ruído.
58	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 4, com cabo de madeira reforçado.
59	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 3, com cabo de madeira reforçado.
60	Produtos Para Inseminação Artificial Animal. Palhetas Médias para embalagem de sêmen, transparente, capacidade 0,5 ml.
61	Pipeta para inseminação artificial de bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina.
62	Pneu 4.10/3.50X8" para veículos não motorizados (carrinho de mão); Largura: 102 mm; Diâmetro: 387 mm; Largura do aro: 3,25 pol; capacidade de carga máxima: 340 Kg; pressão de inflação máxima: 75 lb/pol².
63	Raquete com 4 cavidades para teste de mastite (CMT).
	Roçadeira agrícola lateral profissional com as seguintes características: Tipo lateral, motor monocilíndrico a dois tempos, com primer para partida rápida, potência de 0.95 kw/1.3 cv, rotação em marcha lenta de 2800 rpm, rotação máxima de 10.000, 25.4 cilindradas, carburador de membranas multiposicionável, ignição eletrônica sem platinado, partida autoretrátil manual, haste de liga de alumínio especial, com pelo menos 05 buchas de bronze grafitado, eixo cardã de aço com tratamento térmico e encaixes estriados, combustível a gasolinacom óleo 2 T, capacidade de tanque de combustível 0,44 litros, acompanha conjunto de corte de lâmina de duas pontas e trimer compatível, peso total líquido do equipamento de 5,3 kg. Equipamento deve

64	ter cabo multifuncional com todos os elementos de manuseio para controle do motor integrados neste cabo, com sistema de partida Com o ElastoStart que proporciona um arranque quase sem solavancos devido à um elemento amortecedor que absorve os picos de força gerando maior conforto e segurança ao operador, com sistema anti vibratorio a partir de amortecedores que reduzem a transmissão da vibração que é gerada pelo motor e pela ferramenta de corte fazendo com que o trabalho seja confortável e com esforço reduzido, com bomba de combustível manual(purger) para facilitar partida. Acompanha uma lâmina duas pontas, um cinto de sustentação, um misturador de combustível e dosador de óleo dois tempos, chave allen 4 mm, chave combinada 13 / 17 mm e fenda, acompanha conjunto de corte de lâmina de duas pontas e trimer compatível com a roçadeira, manual de operação, manual de manutenção e manual de peças. Garantia de 12 meses. Marca de referência: Sthil FS 85 ou superior.
65	Solução CMT ("California Mastitis Test") para teste e diagnóstico da mastite bovina. Apresentação em embalagem contendo 500 mL do produto.
66	Termometro Para Refrigeracao E Laticinios Com Proteção-40+50:1c T Líquido Proteção Plástica Pequena 220 X 26,5mm.
67	Termometro de mercúrio. Mostrador com numeros grandes e facil visualização. Precisão +_0,1°C, mostrador de vidro e aprova d'agua, escala de 0,1°C, faixa de medição 35,5 – 42°C
68	Bombona plástica com duas tampas pequenas, com capacidade de 200 litros. Cor azul
69	Coletor de pólen para colmeias, padrão adaptável em alvado, regulável entre 5 e 10 cm de comprimento . Tela coletora acrílico 4mm de espessura com 4 furos de 4,6 mm de diâmetro. Gaveta com fundo telado em inox , área fechada que permite boa ventilação. Cobertura em chapa zincada permitindo proteção em dias de chuva. Partes de madeira impermeabilizada escapes laterais em plástico cristal.
70	Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro.
71	Seringa Veterinária Automática para Gado Bovino 50 ml - estojo completo. Em aço inox, tubo de vidro temperado esterilizável, dosador de alta precisão: de 1 a 5 ml, com intervalos de 1 ml.
72	Piso plástico para aplicação em creche suspensas de suínos, resistente prático e fácil higienização. Dimensões externas 60x50x4,5(comprimento x largura x altura) de polietileno alta densidade cubagem 0,01m³/ unidade.
73	Sacho - material aço, material cabo madeira, acabamento pintura eletrostática, cor laranja, formato coração, quantidade pontas 1 un, comprimento cabo 100a 120 cm, comprimento 267 mm, largura 95 mm.
74	Machado. TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso : 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento: 203 mm; Largura da lâmina: 142 mm; Dimensões do olho: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.
75	Lima. Chata, tipo bastarda, comprimento 8 pol, uso desbaste rápido, materiais ferrosos/não ferrosos, aplicação limagem ferramentas mecânicas e ferramentaria, características adicionais ambas as faces com picado duplo e cantos com picado simples. Caixa com 12 unidades.
76	Marreta. Construída em material aço forjado sae 1045, material cabo madeira, peso 2 kg, tipo oitavado, características adicionais com cunha metálica.
77	Torquês, material corpo aço forjado, tipo alicate, tamanho 12, características adicionais cabo pintado.
78	Facão para mato em aço carbono com fio liso de 20 polegadas. Lâmina em aço sae 1070, dureza 50-52 rc, cabo na cor preta, feito em polipropileno de alto impacto e fixado por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina: 20". Comprimento total: 630mm.
79	Enxadão, material aço alto carbono 1070, material encaixe cabo ferro fundido, peso 3 lb, características adicionais largo, largura 15 cm, altura 21 cm
80	Macacão impermeável para despesca. Tamanho m com botas 40. Material: sintético impermeável de fácil limpeza

