

Estudo Técnico Preliminar 103/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

- 2.1. Aquisição de insumos e fertilizantes para a instituição.
- 2.2. O Instituto Federal Sul de Minas Gerais Campus Muzambinho é uma das Escolas-Fazendas da rede Federal de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação) e faz parte da rede de Educação Profissional pública no Brasil. Como Escola Fazenda possui Unidades de produção que são responsáveis pelas áreas de Agricultura (hortaliças, culturas anuais e perenes) e Zootecnia (animais de pequeno, médio e grande porte) aliadas ao ensino, pesquisa e extensão. Essas unidades de produção, além de auxiliarem os próprios setores como por exemplo, a produção de silagem de milho, que é fornecida na dieta dos animais de grande porte, também contribui na alimentação dos alunos após serem processados no setor de Agroindústria. E ainda o excedente é vendido para população do município pela Cooperativa escola gerando dividendos para fontes governamentais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

- 4.1. Os produtos que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.
- 4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto**
- 4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;
- 4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.
- 4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.
- 4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.
- 4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

4.2.6. Os materiais relacionados no termo de referência do processo licitatório, deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável do recebimento provisório.

4.2.6.1 Todos os custos com equipamentos, mão de obra e outros que se fizerem necessários para a descarga dos materiais, correrão por conta da empresa contratada.

4.3. Obrigações da Contratada

4.3.1. A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

4.3.1.1. efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

4.3.1.2. responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.3.1.3. substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

4.3.1.4. comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

4.3.1.5. manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

4.3.1.6. indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Os produtos descritos no subitem 7 são amplamente adquiridos por empresas privadas e órgãos públicos no Brasil, dessa forma a aquisição desses produtos é de fácil acesso, pois existem várias empresas especializadas na comercialização das mesmas, que foram verificadas por meio de pesquisas de mercado para o levantamento de fornecedores e formação de preços de referência.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A contratação de uma empresa especializada para o fornecimento de produtos é crucial para atender às necessidades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme detalhado no item 7. É de extrema importância destacar que a não aquisição desses materiais solicitados pode acarretar prejuízos significativos à instituição.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas foi levado em consideração as aquisições de anos passados, visando atender o período de doze meses que é o mesmo período da validade da ata de registro de preços.

7.2. O quantitativo necessário para atender a demanda do Campus Muzambinho, encontra-se descrito abaixo:

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	VALOR	TOTAL
1	266902	Fertilizante - Formulação 20-00-20. Com Nitrato de Amônio, natureza física: granulado. Apresentação: sacos de 50kg. Referencia: Fertipar	Saco com 50 Kgs	310	R\$ 143,58	R\$ 44.508,25

