

Estudo Técnico Preliminar 63/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001312.2023-30

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, 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	Arreamento de carroça confeccionado em couro de búfalo oleado, ferragens de metal, costurado a mão, selote com sudor em tecido, coalheira bem larga, tapa olho com regulagem, rédea de corda. Arreamento de carroção reforçado, confeccionado em couro de búfalo oleado, ferragens de metal, costurado a mão, selote com sudor em tecido, coalheira bem larga aumentando a sustentabilidade do animal na tração, tapa olho com regulagens, rédea de corda, retranca de couro dobrada, com 0,07 m largura e 1,90 m de comprimento. Arreamento versátil, ajustando a todas as rasas. Indicação: para trabalho pesado
16	Paquímetro Digital 150mm Leitura De 0,1 Mm Aço Inox Estojo Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Fabricados em aço inoxidável.
17	Balde para limpeza e/ ou manejo de ovos e larvas de peixes. Material: polietileno atóxico. Tela: aço

18	Mangueira microporosa. Em borracha flexível, diâmetro ½, vazão a 700 mmCa = 40 litros por minuto por metro linear, para uso com ar ou oxigênio.
19	Soprador de ar e oxigênio. Voltagem 110V. Potência até 1 CV. Rendimento mínimo 1 a 2 m³/min.
20	Rede FITOPLÂNCTON montada em forma de trapézio. Dimensões: mínimo 30 cm de diâmetro x 70 cm de comprimento, (aro em aço inox 1/4 revestido por lona). Tela de poliamida (100% nylon) de 20 micra abertura de malha. Copo de PVC ½), 15 metros de cabo 4 mm.
21	Rede ZOOPLÂNCTON montada em forma de trapézio. Dimensões: 30 cm de diâmetro x 70 cm de comprimento (aro em aço inox 1/4 revestido por lona). Tela de poliamida (100% nylon) de 68 micra abertura de malha . Copo de PVC 1/2" diâmetro roscável, capacidade aproximada de 150 ml com janela superior para saída de excesso de água. Ilhoses em latão niquelado. Acompanha bolsa para transporte e 15 metros de cabo trançado 100% polipropileno de 4 mm. Peso aproximado: 0,7 kg.
22	Copo de separação de plâncton em PVC. Dimensões 10 x 10 cm. Tela em nylon 50 micra.
23	Copo de separação de plâncton em PVC. Dimensões 10 x 10 cm. Tela em nylon 100 micra.
24	Hapas para larvas de Tilápias, malhas 1mm, fio polietileno, tamanho de 1,5m X 1,5m X 1m prof.
25	Hapas para coleta de ovo de Tilápia 1mm, fio polietileno, tamanho de 3,0m x 1,5 m x 1,5m prof.
26	Conjunto de incubadora e bandeja p/ ovos de tilápia. INCUBADORA: Volume: 5,5 lts. Altura total: 357mm. Altura interna (útil): 312mm. Espessura: 5mm. Saída de água grau inclinação:74°. Material: pemd - polietileno de média densidade – atóxico. Cor: natural.
27	BANDEJA: comprimento: 600mm. Largura: 400mm. Altura: 90mm. Volume: 21.6 lts. Tela: 500 a 700 microns inox. Tamanho tela: 170 x 25mm. Material: pemd - polietileno de média densidade – atóxico. Cor: natural.
28	Tela em nylon branco de 500 micras, de largura mínima de 100 cm e máxima de 150 cm.
29	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.

30	Arame farpado para cerca, carga mínima de ruptura: 350 kgf e Diâmetro: 2,2 mm , 500m
31	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.
32	Aplicador de semen universal com trava, em aço inox.
33	Bico longo anatômico de mamadeira para bezerras.
34	Brinco numerado com mínimo de três dígitos, para identificação de bovinos, e macho com ponta metálica,
35	Bainha francesa IMV para inseminação em bovinos. Bainhas descartáveis, para aplicador universal.
36	Bebedouro tipo chupeta ou niple para suíno embalagem caixa com 3 medidas , conexão rosca ½", corpo do pino de inox, regulagem 3 furos adaptador de regulagem com filtro em tela metálica , vedação com anel de borracha nitrilica disponível em 3 tamanhos, creche , crescimento e adultos. Preço em unidade fornecimento caixa com 3 tamanhos (creche,crescimento e adulto)
37	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.
38	Bandejas plásticas 20cm de largura x 30 cm de comprimento x 7cm de altura cor branca material: polietileno.
39	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 -10°C a +40°C ou com redução dessa faixa de temperatura. Marca: Welmy ou superior.
40	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: ½ CV; 110V.