81	Macacão impermeável para despesca. Tamanho g com botas 43. Material: sintético impermeável de fácil limpeza
82	Macacão impermeável para despesca. Tamanho gg com botas 45. Material: sintético impermeável de fácil limpeza
83	Balança digital capacidade de 20 Kg. Alimentação 110 v bivolt automático Aprovado pelo Inmetro. Divisão de 2 em 2 gramas. Pés reguláveis. Prato em aço inoxidável. Proteção contra sobrecarga. Base. Alumínio injetado. Indicador Plástico ABS. Display LCD, com dígitos de 15 mm (A) x 6,9 mm (L). Dimensão mínimas da plataforma (mm)300 (L) x 70 (A) x 270 (P).
84	Termômetro com faixa de medição de -100 a +300 °C. A resolução de temperatura do é de 0,1 °C. Mede a temperatura de forma contínua e dispõe da função HOLD. Visualização do valor máximo, mínimo e médio. Resolução 0,1 °C. Precisão (a 23 °C ±5 °C). Sensor Pt100 de 4 fios, sensor classe A. Corrente de medição Aprox. 0,53 mA. Entrada (para sensor de temperatura). Quota de medição 0,5 segundos. Tipo de proteção IP 67. Alimentação pilhas de 1,5 V, tipo AAA ou bateria recarregável. Dimensões: Dispositivo de mão: 150 x 66 x 31 mm. Sensor (parte de aço inox): 124 mm x Ø 3,2 mm. Sensor (comprimento total): 240 mm x Ø 15 mm.
85	Bomba de Água. Garantia de 1 ano. Pode ser utilizada dentro ou fora da água. Cabo de energia com 6,10m de extensão. BOMBA Submersa e Externa 110 ou 220 volts. Partes elétricas totalmente protegidas por resina; Coluna de no mínimo de 5 metros. Motor até 1,5 hp; monofásico. Vazão mínima de 6000 l/hora.
86	Balança semi analítica Digital. Sensibilidade da balança 1 g. Tipos de alimentação Bateria de Lítio com Recipiente. Capacidade: 100g/0.001g. Legibilidade: 0. 001g. Unidades de peso: g. Alimentação: USB. Acompanha o cabo alimentação.
87	Barrilete de pvc para água destilada para laboratório. Visor de nível de mangueira cristal com nível de marcação para auxiliar na visualização na quantidade de líquido que contém no barrilete. Capacidade 5 litros – tamanho 15 x 40cm.
88	Pisseta em polietileno graduada, Volume 500 ml.
89	Álcool de Cereais 96%.Acondicionado em embalagem contendo 1 litro
90	Eugenol- extraído de cravo. Apresentação em frasco contendo 20 mL.
91	Brete para contenção individual de bovinos, tipo americano, em madeira roxinho ou superior. Tamanho: 3,60 comprimento x 2,40 largura x 3,00 m altura.
92	SOPRADOR, TIPO PORTÁTIL, ACIONAMENTO GASOLINA, POTÊNCIA 2.5 HP, VOLUME AR 29 M3/MIN, APLICAÇÃO REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOTOR 2 TEMPOS, VELOCIDADE 7.200 RPM
93	Rastelo de jardim com 12 dentes. Acoplado em cabo de madeira de no mínimo 120 cm de comprimento.
94	Isolador roldana de polietileno de alta densidade para cerca elétrica, tensão máxima de 1,2 K
95	Cabeçada chata em couro cru com testeira, com presilhas em botão nas extremidades e regulagem com fivela, com largura no mínimo 2cm, com par de rédeas chatas em couro cru, com presilhas em botão em uma das extremidades, com no mínimo 2cm de largura e 1,8m de comprimento, deve conter no mínimo 2 mm de espessura.
96	Rédea de cadaço importado com fivelas tipo alemão, com borboletas em couro, podendo ser usada aberta ou fechada com tamanho aproximado de 260 cm. Cor marrom.
97	Lóro, látigo, contra-látigo, barrigueira e estribo para equinos, material: couro
98	Puça/Passaguá Inox para piscicultura, 540 mm diâmetro multifilamento

99	Tarrafa para piscicultura 30 Metros de Roda Malha 5cm (25mm) Fio 40 Tainha Tilapia 40X25X30M
100	TARRAFA PARA PESCA FIO 0,25MM MALHA 2,4(12MM) 12 METROS DE RODA 2.00M.ALTURA
101	Rede Arrastão Malha 2.0 (20mm Entre Nós) Fio 210/16 Altura 3.20/2.30 30 metros de comprimento
102	Tanque rede multifilamento 5mm diversos tamanhos (HAPA)
103	Aquecedor com termostato 100 w At100 para aquário
104	Caixa para abelha apis completa Langstroth
105	Quadro de ninho montado e aramado padrão langstroth
106	Núcleo de apicultura: padrão langstrot 4 quadros com arame
107	Balde em aço inox para processamento de mel– resistente a oxidações e corrosões
108	Caixa para abelha sem ferrão
109	Caixa didática para abelhas sem ferrão
110	Garfo desoperculador para processamento de mel
111	Formão para apicultura de aço galvanizado
112	Tela excludora de alvado
113	Tela excludora rainha
114	Tesoura para casquear ovinos, com lâminas de aço carbono revestida com teflon
115	Forcado 4 dentes curvo com solda, aplicação : uso em fazenda, silagem
116	Nº0 - CHAPA 1/18 - COMPRIMENTO DA HASTE 5" - FURO 1/4,, feita em aço carbono
117	Porta Cadeado Zincado N.05, feito em aço carbono, uso em porteiras
118	Tosador Uso Veterinário,tipo: C/ Lâmina Aço Cromado Ajustável Diferentes Alturas Componentes: 1 Escova De Limpeza,Tipo Alimentação: À Bateria Recarregável, Sem Fio