2	252969	Fertilizante - formulação 26-00-10. Fertilizante granulado na fórmula 27-00-10, com Nitrato de Amônio; Natureza física: granulado. Apresentação: Sacos de 50 kg Referencia: Fertipar, Super N	Saco com 50 Kgs	430	R\$ 190,00	R\$ 81.700,00
3	465465	Gesso agrícola Sulfato de Cálcio: com no mínimo 15 a 18% de Ca e 13 a 16% de S. Apresentação: sacos de 50kg.	Saco com 50 Kgs	200	R\$ 100,00	R\$ 20.000,00
4	283928	Fertilizante hidropônico. Ferro Fertilizante à base de Ferro 100% quelatizado com EDDHA. Sua composição com 6% de Ferro Garantias: Ferro (Fe) – EDDHA6%. Prazo de validade: mínimo 2 anos. Apresentação: embalagem de 1 kg. Referencia: Basafer Plus	Kg	5	R\$ 116,24	R\$ 581,20
5	318050	Sulfato de Amônio. Adubo com 19% a 21% de N e 22 a 24% de S. Referência: Sulfato de Amônio (21-00-00). Apresentação: Saco de 50kg.	Saco com 50 Kgs	100	R\$ 182,00	R\$ 18.200,00
6	390763	Herbicida graminicida, sistêmico e altamente seletivo. Indicado na pós-emergência para as culturas do algodão, amendoim, alho, batata, batata-doce, batata yacon, beterraba, café, cará, cebola, cenoura, duboisia, ervilha, feijão, feijão-caupi, fumo, gengibre, grão-de-bico, inhame, lentilha, mandioca, mandioquinha-salsa, melancia, nabo, soja, rabanete e tomate, bem como na aplicação em pré-emergência das culturas da aveia, centeio, cevada, milho, trigo e triticale. Também é indicado para aplicação em manejo na pré-semeadura da soja, para controle do capim-amargoso (Digitaria insularis) resistente ao ingrediente ativo glifosato. Do grupo químico oxima ciclohexanodiona. Composição: (RS)-2-[(E)-1- [(E)-3- chloroallyloxyimino]propyl]-5 -[2-(ethylthio) propyl]-3- hydroxycyclohex-2-enone (Cletodim)240,0 g/L (24,00% m/v) Alquilbenzeno 646,52 g/L (64,65% m/v) Outros Ingredientes .. 56,48 g/L (5,65%). Apresentação: embalagem de 1 litro. Referencia: Cletodim Nortox	Litro	10	R\$ 63,84	R\$ 638,40
7	432705	Fungicida. Grupo químico: triazol, classe: fungicida sistêmico, composição: (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4- chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol- 1-yl)butan- 2-ol (ciproconazol) ... 100 g /L (10% m/v) Outros Ingredientes: 1020 g/L (102% m/v). Apresentação: embalagem de 1 litro. Referencia: Alto 100	Litro	20	R\$ 150,00	R\$ 3.000,00
		Fungicida de contato. Grupo químico: Hidróxido de cobre: Inorgânico. Tipo de formulação: Dispersáveis em Água (WG). Composição: Hidroxido de Cobre 691 g/kg (69,1%)			R\$	

8	444476	m/m). Equivalente em cobre metálico 450 g/kg (45,0% m/m). Outros ingredientes 309 g/kg (30,9% m/m) . Referencia: TUTOR®	Kg	300	80,00	R\$ 24.000,00
9	450287	Inseticida sistêmico de contato e ingestão. Recomendado para o controle de pragas em abacate, abacaxi, algodão, arroz irrigado, aveia, batata, café, centeio, cevada, citrus, eucalipto, feijão, mamão, manga, melancia, melão, milheto, milho, pastagem, soja, sorgo, milho, tomate, trigo, triticale. Grupo químico: Neonicotinóide (Acetamiprido), Piretróide (Bifentrina). Tipo de formulação: Grânulos dispersíveis em água (WG). Composição: (E)-N1- [(6-chloro-3-pyridyl)methyl]- N2-cyano- N1- methylacetamidine (acetamiprido) 250 g/kg (25% m/m) 2- methylbiphenyl- 3- ylmethyl(Z)-(1RS,3RS)-3-(2- chloro-3,3,3- trifluoroprop-1-enyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate (Bifentrina) ... 250 g/kg (25% m/m). Outros Ingredientes 500 g /kg (50 % m/m). Apresentação: Embalagem de 1 Kg. Referencia: Sperto	Kg	43	R\$ 219,00	R\$ 9.417,00
10	470063	Fungicida sistêmico Grupo químico: Flutriafol: Triazol. Tipo de formulação Suspensão Concentrada (SC). Composição: (RS)-2,4'- difluoro-a-(1H-1,2,4- triazol-1- ylmethyl) benzhydryl alcohol (Flutriafol) 125,0 g/L (12,5% m/v) Outros ingredientes 935,0 g/L (93,5% m/v). Referencia: Impact® 125 SC	Litro	100	R\$ 80,00	R\$ 8.000,00
11	608286	Semente de milho Híbrido. Podendo ser de dupla aptidão (para silagem de planta inteira e grão seco) Para silagem de planta inteira podendo ser de dupla aptidão, transgênico resistente a Glifosato e a lagartas do milho com tecnologias Power core ultra e/ou vip3,vt pro3, que apresenta alta tolerância à cigarrinha e ao complexo de enfezamentos e viroses. Adaptada a plantio tardio no sul de minas gerais. Semente tratada com inseticida sistêmico. Peneira 22 longa. Safra 2023/2024. Apresentação: Embalagem com 60.000 sementes. Referência: Pioonner 4285 lepra RR, Mg 652PWU, SHS 7990 VIP3, MG 618 PWU, Brevant 2782 PWU, BIOMATRIX BM 270 PRO3.	Embalagem com 60.000 sementes	41	R\$ 950,00	R\$ 38.950,00
12	304569	Adubo químico. Aspecto físico granulado, composição básica: ureia, mínimo de 44% de nitrogenio e máximo de 46% de nitrogenio, aplicação agrícola. Apresentação: sacos de 50Kgs.	Saco com 50Kg	260	R\$ 223,21	R\$ 58.034,60
13	398270	Adubo químico. Aspecto físico: pó/granulado, cor branca, composição básica NPK (8.28.16). Apresentação: Sacos de 50 KG.	Saco com 50Kg	231	R\$ 266,44	R\$ 61.547,64
14	468271	Adubo Químico. Especificação do produto: Mistura de grânulos a base de N.P.K na formula 30-00-20.	Saco com 50Kg	650	R\$ 280,00	R\$ 182.000,00