41	Caneta indelével, ponta 1 mm, cor preta, para marcação de brincos.
42	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.
43	Caneco de fundo preto, com alça, para teste de mastite.
44	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 10 mm. Unidade de fornecimento = Rolo 100metros
45	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
46	Copo para desinfecção de tetas de vaca, sem retorno, capacidade 300ml, material em PVC, para Pré e Pós dipping.
47	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.
48	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.
49	Câmara de ar 3.50/8", pneu industrial, para carinhos de mão.
50	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
51	Clip para cabo de aço 1/8". Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço. Recomendado para aplicações leves.
52	EMBALAGEM ISOPOR, FORMA CAIXA TÉRMICA, CAPACIDADE 5, COMPRIMENTO 185, LARGURA 283, ALTURA 176, ESPESSURA 16, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO.
53	Cavadeira articulada, com cabo de madeira 120cm, fabricado em aço forjado.

54	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 forcencimento em Quilograma.
55	Cortador e cauterizador de cauda para leitões. Voltagem = 220
56	Enxada - ENXADA 2,5 LIBRAS, GOIVADA, COM CABO DE MADEIRA DE 1,80 M, 24CM LARGURA, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO).
57	Esticador 5/16 para cabo de aço.Completo com Gancho e Olhal. Acabamento: galvanizado. Para cabo de aço.
58	Ebulidor/aquecedor de água mergulhão: 1000w, 127 v, cabo plástico.
59	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
60	Grampo polido para Cerca 1x9", em aço, comprimento 19mm, largura 11mm. Unidade de fornecimento em Quilogramas.
61	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.
62	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": n° 1 e n° 2 - 2 Soquetes com Pontas Pozi Drive 1/4": n° 1 e n° 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'
63	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.

64	Lâmpada incandescente infravermelha, 250 w x127v; vida útil 5.000h
65	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
66	Luva para coleta de sêmen: tamanho G, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.
67	Luva para coleta de sêmen: tamanho M, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.
68	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 n°60 100% 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
69	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 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 circulo, 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.
	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

70	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 líquido 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.
71	Mamadeira para bezerras. Capacidade 2 litros, com bico longo anatômico.
72	Mídia biológica para filtragem. Feita com vidro sintetizado, com boa porosidade para a colonização das bactérias. Deve conter elementos estáveis e benéficos, tais como, óxido de cálcio, magnésio, potássio e sódio, proporcionando um ambiente favorável para a colonização bacteriana.
73	Mochador elétrico para bovinos, com dois "anéis" de cauterização, com 2 e 3,5cm de diâmetro, respectivamente. Voltagem: 110 V.
74	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. m ³ /hora. Altura manométrica total: 55 m.c.a. Altura máxima de sucção: 8 metros. Baixo nível de ruído.
75	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 4, com cabo de madeira reforçado.
76	á concha quadrada, em aço carbono, Nº 3, com cabo de madeira reforçado.
77	Palhetas Médias para embalagem de sêmen, transparente, capacidade 0,5 ml. Unidade
78	Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina.
79	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/pol ² .
80	Raquete com 4 cavidades para teste de mastite (CMT)

81	<p>Roçadeira MOTOR 2 TEMPOS REFRIGERADO A AR Modelo Diâmetro c Curso (Pistão) Cilindradas (cc/pol3) Potência / RPM Ignição Carburador Partida COMBUSTÍVEL Mistura (Gasolina / Óleo 2T) Capacidade do Tanque Peso (sem acessórios) C-230 Peso (sem acessórios) T_x005F230 ACESSÓRIOS Uma lâmina 3 facas de 10” Um cinto de sustentação Um misturador de combustível Chave Allen 4 mm Chave combinada 13 / 17 mm e fenda C-230 / T-230 32 x 28 mm 22,5 / 1,4 1,2 HP / 7500 RPM Eletrônica Diafragma Retrátil conforme página 15 0,6 litro 4,6 Kg 4,4 Kg. Marca: Shindaiwa C-230 ou superior</p>
82	<p>Solução CMT ("California Mastitis Test") para teste e diagnóstico da mastite bovina.</p>
83	<p>Termostato com aquecedor submerso em tubo de quartzo, resistente. Potencia 200w. Voltagem de 110v .</p>
84	<p>Termometro Para Refrigeracao E Laticinios Com Proteção -40+50:1c T Líquido Proteção Plástica Pequena 220 X 26,5mm.</p>
85	<p>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</p>
86	<p>Bombona plástica com duas tampas pequenas, com capacidade de 200 litros.</p>
87	<p>Compressor de ar para tanques de peixes ; Voltagem 110/220v; Potência 0,30cv; Rendimento 1,14m³/min. Recomendação supre até 1,4t de peixes (base de cálculo rendimento de diluição O² 20%, alimentação 8% do PV em ração, difusores de micro perfuração e rendimento do equipamento 100%, Saída de 1 ¼". Podendo trabalhar na horizontal ou vertical.</p>
88	<p>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.</p>
89	<p>Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro.</p>
90	<p>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.</p>
91	<p>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.</p>