119	Válvula, Material: Silicone, Tipo: Reguladora De Nível, Aplicação: Bebedouro Pendular
120	Arreio animal Material: Couro, Tipo: De Cabeça Com Almofada Componentes: Látego/Contra-Látego /Barrigueira, Aplicação: Equino
121	Estribo Sela Montaria Material: Aço Inoxidável, Formato: Quadrado, Acabamento: Não Aplicável
122	Lona dupla face de 200 micras, 12x100 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem.
123	Luva para coleta de sêmen: tamanho G, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades
124	Cavaco de madeira, tipo: eucalipto, apresentação: maravalha3mm, características adicionais: sem contaminantes químicos, sem odor, madeira seca, granulometria média de 3 a 5 mm, umidade máxima: 20%, sem pó.
125	Armadilha, com suas paredes delgadas, forma cônica e recipiente plástico transparente, com a parte de cima com tampa vermelha e parte cônica amarela, diâmetro da parte superior 22 cm, multiplicou (testado) a taxa de captura de 14 moscas por minuto até 155 por minuto, produto atóxico, composição da isca: farinha de peixe ou mistura de farinha de peixe mais farinha de carne, cor: marrom claro, pH: 6 a 7, Aplicação: captura de moscas, altura de instalação 1,0 a 1,5metros, espaçamento de instalação 20 a 30 metros, Apresentação: kit 4 litros. Marca: ecotra
126	Refil p/ KIT 4 litros (isca 150 gr + saco plástico transparente) composição da isca: farinha de peixe ou mistura de farinha de peixe mais farinha de carne, cor: marrom claro, pH: 6 a 7, produto atóxico, altura de instalação 1,0 a 1,5metros, espaçamento de instalação de 20 a 30 metros, marca: ecotrap
127	Mosquicida, película adesiva que captura de forma definitiva uma grande variedade de moscas (pragas para as criações). Apresentação: frasco 1 litro, COMPOSIÇÃO: Elastômeros sintético 35%, Resinas Sintéticas .. 20%, Água 45%, marca : Amarillo

5. Levantamento de Mercado

O mercado local e regional dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens registrados, podendo desta forma haver ampla concorrência da melhor proposta.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos insumos é de extrema importância para ambos os setores produtivos de ambos os campi do IFSULDEMINAS, bem como na manutenção do manejo nutricional e o alimentar das diferentes espécies das unidades produtivas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram previstas de acordo com o número de animais existentes nas unidades produtivas e de acordo com o consumo de cada espécie e categoria animal. Como se trata de registro de preços, foi calculada uma quantidade acima da real necessidade, visando atender possíveis alterações de quantitativo de produção ao longo do ano.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.124.005,04

Para melhor visualização do quantitativo de material a ser registrado e de seu orçamento médio estimado, segue a tabela abaixo:

Estimativa de demanda				
Item	Especificação	Unidade	QTD	Valor Médio unitário
1	Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro. Unidade de fornecimento refere-se á caixa com 200 un.	un	600	1,37
2	Filtro para ordenhadeira mecânica (Delaval) 620x60, em TNT. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.	caixa	80	48,68
3	Fita cola mosca, fatal fita pega-moscas, fita autoadesiva de aderência nas duas faces para pegar moscas. Unidade de fornecimento: Unidade	un	200	4,73
4	Luva de vinil ou silicone para coleta de sêmen suíno, GG. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.	embalagem	200	25,02
5	Luvas de palpação retal. Caixa com 100 unidades.	CAIXA	200	93,18
6	Luvas de latex descartável, não espermicida, para coleta de sêmen suíno, tamanho: Grande. Caixa com 100 unidades.	CAIXA	200	36,08
7	Seringa descartável 10 ml.	UN	1000	0,33
8	Seringa descartável 20 ml	UN	1000	0,59
9	Seringa descartável 5 ml.	UN	1000	0,32
10	Seringa descartável 50 ml	UN	1000	20,43

11	Balança digital portátil com gancho para biometria. Capacidade máxima de 150 kg. Divisão: 0,05g.	UN	20	750,89
12	Palheta de sêmen (0,25 IMV Fina): Necessária para o envase do sêmen para realização da inseminação artificial em tempo fixo. Fornecimento em embalagens com 10 unidades.	UN	2400	0,9
13	Alicate em inox para cortar dente de leitões (suínos), com mola, corte curvo, com trava, tamanho de 13,5 cm.	UN	20	98,00
14	Alicate aplicador para brincos em bovinos e ovinos. Alicate aplicador de brinco com agulha (brincos com machos). Recomendado de preferência para os brincos BF, LF e modelos ITC (brincos Bovinos); OF e modelo ITC (brincos Ovinos).	UN	5	148,03
15	Paquímetro Digital 150mm Leitura De 0,1 Mm Aço Inox Estojo Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Fabricados em aço inoxidável.	UN	10	290,84
16	Arame liso para cerca ovalado PG 17x15, diâmetro do fio - 3,00 x 2,40 mm, resistência à ruptura - 700 Kg/F. Quantidade Rolos com 1000 metros.	ROLO	50	578,07
17	Arame farpado para cerca, carga mínima de ruptura: 350 kgf e Diâmetro: 2,2 mm , 500m	ROLO	30	568,66
18	Aparelho eletrificador de cerca rural, modelo 30km PPCR, tensão 127W, intervalo entre pulsos regulável -1,1 a 2,3 Segundos, raio de ação – 2.100 m.	UN	20	158,60
19	Aplicador de semen universal com trava, em aço inox.	UN	10	233,27
20	Bico longo anatômico de mamadeira para bezerras.	UN	30	4,25
21	Brinco numerado com mínimo de três dígitos, para identificação de bovinos, e macho com ponta metálica. Dimensões de 500 X 420 MM.	UN	400	3,50
22	Bainha francesa IMV para inseminação em bovinos. Bainhas descartáveis, para aplicador universal.	UN	1000	0,92
23	Bebedouro de pinto tipo cone de plástico composto de 2 partes não rosqueáveis : cone e prato , capacidade para 5 litros de água; material injetado em PPH 103 com 0,02% UV contra raios ultra violetas; cor branca.	UN	60	23,57
24	Bandejas plásticas 20cm de largura x 30 cm de comprimento x 7cm de altura cor branca material: polietileno.	UN	100	15,79
	Balança eletrônica digital com prato em aço inoxidável com capacidade de 15 kg, fabricada e aferida de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para Instrumentos de Pesagem não Automáticos Portaria INMETRO no 236, de 22 de dezembro de 1994. Classificação			