		Apresentação: sacaria plástica lisa de 50 quilos				
15	467633	Adubo químico. Aspecto físico granulado, composição básica SSP (Super Fosfato simples). Apresentação: Sacos de 50 Kgs.	Saco com 50Kg	100	R\$ 136,16	R\$ 13.616,00
16	452057	Adubo químico cloreto de potássio. Aspecto físico: pó/granulado, composição básica 1: cloreto de potássio 60%K2O, cor: branca. Apresentação: Sacos de 50Kgs	Saco com 50Kg	50	R\$ 194,40	R\$ 9.720,00
17	270801	Calcário dolomítico. Aspecto físico: pó, composição PRNT acima de 90%, uso correção do solo com mais de 12% Mgo.	Tonelada	80	R\$ 381,81	R\$ 30.544,80
18	398229	Fertilizante natural. Fertilizante fosfatado obtido pelo processo de fusão que contém fósforo, cálcio, magnésio, silício e micronutrientes na forma de fritas, de alta eficiência agrônômica. O fosfato natural, enriquecido com silicato de magnésio, é fundido em um forno elétrico à temperatura de 1500° C. O produto incandescente obtido é submetido a um choque térmico com jato de água e depois de seco, é moído e embalado. Garantias: Fósforo (P2O5) - 16% Cálcio (Ca) - 16% Magnésio (Mg) - 6,5% Enxofre (S) - 6% Boro (B) - 0,10% Cobre (Cu) - 0,05% Manganês (Mn) - 0,30% Silício (Si) - 9% Zinco (Zn) - 0,55% Apresentação: sacos de 50 kg. Referência: Yoorin Master 1.	Saco de 50 kgs	200	R\$ 187,00	R\$ 37.400,00
19	379963	Herbicida não seletivo de ação sistêmica Sal de Di-amônio de N-(phosphonomethyl)glycine (Glifosato)445 g/L (44,5% m/v) Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (Glifosato)370 g/L (37,0% m/v) Outros Ingredientes751 g/L (75,1% m/v) Prazo de validade: mínimo 2 anos Apresentação: Embalagem 1 litro Referência: Roundup original	Litro	800	R\$ 27,01	R\$ 21.608,00
20	408237	Fungicida Tebuconazol. Concentração: 20% p,v, apresentação: concentrado emulsionável, número de referência química: cas 107534-96-3. Apresentação: embalagem de 1 litro. Referência: Tebuconazole CCAB 200 EC®	Litro	30	R\$ 135,39	R\$ 4.061,70
21	458028	Fungicida Mancozebe. Manganese ethylenebis(dithiocarbamate) (polymeric) complex with zinc salt (Mancozebe).....750,0 g/kg (75,00% m/m) Outros Ingredientes250,0 g/kg (25,00% m/m) Classe: Fungicida e Acaricida protetor e de contato, do grupo químico dos alquilenobis (ditiocarbamatos).Tipo de formulação: Grânulos	Kg	25	R\$ 39,60	R\$ 990,00