92	SACHO - MATERIAL SACHO AÇO, MATERIAL CABO MADEIRA, ACABAMENTO SACHO PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO LARANJA, FORMATO CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS 1 UN, COMPRIMENTO CABO 100 a 120 CM, COMPRIMENTO SACHO 267 MM, LARGURA SACHO 95 MM.
93	Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do machado: 203 mm; Largura da lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.
94	Lima. 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
95	Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA.
96	TORQUÊS, MATERIAL CORPO AÇO FORJADO, TIPO ALICATE, TAMANHO 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO PINTADO.
97	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.
98	ENXADÃO, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LARGO, LARGURA 15 CM, ALTURA 21 CM
99	Tanque rede 2mX2mX1,20 m de profundidade. Malha de 25 mm. Arame de 2,30 mm (fio 16) na cor verde. Estrutura de alumínio em perfil de 50mm sem soldas. Sistema de fixação no perfil principal. Tampa dupla basculante em estrutura de alumínio tubular de 19mm. Estrutura de ancoramento em suas extremidades. 04 flutuadores marítimo de 33 litros em PEAD (espessura mínima 5 mm). Telas de arame plastificado. Costura da tela nó a nó com amarração. Anel de alimentação em poliéster revestida com PVC modelo tipo saia, malha 1,5 mm x 40 cm de profundidade.
100	Tanque rede 2mX2mX1,20 m de Profundidade. Malha de 19 mm. Arame de 2,30 mm (fio 16) na cor verde. Estrutura de alumínio em perfil de 50mm sem soldas. Sistema de fixação no perfil principal. Tampa dupla basculante em estrutura de alumínio tubular de 19mm. Estrutura de ancoramento em suas extremidades. 04 flutuadores marítimo de 33 litros em PEAD (espessura mínima de 5mm). Telas de

	arame plastificado. Costura da tela nó a nó com amarração. Anel de alimentação em poliéster revestida com PVC modelo tipo saia, malha 1,5 mm x 40 cm de profundidade.
101	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho M com botas 40. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.
102	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho G com botas 43. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.
103	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho GG com botas 45. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.
104	Rede para despesca 210/8 fio. 8mm de nó a nó. 2,24m de altura. 15m lineares. Rede Feita de Nylon sem nós. Chumbo embutido no fundo da rede. Redes na cor azul marinho ou preta. Boia de isopor grande. Fio torcido no entralhe de 1mm.
105	Hapa 210/ 5mm, 1mX1mX1m prof. Rede multifilamento. Laços de travamento.
106	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).
107	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.
108	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 protegias por resina; Coluna de no mínimo de 5 metros. Motor até 1,5 hp. Vazão mínima de 6000 l/hora.
109	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.
	BARRILETE DE PVC para água destilada para laboratório. Visor de nível de mangueira cristal com nível de marcação para auxiliar na visualização na

110	quantidade de líquido que contém no barrilete em pvc. Capacidade 5 litros – tamanho 15 x 40cm.
111	Pisseta em polietileno graduada, Volume 500 ml.
112	Cerâmica para filtro biológico Altura: 1,6 cm . Unidade de fornecimento em Kg.
113	Álcool de Cereais 96%.Acondicionado em embalagem contendo 1 litro.
114	Eugenol- extraído de cravo.
115	Brete para contenção individual de bovinos, tipo americano, em madeira roxinho ou superior.
116	Soprador de folhas, portátil a gasolina 3,4 hp 7250 rpm.
117	Rastelo de jardim com cabo.
118	Isolador roldana de polietileno de alta densidade para cerca elétrica, tensão máxima de 1,2 Kv.
119	Cabeçada em couro para equino
120	Rédea para equino.
121	Lóro, látego, contra-látego, barrigueira e estribo para equinos, material: couro.
122	KIT P/ ANÁLISE DE ÁGUA: Reagente de Oxigênio Dissolvido, pH, Amônia Total-Tóxica, Transparência (Disco de Sechhi), Termômetro Digital, Dureza em Carbonatos KH, Alcalinidade, Nitrito, Maleta Resistente, BALANÇA DIGITAL 50 KG, Manual de uso dos Reagentes, Reagentes para 100 amostras de cada parâmetro.
123	Glândulas pituitárias (hipófises) de carpa comum (Cyprinus carpio); peso individual das glândulas entre 2,0 a 3,0mg/hipófise; dessecadas in natura. Cor: branca. Sem glândulas quebradas ou resíduos. Apresentação em frascos de 1,0 grama, com 1,0 grama de sílica gel.