25	metrológica: Tipo III Dimensões: Dimensões mínimas do prato: 240 x 325 mm; -Peso mínimo do equipamento: 3,100 kg; Capacidade: 15 kg; Divisão: de 5g em 5g Características construtivas e funcionais: -Gabinete em ABS. Display de LCD de 5 dígitos com mínimo de 12mm de altura. - Teclado de membrana composto de teclas e funções. Pés reguláveis. - Nível de bolha. -Desligamento automático. Temperatura de operação de -10oC a +40oC ou com redução dessa faixa de temperatura. Marca: Welmy ou superior.	UN	10	799,33
26	Bomba Centrífuga de água 1/2cv Norma - NEMA - Eixo em aço carbono - Ø 12 mm - 2 pólos - 3.500 rpm - 60 Hz - Protetor térmico contra sobrecarga - Grau de Proteção: IP 21- Isolamento: Classe "B" - Potencia: 1/2 CV; 110V.	UN	10	681,30
27	Caneta indelével, ponta 1 mm, cor preta, para marcação de brincos.	UN	20	81,20
28	Catraca para esticar cerca de arame liso, produzida em chapa de aço galvanizada, resistência de tração de 2.500 kg, para utilização em estufas, fruticultura, cercas para caprinos, ovinos, bovino e animais silvestres ou demais aplicações.	UN	1000	0,94
29	Caneco de fundo preto, com alça, para teste de mastite.	UN	15	119,77
30	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 10 mm.Unidade de fornecimento = Rolo 100metros	ROLO	40	382,12
31	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 6 mm, ponto ruptura: 396 kgf, cor: branca, características adicionais: resistente ao atrito. Unidade de fornecimento: rolo de 100 m	ROLO	40	284,62
32	Copo para desinfecção de tetas de vaca, sem retorno, capacidade 300ml, material em PVC, para Pré e Pós dipping.	UN	30	112,36
33	Cabo eletroplástico. Fio feito em 15 fios de polietileno com tratamento contra os raios UV entrelaçados com 6 fios de aço inox. Ideal para cercas móveis.Espessura de 2 mm. Unidade de fornecimento= rolo de 100 m.	ROLO	100	36,08
34	CABO AÇO, TRATAMENTO SUPERFICIAL POLIDO, TIPO ALMA DE FIBRA, BITOLA 1/8, APLICAÇÃO MANOBRA DE PESO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CLASSIFICAÇÃO 6 X 37, FLEXÍVEL, PRÉ FORMADO. Unidade de fornecimento = rolo de 250 m.	ROLO	40	164,96
35	Carrinho de mão, acabamento com pintura eletrostática a pó, empunhaduras ergonômicas; borda reforçada; eixo em aço de alta resistência e bucha em nylon autolubrificante; caçamba metálica reforçada de 0,9 mm [chapa 18], com capacidade para 65 L; braço metálico tubular de 1,5 mm; pneu com câmara 3.5/8". Entrega montado	UN	150	577,05
36	Clip para cabo de aço 1/8". Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço. Recomendado para aplicações leves.	UN	200	0,84
37	EMBALAGEM ISOPOR, FORMA CAIXA TÉRMICA, CAPACIDADE DE 10 LITROS, COMPRIMENTO 185 MM, LARGURA 283 MM, ALTURA 176 MM, ESPESSURA 16, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO.	UN	10	33,60
38	Cavadeira articulada, com cabo de madeira 120cm,fabricado em aço forjado.	UN	50	58,08
39	Cera pura, esterelizada, alveolos profundos e bem definido diminuindo o tempo de construção do favo, tamanho 42 cm x 21 cm, rendimento aproximado de 13 a 14 laminas por KG. Unidade de fornecimento em Quilograma.	KG	500	79,46