		dispersíveis em água - WG. Apresentação: Embalagem 1 Kg. Referencia: Mancozebe Nortox				
22	438193	Inseticida Abamectina. Composição: •(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8.020,24]pentacosa10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-Omethyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O- methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (i)mixture with (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S, 20R, 21R,24S)-21,24- dihydroxy-6'-isopropyl5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14.8. 020,24] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)- 12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy -3-O -methyl-α-Larabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-a-L-arabino-hexopyranoside (ii) (4:1)- Abamectina.....72,0 g/L (7,20 % m/v) • Outros ingredientes.....943,00,9 g/L (94,3% m/v) Classe: Acaricida e inseticida, de ação de contato e de ingestão do Grupo Químico das Avermectinas. Tipo de formulação: Concentrado Emulsionável - EC. Apresentação: embalagem de 1 litro Referencia: Abamectin 72 EC Nortox	Litro	4	R\$ 160,00	R\$ 640,00
23	298972	Fertilizante natural Sulfato de Cobre. Composição química: sulfato de cobre cuso4.5h2 o, aplicação: hidroponia, tipo: mineral, apresentação: pó, tipo preparação: c, 250g Apresentação: Sacos de 25 kg	Saco com 25 Kg	23	R\$ 643,67	R\$ 14.804,41
24	388005	Isca Sulfluramida. 25 formicida, granulada, à base de Sulfluramida 0,3%. Apresentação: Embalagem de 1Kg.	Kg	325	R\$ 19,71	R\$ 6.405,75
25	331044	Substrato agrícola. Características adicionais: isento contaminação, substrato agrícola, aplicação: produção de hortaliças, material: mistura balanceada de materiais orgânicos minerais, uso: meio de crescimento de plantas. Substrato, composto por turfa Sphagno, vermiculita expandida, calcário dolomítico, gesso agrícola e fertilizante NPK, potencial Hidrogelônico (PH): 5,5 +/- 0,5, condutividade Elétrica (CE): 0,7 +/- 0,3 mS/cm, densidade: 145 kg/m3, capacidade de Retenção de água CRA (10): 55%, umidade máxima: 50% e sem especificação granulométrica. Isento de contaminação. Apresentação: Saco com 25 kg.	Saco com 25Kgs	300	R\$ 70,00	R\$ 21.000,00
26	296908	Adubo Químico MAP. Aspecto Físico: Granulado. Composição Básica: 50% P2o5 + 11% N. Características Adicionais: Map- Fosfato. Monoamônico. Apresentação:Saco com 50 kg.	Saco com 50 Kgs	100	R\$ 400,00	R\$ 40.000,00

27	439067	Inseticida a base de fipronil. (RS)-5AMINO-1(2,6-DICHLOROTRIFLUOROPTOLYL)- 4tril uoromethylsulfi nylpyrazole-3- carbonitrile (FIPRONIL) 800,0 g/kg (80,0 % m/m). Referência: Regent. Apresentação: embalagem de 1 kg.	Kg	8	R\$ 745,89	R\$ 5.967,12
28	379789	Fungicida. Composição: Dimethyl 4,4'-(o-phenylene) bis (3-thioallophanate) (tiofanato-metilico).....875 g/kg (87,5 % m/m) Outros Ingredientes.....125 g/kg (12,5 % m/m). Classe:Fungicida, sistêmico do grupo químico Benzimidazol (precursor de), utilizado em pulverizações preventivas para o controle de doenças de parte aérea das culturas de Abacate, Abacaxi, Aveia, Cacau, Café, Centeio, Cevada, Citros, Cupuaçu, Feijão, Guaraná, Kiwi, Maçã, Mamão, Manga, Maracujá, Milho, Soja, Sorgo, Tomate, Trigo, Triticale e Uva. Tipo de formulação: Grânulos Dispersíveis em Água (WG) Apresentação: embalagem de 1 kg. Referencia: Cercobin® 875 WG	Kg	4	R\$ 102,08	R\$ 408,32
29	384480	Herbicida seletivo de ação sistêmica. Indicado para controlar ervas daninhas na cultura do alho, cebola, batata, cenoura, camomila e mandioquinha-salsa. Ingrediente Ativo: linuron. Grupo Químico: uréia. Tipo de formulação: SC - Suspensão Concentrada. Composição: 3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea (Linuron)450,0 g/L (45,00% m/v) Ingredientes Inertes741,8 g/L (74,18% m/v) . Prazo de validade: mínimo 2 anos. Apresentação: embalagem de 1 litro. Referencia: Afalon.	Litro	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
30	381083	Inseticida sistêmico do grupo químico neonicotinóide, grupo 4A. Tipo de formulação: granulado dispersível (WG). Composição: 3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl) -5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine (tiametoxam).....250 g/kg (25 % m/m) Outros ingredientes 750 g/kg (75 % m/m). Culturas: abacaxi, abobrinha, amendoim, alface, algodão, arroz, batata, berinjela, café, cana, citros, crisântemo, eucalipto, ervilha, feijão, feijão vagem, fumo, melancia, melão, morango, pepino, pimentão, repolho, tomate, trigo, uva. Prazo de validade: mínimo 2 anos. Apresentação: embalagem de 1 kg. Referencia:Actara 250WG.	Kg	10	R\$ 282,40	R\$ 2.824,00
		Inseticida de contato e ingestão. Inseticida do grupo químico organofosforado (Profenofós) e benzoilureia (lufenuron). O-4-				