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\$): 757.341,17

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.	UNIDADE	3000	R\$ 1,26
2	Filtro para ordenhadeira mecânica (Delaval) 620x60, em TNT. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.	CAIXA	40	R\$ 43,58
3	Fita cola mosca, fatal fita pega-moscas, fita autoadesiva de aderência nas duas faces para pegar moscas. Unidade de fornecimento: Unidade	UNIDADE	100	R\$ 16,31

4	Luva de vinil ou silicone para coleta de sêmen suíno, GG. Unidade de fornecimento. Caixa com 100 unidades.	UNIDADE	100	R\$ 0,14
5	Luvas de palpação retal. Caixa com 100 unidades.	UNIDADE	100	R\$ 6,35
6	Luvas de latex descartável, não espermicida, para coleta de sêmen suíno, tamanho: Grande. Caixa com 100 unidades.	UNIDADE	100	R\$2,05
7	Seringa descartável 10 ml.	UNIDADE	500	R\$ 0,95
8	Seringa descartável 20 ml	UNIDADE	500	R\$ 1,09
9	Seringa descartável 5 ml.	UNIDADE	500	R\$ 0,55
10	Seringa descartável 50 ml	UNIDADE	500	R\$ 20,46
11	Balança digital portátil com gancho para biometria. Capacidade máxima de 150 kg. Divisão: 0,05g.	UNIDADE	10	R\$ 372,90
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.	UNIDADE	1200	R\$ 1,05
13	Alicate em inox para cortar dente de leitões (suínos), com mola, corte curvo, com trava, tamanho de 13,5 cm.	UNIDADE	10	R\$ 234,74
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).	UNIDADE	5	R\$ 179,46
	Arreamento de carroça confeccionado em couro de búfalo oleado, ferragens de metal, costurado a mão, selote com suador em tecido, coalheira bem larga, tapa olho com regulagem, rédea de corda. Arreamento de carroção reforçado, confeccionado em couro de búfalo oleado,			

15	ferragens de metal, costurado a mão, selote com suador em tecido, coalheira bem larga aumentando a sustentabilidade do animal na tração, tapa olho com regulagens, rédea de corda, retranca de couro dobrada, com 0,07 m largura e 1,90 m de comprimento. Arreamento versátil, ajustando a todas as rasas. Indicação: para trabalho pesado	UNIDADE	5	R\$ 1.260,00
16	Paquímetro Digital 150mm Leitura De 0,1 Mm Aço Inox Estojo Possibilidade de medição externa, interna, profundidade e ressalto. Fabricados em aço inoxidável.	UNIDADE	5	R\$ 81,33
17	Balde para limpeza e/ ou manejo de ovos e larvas de peixes. Material: polietileno atóxico. Tela: aço	UNIDADE	10	: R\$265,00
18	Mangueira microporosa. Em borracha flexível, diâmetro ½, vazão a 700 mmCa = 40 litros por minuto por metro linear, para uso com ar ou oxigênio.	METRO	200	R\$56,50
19	Soprador de ar e oxigênio. Voltagem 110V. Potência até 1 CV. Rendimento mínimo 1 a 2 m³ /min.	UNIDADE	2	R\$1.275,00
20	Rede FITOPLÂNCTON montada em forma de trapézio. Dimensões: mínimo 30 cm de diâmetro x 70 cm de comprimento, (aro em aço inox 1/4 revestido por lona). Tela de poliamida (100% nylon) de 20 micra abertura de malha. Copo de PVC ½), 15 metros de cabo 4 mm.	UNIDADE	5	R\$725,00
21	Rede ZOOPLÂNCTON montada em forma de trapézio. Dimensões: 30 cm de diâmetro x 70 cm de comprimento (aro em aço inox 1/4 revestido por lona). Tela de poliamida (100% nylon) de 68 micra abertura de malha . Copo de PVC 1/2" diametro roscável, capacidade aproximada de 150 ml com janela superior para saída de excesso de água. Ilhoses em latão niquelado. Acompanha bolsa para transporte e 15 metros de cabo trançado 100% polipropileno de 4 mm. Peso aproximado: 0,7 kg.	UNIDADE	5	R\$ 739,00
22	Copo de separação de plâncton em PVC. Dimensões 10 x 10 cm. Tela em nylon 50 micra.	UNIDADE	5	R\$277,17