40	Cortador e cauterizador de cauda para leitões. Voltagem = 220v.	UN	10	464,78
41	Enxada - ENXADA 2,5 LIBRAS, GOIVADA, COM CABO DE MADEIRA DE 1,80 M, 24CM LARGURA, MATERIAL AÇO ALTO (CARBONO).	UN	400	71,95
42	Esticador 5/16 para cabo de aço.Completo com Gancho e Olhal. Acabamento: galvanizado. Para cabo de aço.	UN	100	19,89
43	Ebulidor/aquecedor de água mergulhão: 1000w, 127 v, cabo plástico.	UN	20	44,50
44	Fumegador corpo em metal galvanizado, alças de madeira, fole resistente. Fabricado em aço carbono; - Pintura resistente ao calor; - Diâmetro da fornalha: Ø 15 cm; - Foles em couríssimo e madeira tratada; - Porta formão na lateral; - Suporte frontal para apoiar na caixa de abelha; - Acompanha: grelha, bico de pato para direcionar a fumaça e manual. - Código: FA-100 - Medidas: 45x21x43,5 cm (CxLxA - foles parcialmente fechado) - Massa do produto: 3,5 kg	UN	20	309,19
45	Grampo polido para Cerca 1x9", em aço, comprimento 19mm, largura 11mm. Unidade de fornecimento em Quilogramas.	KG	50	31,41
46	Jogo chave, material: aço cromo vanádio, tipo: soquete, quantidade peças: 25 un, componentes: 10 a 32 mm, características adicionais: sextavados, encaixe de 1,2 polegadas.	JOGO	10	196,17
47	JOGO DE CHAVE SOQUETE CONJUNTO DE 45 PEÇAS: - 13 Soquetes sextavados: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm - 6 Soquetes com Ponta Torx: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - 4 Soquetes com Ponta Hexagonal: 3 - 4 5- 6 mm - 3 Soquetes com Ponta Fenda: 4 - 5 - 7 mm - 2 Soquetes com Pontas Philips 1/4": no 1 e no 2 - 2 Soquetes com Pontas Pozi Drive 1/4": no 1 e no 2 - 8 Chaves Hexagonais com Suporte: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 mm - 1 Catraca reversível - 2 Extensões: 2" - 4" - 1 Extensão Flexível - 1 Junta Universal - 1 Cabo tipo "T" - 1 Cabo fixo'	JOGO	10	333,52
48	Lavadora de pressão com potência elétrica de 1.5kW, tensão 110V, pressão máxima de 1650 PSI, corrente elétrica de 9.8 A, vazão: 420 l/h, equipada com motor de indução, não necessita de nenhuma instalação elétrica especial, basta ligar na tomada, com porta acessórios, que ajuda na organização do produto para guardar, mangueira de alta pressão de 7,5 m, bomba axial com cabeçote em alumínio, pistões em aço inox e potência de até 2,2 kW, rodinhas para transporte, acompanha pistola de alta pressão, engate rápido, lança com bico regulável, mangueira de alta pressão 7,5 metros, suporte da lança, suporte da pistola, suporte da mangueira e suporte cabo elétrico. Produto similar ou superior a wap 4100.	UN	10	1392,12
49	Lâmpada incandescente infravermelha, 250 w x127v; vida útil 5.000h.	UN	500	25,16
50	Lona dupla face de 200 micras, 8x100 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem. Unidade de fornecimento = rolo de 100m	ROLO	40	2319,00
51	Luva para coleta de sêmen: tamanho M, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.	EMBALAGEM	100	23,11
52	Luva para apicultura toda em Kroyal branco com reforço na palma, fabricada toda em kroyal(material sintético a feito a base de petróleo, mais resistente, mais macio, não resseca e quebra igual ao courvin), com um reforço na palma da mão (aumenta sua resistência a ruptura na área do mão/polegar), costurada com linha nº60 100% poliamida que lhe da alta resistência rupturas e uma grande durabilidade, muito lisa dificultando a aderência da abelha em sua superfície, muito utiliza para fazer manejos	PAR	60	35,98

	que se necessite de maior sensibilidade, no seu punho há um elástico evitando assim que a luva saia da mão tamanhos G.			
53	Macacão Apicultor Abelha Brin Branco tamanho M com máscara de proteção macacão composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás), possui sistema de ventilação nos braços, pernas, peito e costa, nos punhos há um elástico de 4 cm com cordão que irá ser preso no dedo polegar evitando que sua manga suba, nas pernas, tornozelos há um elástico de 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma der problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo apícola sem ter problema algum, propiciando mais segurança ao usuário. Mascara equipada com carneira regulável a cabeça, evitando assim que a cabeça tenha contato direto com o chapéu, propiciando maior ventilação e conforto, para manter ela armada é usado dois arcos em aço no formato de círculo, evitando que ela entre em contato com o rosto do usuário, fixada ao macacão ou jaleco através de velcro, poder ser desacoplada na hora de lavar o macacão ou jaleco, totalmente ventilada, serve em todos os modelos que utilizam esta máscara, seu tamanho é padrão e único, pode ser fornecida em tela preta, tela em aço inox (não enferruja) ou em tela em visor em acrílico transparente.	UN	60	148,92
54	Macacão Apicultor Abelha Brin Branco tamanho G com máscara de proteção macacão composto por 04 bolsos (02 na frente e 02 atrás), possui sistema de ventilação nos braços, pernas, peito e costa, nos punhos há um elástico de 4 cm com cordão que ira ser preso no dedo polegar evitando que sua manga suba, nas pernas, tornozelos há um elástico de 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma dar problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo apícola sem ter problema 02cm de largura preso há ele existe um elástico de 0,5cm que ira ser preso no pé evitando assim que suba para a canela evitando assim que sua extremidade suba para a canela, seu fechamento é através de zíper no sentido vertical, onde há dois cursores (se uma der problema há outro), no pescoço há um orifício vedado por onde o usuário através de um canudo pode beber algum liquido no manejo apícola sem ter problema algum, propiciando mais segurança ao usuário. Mascara equipada com carneira regulável a cabeça, evitando assim que a cabeça tenha contato direto com o chapéu, propiciando maior ventilação e conforto, para manter ela armada é usado dois arcos em aço no formato de círculo, evitando que ela entre em contato com o rosto do usuário, fixada ao macacão ou jaleco através de velcro, poder ser desacoplada na hora de lavar o macacão ou jaleco, totalmente ventilada, serve em todos os modelos que utilizam esta máscara, seu tamanho é padrão e único, pode ser fornecida em tela preta, tela em aço inox (não enferruja) ou em tela em visor em acrílico transparente.	UN	60	146,96
55	Mamadeira para bezerros. Capacidade 2 litros, com bico longo anatômico.	UN	20	21,11
56	Mochador elétrico para bovinos, com dois "anéis" de cauterização, com 2 e 3,5cm de diâmetro, respectivamente. Voltagem: 110 V.	UN	10	130,21
57	Motobomba periférica Bivolt. Potência 1CV. Monofásico. Protetor térmico (termostato) que desliga a bomba automaticamente, no caso de superaquecimento. Cabo elétrico de 1,8 metros, com plug bipolar com	UN	20	596,00