31	403713	bromo-2-chlorophenyl O ethyl S-propyl phosphorothioate- (Profenofós).500 g/L (50% m/v) (RS)-1- [2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy) phenyl] -3-(2,6-difluorobenzoyl)urea (lufenuron).....50 g/L (5% m/v) Outros ingredientes:640 g/L (64% m/v). Prazo de validade: mínimo 2 anos. Apresentação: embalagem de 1 litro. Referencia: Curyom 550 EC.	Litro	35	R\$ 219,80	R\$ 7.693,00
32	252689	Fertilizante - formulação 4-14-8 Fertilizante Mineral composto para aplicação diretamente no solo e em vasos. Características: Granulado; Apresentação: Saco de 50 kg.	Saco com 50 Kgs	100	R\$ 147,00	R\$ 14.700,00
33	437799	Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-emergência precoce Composição: 6-chloro-N2 -ethyl-N4 -isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (atrazina) 900 g/kg (90,0% m/m) Outros Ingredientes 100 g/kg (10,0% m/m) Classe: Herbicida seletivo, de ação sistêmica e residual Grupo químico: Triazina; tipo de formulação: Grânulos Dispersíveis em Água (WG) . Apresentação: embalagem com 10 Kg. Referência: Atrazina R 900 WG PERTERRA	Kg	70	R\$ 450,00	R\$ 31.500,00
34	387369	Inseticida sistêmica de contato e ingestão. Grupo químico: neonicotinoide e piretroide. (Tiametoxam)- 141 g/L (14,1% m/v) (lambda-cialotrina)- 106 g/L (10,6% m/v) (Nafta de Petróleo)-.72,76 g/L (7,27% m/v) Outros Ingredientes:- 872 g/L (87,2 m/v) . Apresentação: Embalagem 1 litro. Referência Engeo Pleno S	Litro	20	R\$ 279,90	R\$ 5.598,00
35	485562	Inoculante nas versões líquido para as culturas de soja, feijão, milho, trigo e pastagens. Composto por Azospirillum brasilense, altamente eficiente na promoção de crescimento e fixação biológica de nitrogênio. Líquido: A. brasilense ... 2×10 ¹¹ UFC/L. Apresentação: embalagem de 1 litro. Referencia: Azotrop	Litro	10	R\$ 205,00	R\$ 2.050,00
36	411172	Inoculante para todos os tipos de silagens com teor de matéria seca até 35%. Com sua formulação contendo no mínimo 8 tipos de bactérias Lácticas, tecnológicas e sinérgicas + 5% de complexo enzimático.Lactobacillus curvatus, Lactobacillus plantarum, Lactobacillus acidophilus, Pediococcus acidilactici, Enterococcus faecium, Lactobacillus buchneri, Lactococcus lactis, Propionibacterium acidipropionici, 1 Enzima celulolítica 5%. Apresentação: Frasco de 100g. Referencia: Silotrato.	Frasco 100g	40	R\$ 258,00	R\$ 10.320,00
37	468271	Fertilizante granulado NPK 30-00-10. Apresentação: saco de 50 kg	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 140,00	R\$ 42.000,00