23	Copo de separação de plâncton em PVC. Dimensões 10 x 10 cm. Tela em nylon 100 micra.	UNIDADE	5	R\$299,00
24	Hapas para larvas de Tilápias, malhas 1mm, fio polietileno, tamanho de 1,5m X 1,5m X 1m prof.	UNIDADE	50	: R\$200,00
25	Hapas para coleta de ovo de Tilápia 1mm, fio polietileno, tamanho de 3,0m x 1,5m x 1,5m prof.	UNIDADE	50	R\$356,00
26	Conjunto de incubadora e bandeja p/ ovos de tilápia. INCUBADORA: Volume: 5,5 lts. Altura total: 357mm. Altura interna (útil): 312mm. Espessura: 5mm. Saída de água grau inclinação: 74°. Material: pemd - polietileno de média densidade – atóxico. Cor: natural.	UNIDADE	50	R\$258,58
27	BANDEJA: comprimento: 600mm. Largura: 400mm. Altura: 90mm. Volume: 21.6 lts. Tela: 500 a 700 microns inox. Tamanho tela: 170 x 25mm. Material: pemd - polietileno de média densidade – atóxico. Cor: natural.	UNIDADE	50	R\$207,50
28	Tela em nylon branco de 500 micras, de largura mínima de 100 cm e máxima de 150 cm.	METRO	10	R\$ 45,33
29	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.	ROLO	50	R\$ 716,33
30	Arame farpado para cerca, carga mínima de ruptura: 350 kgf e Diâmetro: 2,2 mm , 500m	ROLO	10	R\$ 614,78
31	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.	UNIDADE	10	R\$ 85,11
32	Aplicador de semen universal com trava, em aço inox.	UNIDADE	5	R\$193,33
33	Bico longo anatômico de mamadeira para bezerras.	UNIDADE	20	R\$ 31,63

34	Brinco numerado com mínimo de três dígitos, para identificação de bovinos, e macho com ponta metálica,	UNIDADE	200	R\$ 2,23
35	Bainha francesa IMV para inseminação em bovinos. Bainhas descartáveis, para aplicador universal.	UNIDADE	500	R\$ 0,58
36	Bebedouro tipo chupeta ou niple para suíno embalagem caixa com 3 medidas , conexão rosca 1/2", corpo do pino de inox, regulagem 3 furos adaptador de regulagem com filtro em tela metálica , vedação com anel de borracha nitrilica disponível em 3 tamanhos, creche , crescimento e adultos. Preço em unidade fornecimento caixa com 3 tamanhos (creche,crescimento e adulto)	UNIDADE	150	R\$ 236,25
37	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.	UNIDADE	30	R\$ 15,10
38	Bandejas plásticas 20cm de largura x 30 cm de comprimento x 7cm de altura cor branca material: polietileno.	UNIDADE	50	R\$ 18,44
39	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 -10°C a +40°C ou com redução dessa faixa de temperatura. Marca: Welmy ou superior.	UNIDADE	5	R\$910,07
40	Bomba Centrífuga de água 1/2cv Norma - NEMA - Eixo em aço carbono - Ø 12 mm - 2 pólos - 3.500 rpm - 60 Hz - Protetor térmico	UNIDADE	5	R\$864,95

	contra sobrecarga - Grau de Proteção: IP 21- Isolamento: Classe "B" - Potencia: ½ CV; 110V.			
41	Caneta indelével, ponta 1 mm, cor preta, para marcação de brincos.	UNIDADE	20	R\$ 78,40
42	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.	UNIDADE	1000	R\$ 8,60
43	Caneco de fundo preto, com alça, para teste de mastite.	UNIDADE	10	R\$ 27,97
44	Corda, material: polipropileno, tipo: trançada, diâmetro: 10 mm. Unidade de fornecimento = Rolo 100metros	ROLO	30	R\$ 217,79
45	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	30	R\$ 208,33
46	Copo para desinfecção de tetas de vaca, sem retorno, capacidade 300ml, material em PVC, para Pré e Pós dipping.	UNIDADE	20	R\$ 23,31
47	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	50	R\$ 20,69
48	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	20	R\$ 786,67
49	Câmara de ar 3.50/8", pneu industrial, para carinhos de mão.	UNIDADE	150	R\$ 23,33