	aterramento. Parafuso de respiro para retirar o ar da tubulação. Vazão: 3000. Sução e recalque: 1 polegada. m³ /hora. Altura manométrica total: 55 m.c.a. Altura máxima de sucção: 8 metros. Baixo nível de ruído.			
58	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 4, com cabo de madeira reforçado.	UN	50	34,75
59	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 3, com cabo de madeira reforçado.	UN	50	37,47
60	Produtos Para Inseminação Artificial Animal. Palhetas Médias para embalagem de sêmen, transparente, capacidade 0,5 ml.	UN	2500	0,51
61	Pipeta para inseminação artificial de bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina.	UN	600	1,59
62	Pneu 4.10/3.50X8" para veículos não motorizados (carrinho de mão); Largura: 102 mm; Diâmetro: 387 mm; Largura do aro: 3,25 pol; capacidade de carga máxima: 340 Kg; pressão de inflação máxima: 75 lb /pol².	UN	200	144,67
63	Raquete com 4 cavidades para teste de mastite (CMT).	UN	20	28,57
64	Roçadeira agrícola lateral profissional com as seguintes características: Tipo lateral, motor monocilíndrico a dois tempos, com primer para partida rápida, potência de 0.95 kw/1.3 cv, rotação em marcha lenta de 2800 rpm, rotação máxima de 10.000, 25.4 cilindradas, carburador de membranas multiposicionável, ignição eletrônica sem platinado, partida autoretrátil manual, haste de liga de alumínio especial, com pelo menos 05 buchas de bronze grafitado, eixo cardã de aço com tratamento térmico e encaixes estriados, combustível a gasolinacom óleo 2 T, capacidade de tanque de combustível 0,44 litros, acompanha conjunto de corte de lâmina de duas pontas e trimer compatível, peso total líquido do equipamento de 5,3 kg. Equipamento deve ter cabo multifuncional com todos os elementos de manuseio para controle do motor integrados neste cabo, com sistema de partida Com o ElastoStart que proporciona um arranque quase sem solavancos devido à um elemento amortecedor que absorve os picos de força gerando maior conforto e segurança ao operador, com sistema anti vibratório a partir de amortecedores que reduzem a transmissão da vibração que é gerada pelo motor e pela ferramenta de corte fazendo com que o trabalho seja confortável e com esforço reduzido, com bomba de combustível manual(purger) para facilitar partida. Acompanha uma lâmina duas pontas, um cinto de sustentação, um misturador de combustível e dosador de óleo dois tempos, chave allen 4 mm, chave combinada 13 / 17 mm e fenda, acompanha conjunto de corte de lâmina de duas pontas e trimer compatível com a roçadeira, manual de operação, manual de manutenção e manual de peças. Garantia de 12 meses. Marca de referência: Stihl FS 85 ou superior.	UN	40	2020,75
65	Solução CMT ("California Mastitis Test") para teste e diagnóstico da mastite bovina. Apresentação em embalagem contendo 500 mL do produto.	FRASCO	20	18,00
66	Termometro Para Refrigeracao E Laticinios Com Proteção-40+50:1c T Líquido Proteção Plástica Pequena 220 X 26,5mm.	UN	10	61,33
67	Termometro de mercúrio. Mostrador com numeros grandes e facil visualização. Precisão +_0,1°C, mostrador de vidro e aprova d'agua, escala de 0,1°C, faixa de medição 35,5 – 42°C	UN	10	99,86
68	Bombona plástica com duas tampas pequenas, com capacidade de 200 litros. Cor azul	UN	200	161,99
	Coletor de pólen para colmeias, padrão adaptável em alvado, regulável			

69	entre 5 e 10 cm de comprimento . Tela coletora acrílico 4mm de espessura com 4 furos de 4,6 mm de diâmetro. Gaveta com fundo telado em inox , área fechada que permite boa ventilação. Cobertura em chapa zincada permitindo proteção em dias de chuva. Partes de madeira impermeabilizada escapes laterais em plástico cristal.	UN	10	181,60
70	Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro.	UN	600	1,22
71	Seringa Veterinária Automática para Gado Bovino 50 ml - estojo completo. Em aço inox, tubo de vidro temperado esterilizável, dosador de alta precisão: de 1 a 5 ml, com intervalos de 1 ml.	UN	5	406,80
72	Piso plástico para aplicação em creche suspensas de suínos, resistente prático e fácil higienização. Dimensões externas 60x50x4,5(comprimento x largura x altura) de polietileno alta densidade cubagem 0,01m ³ / unidade.	UN	100	58,00
73	Sacho - material aço, material cabo madeira, acabamento pintura eletrostática, cor laranja, formato coração, quantidade pontas 1 un, comprimento cabo 100a 120 cm, comprimento 267 mm, largura 95 mm.	UN	40	28,61
74	Machado. TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso : 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento: 203 mm; Largura da lâmina: 142 mm; Dimensões do olho: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.	UN	10	96,43
75	Lima. Chata, tipo bastarda, comprimento 8 pol, uso desbaste rápido, materiais ferrosos/não ferrosos, aplicação imagem ferramentas mecânicas e ferramentaria, características adicionais ambas as faces com picado duplo e cantos com picado simples. Caixa com 12 unidades.	UN	60	19,36
76	Marreta. Construída em material aço forjado sae 1045, material cabo madeira, peso 2 kg, tipo oitavado, características adicionais com cunha metálica.	UN	20	58,88
77	Torquês, material corpo aço forjado, tipo alicate, tamanho 12, características adicionais cabo pintado.	UN	40	65,44
78	Facão para mato em aço carbono com fio liso de 20 polegadas. Lâmina em aço sae 1070, dureza 50-52 rc, cabo na cor preta, feito em polipropileno de alto impacto e fixado por pregos de alumínio. Tamanho da lâmina: 20". Comprimento total: 630mm.	UN	40	28,74
79	Enxadão, material aço alto carbono 1070, material encaixe cabo ferro fundido, peso 3 lb, características adicionais largo, largura 15 cm, altura 21 cm	UN	50	61,22
80	Macacão impermeável para despesca. Tamanho m com botas 40. Material: sintético impermeável de fácil limpeza	UN	20	218,85
81	Macacão impermeável para despesca. Tamanho g com botas 43. Material: sintético impermeável de fácil limpeza	UN	20	222,66
82	Macacão impermeável para despesca. Tamanho gg com botas 45. Material: sintético impermeável de fácil limpeza	UN	20	183,87
83	Balança digital capacidade de 20 Kg. Alimentação 110 v bivolt automático Aprovado pelo Inmetro. Divisão de 2 em 2 gramas. Pés reguláveis. Prato em aço inoxidável. Proteção contra sobrecarga. Base. Alumínio injetado. Indicador Plástico ABS. Display LCD, com dígitos de 15 mm (A) x 6,9 mm (L). Dimensão mínimas da plataforma (mm)300 (L) x 70 (A) x 270 (P).	UN	4	964,33
84	Termômetro com faixa de medição de -100 a +300 °C. A resolução de temperatura do é de 0,1 °C. Mede a temperatura de forma contínua e dispõe da função HOLD. Visualização do valor máximo, mínimo e médio. Resolução 0,1 °C. Precisão (a 23 °C ±5 °C). Sensor Pt100 de 4 fios, sensor classe A. Corrente de medição Aprox. 0,53 mA. Entrada (para sensor de temperatura). Quota de medição 0,5 segundos. Tipo de proteção	UN	4	25,20