38	298059	Fertilizante com micronutrientes B e Zn. Adubo granulado com garantias de 6% de B e 6% de Zn. Apresentação: Saco de 50Kg Referência: BR 66	Saco com 50 Kgs	25	R\$ 340,00	R\$ 8.500,00
39	380994	Fungicida sistêmico do grupo químico: estrobirulinas, para o controle de Mancha-de-phoma no cafeeiro, Phoma costaricensis, Cercospora coffeicola, Ferrugem-do cafeeiro Hemileia vastatrix. Tipo de formulação: wg, com a seguintes composições: Methyl(E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl] -3-methoxyacrylate. (AZOXISTROBINA) 500 g/kg (50,0% m/m). Outros Ingredientes.....500 g/kg (50,0% m/m). Referência: Amistar WG	Kg	5	R\$ 88,00	R\$ 440,00
40	474164	Inseticida e Fungicida sistêmicos. Grupo químico: neonicotinoide (tiametoxam) e triazol (ciproconazol). Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (wg) com a seguinte composição: 3-(2-chloro -1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro) amine (tiametoxam).....300 g/kg (30% m/m) (2rs,3rs;2rs,3sr)-2-(4-chlorophenyl)-3-cyclopropyl-1-(1h-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol . (ciproconazol).....300 g/kg (30% m/m) outros. ingredientes:.....400 g/kg (40% m/m). Apresentação: embalagem com 1 Kg. Referência: Verdadero 600 WG	KG	15	R\$ 450,00	R\$ 6.750,00
41	612059	Semente de milho Híbrido. Para silagem de planta inteira, ciclo precoce com recomendação de plantas/Ha de verão: 55 a 70mil, safrinha : 50 a 55 mil, tipo de grão dentado e amarelo, altura da planta entre 2,35 a 2,75m, espiga entre 1,35 a 1,75m. qualidade da silagem proteína bruta mínimo : 10%, NDT mínimo: 73%, FDN mínimo : 41%, Amido mínimo : 35%, transgênico resistente a Glifosato e a lagartas do milho com tecnologias Power core ultra e/ou vip3, vt pro3, BTMAX, que apresenta alta tolerância à cigarrinha e ao complexo de enfezamentos e viroses. Adaptada a plantio tardio no sul de minas gerais. Semente tratada com inseticida sistêmico. Peneira 22 longa. Safra 2023/2024. Referência: Igual ou superior ao Biomatrix BM 3066 Apresentação: Embalagem com 60.000 sementes.	Embalagem com 60.000 sementes	40	R\$ 1.239,50	R\$ 49.580,00
42	298494	Semente de Sorgo. Para silagem de planta inteira com recomendação de plantas/Ha de verão: 120 a 130 mil , safrinha : 90 a 100 mil tipo de grão grande sem tanino e castanho avermelhado , ciclo precoce , altura de planta de 2,50 a 2,80 m , proteína bruta mínimo: 10%, NDT mínimo: 68%, FDN mínimo: 55%, amido mínimo : 18%. A semente deve vir com tratamento Benefic. Safra 2023/2024. Apresentação: Embalagem com 10Kg . Referencia:Sorgo Biomatrix Podium	Embalagem com 10Kg	20	R\$ 360,00	R\$ 7.200,00
		Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-				