50	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	UNIDADE	150	R\$ 392,81
51	Clip para cabo de aço 1/8". Indicado para prensar/ amarrar cabos de aço. Recomendado para aplicações leves.	UNIDADE	100	R\$ 1,00
52	EMBALAGEM ISOPOR, FORMA CAIXA TÉRMICA, CAPACIDADE 5, COMPRIMENTO 185, LARGURA 283, ALTURA 176, ESPESSURA 16, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM TAMPA, APLICAÇÃO ACONDICIONAMENTO.	UNIDADE	5	R\$ 15,84
53	Cavadeira articulada, com cabo de madeira 120cm,fabricado em aço forjado.	UNIDADE	50	R\$ 45,63
54	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 forcencimento em Quilograma.	KG	100	R\$95,00
55	Cortador e cauterizador de cauda para leitões. Voltagem = 220	UNIDADE	10	R\$ 459,51
56	Enxada - ENXADA 2,5 LIBRAS, GOIVADA, COM CABO DE MADEIRA DE 1,80 M, 24CM LARGURA, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO).	UNIDADE	200	R\$ 65,53
57	Esticador 5/16 para cabo de aço.Completo com Gancho e Olhal. Acabamento: galvanizado. Para cabo de aço.	UNIDADE	50	R\$ 16,88
58	Ebulidor/aquecedor de água mergulhão: 1000w, 127 v, cabo plástico.	UNIDADE	20	R\$ 47,05
	Fumegador corpo em metal galvanizado, alças de madeira, fole resistente. Fabricado em aço			

59	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	UNIDADE	10	R\$ 290,07
60	Grampo polido para Cerca 1x9", em aço, comprimento 19mm, largura 11mm. Unidade de fornecimento em Quilogramas.	KG	50	R\$ 16,58
61	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	R\$ 259,76
62	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	R\$ 357,33
63	Lavadora de pressão com potência elétrica de 1.5 kW, 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.	UNIDADE	5	R\$ 1.365,31

64	Lâmpada incandescente infravermelha, 250 w x127v; vida útil 5.000h	UNIDADE	500	R\$ 34,93
65	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	20	R\$ 2.699,97
66	Luva para coleta de sêmen: tamanho G, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.	CAIXA	100	R\$ 27,82
67	Luva para coleta de sêmen: tamanho M, não espermicida, livre de látex e pó. Unidade de fornecimento = caixa com 100 unidades.	CAIXA	100	R\$24,59
68	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 nº 60 100% 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	PAR	40	R\$ 65,00
69	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 apícola sem ter problema algum, propiciando mais segurança ao usuário. Mascara equipada	UNIDADE	40	R\$375,00

	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.			
70	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 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.	UNIDADE	40	R\$375,00
71	Mamadeira para bezerras. Capacidade 2 litros, com bico longo anatômico.	UNIDADE	10	R\$ 20,33
	Mídia biológica para filtragem. Feita com vidro sintetizado, com boa porosidade para a colonização das bactérias. Deve conter			

72	elementos estáveis e benéficos, tais como, óxido de cálcio, magnésio, potássio e sódio, proporcionando um ambiente favorável para a colonização bacteriana.	UNIDADE	10	R\$ 34,73
73	Mochador elétrico para bovinos, com dois "anéis" de cauterização, com 2 e 3,5cm de diâmetro, respectivamente. Voltagem: 110 V.	UNIDADE	5	R\$ 105,53
74	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. Sucção e recalque: 1 polegada. m ³ /hora. Altura manométrica total: 55 m.c.a. Altura máxima de sucção: 8 metros. Baixo nível de ruído.	UNIDADE	10	R\$ 580,72
75	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 4, com cabo de madeira reforçado.	UNIDADE	50	R\$ 57,27
76	Pá concha quadrada, em aço carbono, Nº 3, com cabo de madeira reforçado.	UNIDADE	50	R\$ 49,90
77	Palhetas Médias para embalagem de sêmen, transparente, capacidade 0,5 ml. Unidade	UNIDADE	2500	R\$ 0,48
78	Pipeta para curso de inseminação artificial bovino; pipeta plástica para infusão intra uterina.	UNIDADE	300	R\$ 1,48
79	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 Ib/pol ² .	UNIDADE	150	R\$ 105,65
80	Raquete com 4 cavidades para teste de mastite (CMT)	UNIDADE	10	R\$ 30,33
	Roçadeira MOTOR 2 TEMPOS REFRIGERADO A AR Modelo Diâmetro c Curso (Pistão) Cilindradas (cc/pol3) Potência / RPM Ignição Carburador Partida COMBUSTÍVEL Mistura (Gasolina / Óleo 2T) Capacidade do Tanque Peso (sem acessórios) C-			