	IP 67. Alimentação pilhas de 1,5 V, tipo AAA ou bateria recarregável. Dimensões: Dispositivo de mão: 150 x 66 x 31 mm. Sensor (parte de aço inox): 124 mm x Ø 3,2 mm. Sensor (comprimento total): 240 mm x Ø 15 mm.			
85	Bomba de Água. Garantia de 1 ano. Pode ser utilizada dentro ou fora da água. Cabo de energia com 6,10m de extensão. BOMBA Submersa e Externa 110 ou 220 volts. Partes elétricas totalmente protegidas por resina; Coluna de no mínimo de 5 metros. Motor até 1,5 hp; monofásico. Vazão mínima de 6000 l/hora.	UN	4	2031,75
86	Balança semi analítica Digital. Sensibilidade da balança 1 g. Tipos de alimentação Bateria de Lítio com Recipiente. Capacidade: 100g/0.001g. Legibilidade: 0. 001g. Unidades de peso: g. Alimentação: USB. Acompanha o cabo alimentação.	UN	4	6715,29
87	Barrilete de pvc para água destilada para laboratório. Visor de nível de mangueira cristal com nível de marcação para auxiliar na visualização na quantidade de líquido que contém no barrilete. Capacidade 5 litros – tamanho 15 x 40cm.	UN	4	266,38
88	Pisseta em polietileno graduada, Volume 500 ml.	UN	20	9,89
89	Álcool de Cereais 96%.Acondicionado em embalagem contendo 1 litro	LITRO	60	18,32
90	Eugenol- extraído de cravo. Apresentação em frasco contendo 20 mL.	ML	100	0,93
91	Brete para contenção individual de bovinos, tipo americano, em madeira roxinho ou superior. Tamanho: 3,60 comprimento x 2,40 largura x 3,00 m altura.	UN	2	38876,67
92	SOPRADOR, TIPO PORTÁTIL, ACIONAMENTO GASOLINA, POTÊNCIA 2.5 HP, VOLUME AR 29 M3/MIN, APLICAÇÃO REMOÇÃO DE FOLHAS DE ÁRVORES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MOTOR 2 TEMPOS, VELOCIDADE 7.200 RPM	UN	4	1927,60
93	Rastelo de jardim com 12 dentes. Acoplado em cabo de madeira de no mínimo 120 cm de comprimento.	UN	20	36,84
94	Isolador roldana de polietileno de alta densidade para cerca elétrica, tensão máxima de 1,2 K	UN	500	0,30
95	Cabeçada chata em couro cru com testeira, com presilhas em botão nas extremidades e regulagem com fivela, com largura no mínimo 2cm, com par de rédeas chatas em couro cru, com presilhas em botão em uma das extremidades, com no mínimo 2cm de largura e 1,8m de comprimento, deve conter no mínimo 2 mm de espessura.	UN	30	176,33
96	Rédea de cadarço importado com fivelas tipo alemão, com borboletas em couro, podendo ser usada aberta ou fechada com tamanho aproximado de 260 cm. Cor marrom.	UN	30	303,42
97	Lóro, látego, contra-látego, barrigueira e estribo para equinos, material: couro	UN	20	57,33
98	Puça/Passaguá Inox para piscicultura, 540 mm diâmetro multifilamento	UN	5	354,67
99	Tarrafa para piscicultura 30 Metros de Roda Malha 5cm (25mm) Fio 40 Tainha Tilapia 40X25X30M	UN	3	333,33
100	TARRAFA PARA PESCA FIO 0,25MM MALHA 2,4(12MM) 12 METROS DE RODA 2.00M.ALTURA	UN	3	170,85