43	380360	<p>emergência precoce.</p> <p>Herbicida seletivo de ação sistêmica que contém 500 g/L do ingrediente ativo atrazina do grupo químico triazina na formulação de suspensão concentrada (SC).</p> <p>Caracteriza-se por sua ação específica sobre as espécies de folhas largas anuais, destacando-se dentre elas algumas espécies de difícil controle na pré-emergência. Sua ação graminicida é moderada, excetuando-se algumas espécies. É recomendado para utilização no tratamento básico na pré-emergência, logo após o plantio, nas infestações exclusivas de folhas largas ou na predominância de folhas largas e presença de gramíneas sensíveis. Ou ainda, como tratamento complementar ou sequencial, na pós-emergência precoce à inicial das invasoras nas infestações predominantes de folhas largas e/ou capim marmelada.</p> <p>Composição: 6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (Atrazina)..... 500 g/L (50% m/v)</p> <p>Outros ingredientes.....</p> <p>600 g/L (60% m/v).</p> <p>Classe: herbicida seletivo de ação sistêmica, do grupo químico triazina,</p> <p>Tipo de formulação: Suspensão Concentrada (SC).</p> <p>Embalagem com 1 litros.</p> <p>Referencia: Atrazina SD 500 SC.</p>	Litro	360	R\$ 35,00	R\$ 12.600,00
44	390237	<p>Semente de capim Aruana – Panicum maximum Aruana.</p> <p>Especificações técnicas:</p> <p>Nome popular: Capim aruana</p> <p>Nome científico: Panicum maximum aruana</p> <p>Tipo: Gramínea perene</p> <p>Indicado para: Caprinos e Ovinos</p> <p>Altura pastagem: até 1,5 metro</p> <p>Propagação: sementes</p> <p>Tipo de solo: Média fertilidade</p> <p>Profundidade de plantio: 1 a 2 cm</p> <p>Grau de pureza das sementes: 98%</p> <p>Germinação das sementes: 85%</p> <p>Teor de proteína da pastagem: de 9 a 15% na MS</p> <p>Forma de crescimento da planta: touceira</p> <p>Produção de matéria seca por hectare: até 15 toneladas</p> <p>Recomendação de plantio: 10 kg / ha</p> <p>Apresentação: saco de 10 kg</p> <p>Referencia: Agromax, Basf</p>	Saco com 10 kg	10	R\$ 620,00	R\$ 6.200,00
45	619757	<p>Muda de Tifton 85 – Cynodon nlemfuensis (Tifton 68) x Cynodon dactylon (PI 290884).</p> <p>Nome científico: Cynodon spp</p> <p>Cultivar: Tifton 85 – Cynodon nlemfuensis (Tifton 68) x Cynodon dactylon (PI 290884)</p> <p>Fertilidade do solo: Alta</p> <p>Forma de crescimento: Prostrado</p> <p>Altura: 40 cm</p> <p>Utilização: Pastejo direto e fenação.</p> <p>Digestibilidade: Boa</p> <p>Palatabilidade: Boa</p> <p>Precipitação pluviométrica: 635 até 1700 mm anuais</p>	Unidade	2000	R\$ 14,85	R\$ 29.700,00

		Tolerância à seca: Boa Tolerância ao frio: Boa Teor de proteína: 16 a 20% na MS Profundidade de plantio: 5 cm Ciclo vegetativo: Perene Produção de forragens: 20 ton/ha/ano de MS Cigarrinha das pastagens: Média Apresentação: Unidade				
46	457793	Semente de capim Mombaça – Panicum maximum cv. Mombaça Nome científico: Panicum maximum (Syn. Megathyrus maximus) cv. Mombaça Fertilidade do solo: alta Forma de crescimento: cespitoso Altura: 1,60 a 1,85 m Utilização: pastoreio, fenação e silagem Digestibilidade: boa Palatabilidade: boa Precipitação pluviométrica: acima de 800 mm anuais Tolerância à seca: média Tolerância ao frio: média Teor de proteína da matéria seca: 12 a 16% Consortiação: Estilosantes Campo Grande Profundidade da sementeira: 1 a 2 cm Ciclo vegetativo: perene Produção de forragem: 28 a 30 t. ms/ha/ano Apresentação: Saco de 10 kg Referencia: Agromax, Basf	Saco com 10 kg	10	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
47	468723	Substrato de fibra de coco. Pm 0,6 ms/cm, para sementeira de flores, plantas ornamentais e climatização de mudas micropropagadas, formulado à partir de 100% de fibra de coco, de textura fina.	Litro	8.560	R\$ 3,60	R\$ 30.816,00
48	342573	Substrato agrícola para formação de mudas. Totalmente isento de pragas e doenças, pH equilibrado, pronto para uso na produção de mudas em tubetes e bandeja. Composição: Turfa, pó ou fibra de coco, casca de pinus moída e compostada. CE (mS/cm) 0,4; CRA (%) 55; U (%) 45; D (kg /m³) 400; pH 6,2. Apresentação: Saco com 25 kg.	Saco com 25 Kgs	400	R\$ 100,00	R\$ 40.000,00
49	454920	Farelo de mamona. Contendo as seguintes características: PH: 6,5, CTC: 200 m.mol/Kg, CTC/C: mínimo 5, C.Orgânico: mínimo 35%, umidade máxima: 20%, nitrogênio total: mínimo 5,0 %. Apresentação: sacos de 50 Kgs	Sacos de 50 Kgs	100	R\$ 300,00	R\$ 30.000,00
50	612059	Semente de milho Híbrido. Para silagem de planta inteira ,ciclo precoce com recomendação de plantas/Ha de verão:60 a 66 mil, safrinha : 50 a 55 mil, tipo de grão duro alaranjado, altura da planta 217 cm, espiga 122 cm, transgênico resistente a Glifosato e a lagartas do milho com tecnologias Pro 2, que apresenta alta tolerância à cigarrinha e ao complexo de enfezamentos e viroses. Adaptada a plantio tardio no sul de minas gerais. Semente tratada com inseticida sistêmico. Safra 2023/2024.	Embalagem com 60.000 sementes	20	R\$ 1.290,00	R\$ 25.800,00