81	230 Peso (sem acessórios) T_x005F230 ACESSÓRIOS Uma lâmina 3 facas de 10" Um cinto de sustentação Um misturador de combustível Chave Allen 4 mm Chave combinada 13 / 17 mm e fenda C-230 / T-230 32 x 28 mm 22,5 / 1,4 1,2 HP / 7500 RPM Eletrônica Diafragma Retrátil conforme página 15 0,6 litro 4,6 Kg 4,4 Kg. Marca: Shindaiwa C-230 ou superior	UNIDADE	25	R\$ 2.790,00
82	Solução CMT ("California Mastitis Test") para teste e diagnóstico da mastite bovina.	UNIDADE	10	R\$ 20,38
83	Termostato com aquecedor submerso em tubo de quartzo, resistente. Potencia 200w. Voltagem de 110v .	UNIDADE	5	R\$ 120,23
84	Termometro Para Refrigeracao E Laticinios Com Proteção -40+50:1c T Líquido Proteção Plástica Pequena 220 X 26,5mm.	UNIDADE	5	R\$ 61,63
85	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	UNIDADE	10	R\$ 51,13
86	Bombona plástica com duas tampas pequenas, com capacidade de 200 litros.	UNIDADE	100	R\$ 276,97
87	Compressor de ar para tanques de peixes ; Voltagem 110/220v; Potência 0,3ocv; Rendimento 1,14m³/min. Recomendação supre até 1,4t de peixes (base de cálculo rendimento de diluição O² 20%, alimentação 8% do PV em ração, difusores de micro perfuração e rendimento do equipamento 100%, Saída de 1 ¼". Podendo trabalhar na horizontal ou vertical.	UNIDADE	5	R\$ 1.755,94
88	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.	UNIDADE	5	R\$ 322,00

89	Discos de papel, filtro para sêmen: 200 mm de diâmetro.	UNIDADE	300	R\$ 1,50
90	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.	UNIDADE	5	R\$486,63
91	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.	UNIDADE	100	R\$ 47,22
92	SACHO - MATERIAL SACHO AÇO, MATERIAL CABO MADEIRA, ACABAMENTO SACHO PINTURA ELETROSTÁTICA, COR SACHO LARANJA, FORMATO CORAÇÃO, QUANTIDADE PONTAS 1 UN, COMPRIMENTO CABO 100 a 120 CM, COMPRIMENTO SACHO 267 MM, LARGURA SACHO 95 MM.	UNIDADE	10	R\$ 45,14
93	Machado. Machado TIPO LENHADOR, com cabo de madeira. Fabricado em aço forjado temperado. Peso do machado: 3,5 lb / 1,5 kg; Comprimento do machado: 203 mm; Largura da lâmina do machado: 142 mm; Dimensões do olho do machado: 60 MM x 30 mm; Com cabo de madeira medindo 97 cm.	UNIDADE	10	R\$ 93,33
94	Lima. 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	UNIDADE	30	R\$ 25,97
95	Marreta. MARRETA FEITA EM MATERIAL AÇO FORJADO SAE 1045, MATERIAL CABO MADEIRA, PESO 2 KG, TIPO OITAVADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CUNHA METÁLICA.	UNIDADE	10	R\$ 57,00

96	TORQUÊS, MATERIAL CORPO AÇO FORJADO, TIPO ALICATE, TAMANHO 12, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO PINTADO.	UNIDADE	20	R\$ 46,04
97	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.	UNIDADE	20	R\$ 44,34
98	ENXADÃO, MATERIAL AÇO ALTO CARBONO 1070, MATERIAL ENCAIXE CABO FERRO FUNDIDO, PESO 3 LB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS LARGO, LARGURA 15 CM, ALTURA 21 CM	UNIDADE	25	R\$ 86,35
99	Tanque rede 2mX2mX1,20 m de profundidade. Malha de 25 mm. Arame de 2,30 mm (fio 16) na cor verde. Estrutura de alumínio em perfil de 50mm sem soldas. Sistema de fixação no perfil principal. Tampa dupla basculante em estrutura de alumínio tubular de 19mm. Estrutura de ancoramento em suas extremidades. 04 flutuadores marítimo de 33 litros em PEAD (espessura mínima 5 mm). Telas de arame plastificado. Costura da tela nó a nó com amarração. Anel de alimentação em poliéster revestida com PVC modelo tipo saia, malha 1,5 mm x 40 cm de profundidade.	UNIDADE	15	R\$2.478,60
100	Tanque rede 2mX2mX1,20 m de Profundidade. Malha de 19 mm. Arame de 2,30 mm (fio 16) na cor verde. Estrutura de alumínio em perfil de 50mm sem soldas. Sistema de fixação no perfil principal. Tampa dupla basculante em estrutura de alumínio tubular de 19mm. Estrutura de ancoramento em suas extremidades. 04 flutuadores marítimo de 33 litros em PEAD (espessura mínima de 5mm). Telas de arame plastificado. Costura da tela nó a nó com amarração. Anel de alimentação em poliéster revestida com PVC modelo tipo saia, malha 1,5 mm x 40 cm de profundidade.	UNIDADE	10	R\$2.604,14