101	Rede Arrastão Malha 2.0 (20mm Entre Nós) Fio 210/16 Altura 3.20/2.30 30 metros de comprimento	UN	5	328,39
102	Tanque rede multifilamento 5mm diversos tamanhos (HAPA)	UN	10	429,10
103	Aquecedor com termostato 100 w At100 para aquário	UN	10	161,57
104	Caixa para abelha apis completa Langstroth	UN	10	296,95
105	Quadro de ninho montado e aramado padrão langstroth	UN	30	7,13
106	Núcleo de apicultura: padrão langstrot 4 quadros com arame	UN	2	116,02
107	Balde em aço inox para processamento de mel– resistente a oxidações e corrosões	UN	4	303,90
108	Caixa para abelha sem ferrão	UN	10	221,00
109	Caixa didática para abelhas sem ferrão	UN	5	206,00
110	Garfo desoperculador para processamento de mel	UN	10	56,03
111	Formão para apicultura de aço galvanizado	UN	10	20,43
112	Tela excludora de alvado	UN	10	86,98
113	Tela excludora rainha	UN	10	30,67
114	Tesoura para casquear ovinos, com lâminas de aço carbono revestida com teflon	UN	5	288,64
115	Forcado 4 dentes curvo com solda, aplicação : uso em fazenda, silagem	UN	20	130,14
116	Nº0 - CHAPA 1/18 - COMPRIMENTO DA HASTE 5" - FURO 1/4,, feita em aço carbono	UN	100	13,01
117	Porta Cadeado Zincado N.05, feito em aço carbono, uso em porteiras	UN	50	3,52
118	Tosador Uso Veterinário,tipo: C/ Lâmina Aço Cromado Ajustável Diferentes Alturas Componentes: 1 Escova De Limpeza,Tipo Alimentação: À Bateria Recarregável, Sem Fio	UN	3	347,94
119	Válvula, Material: Silicone, Tipo: Reguladora De Nível, Aplicação: Bebedouro Pendular	UN	100	18,77
120	Arreio animal Material: Couro, Tipo: De Cabeça Com Almofada Componentes: Látego/Contra-Látego/Barrigueira, Aplicação: Equino	UN	30	177,33

121	Estribo Sela Montaria Material: Aço Inoxidável, Formato: Quadrado, Acabamento: Não Aplicável	UN	30	510,40
122	Lona dupla face de 200 micras, 12x100 metros, plástico produzido com 3 camadas com polietileno de baixa densidade indicada para silagem.	UN	20	1943,30
123	Luva para coleta de sêmen: tamanho G, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades	EMBALAGEM	100	34,44
124	Cavaco de madeira, tipo: eucalipto, apresentação: maravalha 3mm, características adicionais: sem contaminantes químicos, sem odor, madeira seca, granulometria média de 3 a 5 mm, umidade máxima: 20%, sem pó.	m³	850	125,91
125	Armadilha, com suas paredes delgadas, forma cônica e recipiente plástico transparente, com a parte de cima com tampa vermelha e parte cônica amarela, diâmetro da parte superior 22 cm, multiplicou (testado) a taxa de captura de 14 moscas por minuto até 155 por minuto, produto atóxico, composição da isca: farinha de peixe ou mistura de farinha de peixe mais farinha de carne, cor: marrom claro, pH: 6 a 7, Aplicação: captura de moscas, altura de instalação 1,0 a 1,5 metros, espaçamento de instalação 20 a 30 metros, Apresentação: kit 4 litros. Marca: ecotra	UN	100	145,00
126	Refil p/ KIT 4 litros (isca 150 gr + saco plástico transparente) composição da isca: farinha de peixe ou mistura de farinha de peixe mais farinha de carne, cor: marrom claro, pH: 6 a 7, produto atóxico, altura de instalação 1,0 a 1,5 metros, espaçamento de instalação de 20 a 30 metros, marca: ecotrap	UN	300	89,93
127	Mosquicida, película adesiva que captura de forma definitiva uma grande variedade de moscas (pragas para as criações). Apresentação: frasco 1 litro, COMPOSIÇÃO: Elastômeros sintético 35%, Resinas Sintéticas .. 20%, Água 45%, marca : Amarillo	UN	100	240,33

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 40 da Lei n. 14.133 de 1º de abril de 2021, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpada no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio da divisão do objeto em itens ou lotes /grupos, possibilitando a participação de licitantes que não têm condições de atender aos requisitos da contratação em sua integralidade. Porém, com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o mesmo normativo estabeleceu a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto a ser registrado apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos neste Estudo, por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de aquisições comuns, conforme apregoam os normativos regidos pela Lei n. 14.333/21. Destaca-se que essa contratação foi lançada no PGC 2024, obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os produtos solicitados visam o atendimento dos projetos pedagógicos, de pesquisa e extensão desenvolvidos nas unidades produtivas. Além disso, visam produzir matéria prima para atender o refeitório e o funcionamento da Agroindústria.

13. Providências a serem Adotadas

No caso de descontinuidade no fornecimento, o gestor da ata/contrato tomará as providências cabíveis, buscando outros fornecedores remanescentes da licitação, quando restar a contratada realmente impossibilitada para o fornecimento do material. Para acompanhamento e execução dessa aquisição estarão envolvidos professores, servidores efetivos e terceirizados e alunos responsáveis pelo desenvolvimento das atividades nas diferentes unidades educativas de produção animal (avicultura, suinocultura, bovinocultura, cunicultura, equinocultura, piscicultura, etc.).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há riscos ambientais para a possível aquisição dos itens relacionados acima. Ademais, o campus atua como um agente transformador, seguindo políticas para redução de mudanças climáticas prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado e, de acordo com as necessidades de funcionamento do setor de produção agrícola, no que tange o ensino, pesquisa e extensão; esta contratação é indispensável para o bom funcionamento.

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.

LUIS LESSI DOS REIS

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 13/03/2025 às 12:27:20.