		Referência: Igual ou superior ao Nideira NS 90 Pro2 Apresentação: Embalagem com 60.000 sementes.				
51	418730	Inseticida sistêmico com ação de contato e ingestão, pertencente ao grupo 1B dos inibidores da acetilcolinesterase. Pelo modo de ação único deste grupo, torna-se opção na alternância de produtos no controle das pragas indicadas, dentro do manejo de resistência de inseticidas. Indicado para cultura de milho. Grupo químico: Organofosforado (acefato), silicato (sílica). Tipo de formulação: Grânulo solúvel em água (SG). Composição: O,S-dimethyl acetylphosphoramidothioate (ACEFATO).....970 g/kg (97% m/m) Sílica.....27 g/kg (2,7% m/m) Outros ingredientes.....3 g/kg (0,3% m/m). Referência: PERITO 970 SG Apresentação: Embalagem de 5 kg	Kg	180	R\$ 57,10	R\$ 10.278,00
52	380361	Herbicida seletivo de ação sistêmica, do grupo químico Triazina Composição: - N2-tert-butyl-6-chloro-N4-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (TERBUTILAZINA).....500 g/L (50% m/v) - Outros Ingredientes590 g/L (59% m/v) Grupo C1 herbicida Tipo de formulação: Suspensão Concentrada Prazo de Validade: 3 anos Apresentação: Galão 20 litros Referência: Sonda HT	Litro	280	R\$ 60,00	R\$ 16.800,00
						R\$ 1.157.090,64

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.157.090,64

8.1. Os valores dos produtos para agroindústria, bem como o valor total da compra encontra-se disposto na tabela do subitem 7. Os comprovantes das cotações para a estimativa do valor médio de cada item estará anexa ao processo licitatório.

8.2. Fonte(s) de pesquisa utilizada(s):

(x) Painel de Preços, disponível no endereço eletrônico - [https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa](https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa;);

() Contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

() Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso;

(x) Pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de insumos e fertilizantes para os setores da instituição, dividido em itens a serem recebidos de forma parcelada em 12 (doze) meses, já que o orçamento do campus é recebido de forma parcelada do Governo Federal e não há capacidade de armazenamento suficiente para receber a quantidade total. A solução em questão está dividida em 52 (cinquenta e dois) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. A aquisição dos insumos agrícolas possui correlação com os processos licitatórios dos anos anteriores, já que a utilização desses ocorre de forma habitual no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho e que podem ser verificados nos processos de compras referentes ao ano de 2023.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O alinhamento dos itens em relação ao Plano Geral de Contratações encontram-se na requisição do processo licitatório.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Esta solicitação tem como objetivo adquirir insumos agrícolas para as unidades de produção agrícola para o ano corrente 2024/2025 tendo como benefício o plantio e colheita de produtos agrícolas que auxiliam na auto sustentação do Campus.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Coordenação Geral de Produção (CGP) conduziu uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição dos insumos agrícolas em questão. Concluiu-se que a falta desses produtos pode acarretar prejuízos significativos para a instituição, causando impactos diretos na produção, pois, para obter uma produção consideravelmente boa e para um bom manejo da cultura é extremamente necessário aquisição de fertilizantes defensivos, uma vez que eles se aplicam em todo o ciclo da planta desde o plantio, até a colheita. E interferem diretamente no rendimento da cultura.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição destes insumos agrícolas não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação.

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](#).

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenador Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 18/09/2024 às 15:53:41.

CELSO SALOMAO DOS REIS

Requisitante



Assinou eletronicamente em 18/09/2024 às 15:52:38.