101	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho M com botas 40. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.	UNIDADE	10	R\$ 426,87
102	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho G com botas 43. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.	UNIDADE	10	: R\$329,86
103	MACACÃO Impermeável para DESPESCA. Tamanho GG com botas 45. Material: sintético impermeável de fácil limpeza.	UNIDADE	10	R\$299,95
104	Rede para despesca 210/8 fio. 8mm de nó a nó. 2,24m de altura. 15m lineares. Rede Feita de Nylon sem nós. Chumbo embutido no fundo da rede. Redes na cor azul marinho ou preta. Boia de isopor grande. Fio torcido no entralhe de 1mm.	UNIDADE	2	R\$1.250,00
105	Hapa 210/ 5mm, 1mX1mX1m prof. Rede multifilamento. Laços de travamento.	UNIDADE	10	R\$890,50
106	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).	UNIDADE	2	R\$973,12
107	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.	UNIDADE	2	R\$ 126,65

108	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 protegias por resina; Coluna de no mínimo de 5 metros. Motor até 1,5 hp. Vazão mínima de 6000 l/hora.	UNIDADE	2	R\$ 540,21
109	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.	UNIDADE	2	R\$ 4.460,00
110	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 em pvc. Capacidade 5 litros – tamanho 15 x 40cm.	UNIDADE	1	R\$ 280,00
111	Pisseta em polietileno graduada, Volume 500 ml.	UNIDADE	10	R\$ 10,87
112	Cerâmica para filtro biológico Altura: 1,6 cm . Unidade de fornecimento em Kg.	UNIDADE	10	R\$ 43,31
113	Álcool de Cereais 96%.Acondicionado em embalagem contendo 1 litro.	LITRO	50	R\$21,97
114	Eugenol- extraído de cravo.	MILILITRO	100	R\$ 1,06
115	Brete para contenção individual de bovinos, tipo americano, em madeira roxinho ou superior.	UNIDADE	1	R\$26.366,67
116	Soprador de folhas, portátil a gasolina 3,4 hp 7250 rpm.	UNIDADE	2	R\$ 2.056,33
117	Rastelo de jardim com cabo.	UNIDADE	5	R\$ 29,29
118	Isolador roldana de polietileno de alta densidade para cerca elétrica, tensão máxima de 1,2 Kv.	UNIDADE	500	R\$ 0,18
119	Cabeçada em couro para equino	UNIDADE	15	R\$ 59,67

120	Rédea para equino.	UNIDADE	15	R\$ 93,01
121	Lóro, látego, contra-látego, barrigueira e estribo para equinos, material: couro.	UNIDADE	10	R\$ 341,37
122	KIT P/ ANÁLISE DE ÁGUA: Reagente de Oxigênio Dissolvido, pH, Amônia Total-Tóxica, Transparência (Disco de Sechhi), Termômetro Digital, Dureza em Carbonatos KH, Alcalinidade, Nitrito, Maleta Resistente, BALANÇA DIGITAL 50 KG, Manual de uso dos Reagentes, Reagentes para 100 amostras de cada parâmetro.	UNIDADE	2	R\$ 706,34
123	Glândulas pituitárias (hipófises) de carpa comum (Cyprinus carpio); peso individual das glândulas entre 2,0 a 3,0mg/hipófise; dessecadas in natura. Cor: branca. Sem glândulas quebradas ou resíduos. Apresentação em frascos de 1,0 grama, com 1,0 grama de sílica gel.	GRAMA	1	R\$ 2.250,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, 8 1º, da Lei n. 8.666/1993, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpida 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. 10.520/02. Os itens serão adquiridos de acordo com a demanda no campus, tendo a intenção de compra lançada no PGC 2023, 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 transformado, 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 dos setores zootécnicos, no que tange a alimentação animal, 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 12/06/2023 às 19:35:56.