

## INST.SUL DE MG/CAMPUS MUZAMBINHO

**Estudo Técnico Preliminar 60/2025****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 do Sul de Minas Gerais – Campus Muzambinho integra a rede de Educação Profissional pública do MEC/SETEC e se destaca como Escola-Fazenda, unindo ensino, pesquisa e extensão. Suas unidades de produção abrangem áreas de Agricultura (hortaliças, culturas anuais e perenes) e Zootecnia (animais de pequeno, médio e grande porte), garantindo a integração entre teoria e prática. Nessas atividades, a aquisição de insumos e fertilizantes é fundamental para a manutenção da fertilidade do solo, a nutrição das culturas e o manejo sustentável da produção. Esses materiais asseguram maior eficiência, produtividade e qualidade nos resultados, possibilitando tanto o suporte interno, como a produção de silagem utilizada na alimentação animal e o processamento agroindustrial para consumo dos estudantes, quanto a geração de excedentes comercializados pela Cooperativa-Escola, fortalecendo a infraestrutura institucional e promovendo o desenvolvimento sustentável das atividades agropecuárias.

**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 empresa especializada para o fornecimento de insumos e fertilizantes é essencial para suprir as necessidades do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, garantindo o adequado funcionamento das atividades agrícolas da Escola-Fazenda. Esses materiais são indispensáveis para a manutenção da fertilidade do solo, a nutrição das culturas e o manejo sustentável da produção, assegurando eficiência, produtividade e qualidade. Ressalta-se que a não aquisição poderá acarretar prejuízos significativos à instituição, comprometendo não apenas a produção agropecuária, mas também as atividades de ensino, pesquisa e extensão que dependem diretamente dessas práticas.

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 o atendimento das demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme especificado no Documento de Formalização de Demanda nº 75/2025, está detalhado a seguir:

Item	Catmat	Descrição	Unidade	Quant	Valor Unit.	Valor Total
1	468271	Adubo Químico 30-00-20. Especificação do produto: Mistura de grânulos a base de N.P.K na formula 30-00-20. Com uréia protegida. Marca igual ou superior: Fertipar Super N. Unidade de fornecimento: sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	700	R\$ 285,00	R\$ 199.500,00
2	398270	Adubo quimico 8.28.16. Aspecto físico: pó/granulado, cor branca, composição basica NPK (8.28.16). Unidade de fornecimento: sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	400	R\$ 300,00	R\$ 120.000,00
3	452057	Adubo quimico cloreto de potassio. Aspecto físico: pó/granulado, composição basica 1: cloreto de potassio 60%K20, cor: branca. Unidade de fornecimento: Sacos com 50 Kgs.	Saco com 50 Kgs	80	R\$ 254,00	R\$ 20.320,00
4	296908	Adubo Químico MAP. Aspecto físico: granulado.	Saco com 50	300	R\$ 436,03	R\$ 130.809,00

		Composição Básica: 50% P2o5 + 11% N. Características Adicionais: Map- Fosfato. Monoamônico. Unidade de fornecimento: Saco com 50 kgs.	Kgs			
5	467633	Adubo químico. Aspecto físico granulado, composição básica SSP (Super Fosfato simples). Unidade de fornecimento: Saco com 50 Kgs.	Saco com 50 Kgs	200	R\$ 190,00	R\$ 38.000,00
6	304569	Adubo químico. Aspecto físico granulado, composição básica: ureia protegida, mínimo de 44% de nitrogênio e máximo de 46% de nitrogênio, aplicação agrícola. Marca igual ou superior: Fertipar Super N. Unidade de fornecimento: Sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 292,45	R\$ 87.735,00
7	318050	Adubo Químico. Especificação: Nitrogênio: 16%, Óxido de potássio (K2O): 3% (teor solúvel em água), Enxofre: 17%, Carbono Orgânico Total: 1,0%, Agente complexante (ácido cítrico): 3,0%. Marca igual ou superior: Amiorgan. Unidade de fornecimento: Saco com 25 kgs.	Saco com 25 Kgs	400	R\$ 168,00	R\$ 67.200,00
8	436072	Boro 15% B. Composição: Na2B4O7 • 5H2O Tetraborato penta-hidratado Marca igual ou superior: Granubor. Unidade de fornecimento: Embalagem com 25 Kgs.	Embalagem com 25 Kg.	5	R\$ 580,00	R\$ 2.900,00
9	626150	Boro. Garantias: Boro (B) 5,0% (55,0 g/L) 1,0% (11,0 g/L) de Carbono Orgânico Total. 1,0% de agente complexante sorbitol. 10,0% de agente complexante monoetanolamina. Observação: teores de nutrientes solúveis em água. Densidade 1,1 g/cm³ Índice salino 12,0 % Condutividade elétrica 19,5 mS/cm Maior relação soluto/solvente 250 mL/L Natureza física: Fluido - suspensão. Marca igual ou superior: Ajífol SM Boro. Unidade de fornecimento: Embalagem com 20 litros.	Embalagem com 20 litros	15	R\$ 220,00	R\$ 3.300,00
10	439349	Boro. Composição: Octaborato de Sódio 20,5 %B boro solúvel em água. Marca igual ou superior: Solubor. Unidade de fornecimento: Embalagem com 25 Kgs.	Embalagem com 25 Kg.	5	R\$ 1.000,00	R\$ 5.000,00
11	485560	Calcário dolomítico. Aspecto físico: pó, composição PRNT acima de 90%, uso correção do solo com mais de 12% Mgo. Unidade de fornecimento: Tonelada.	Tonelada	100	R\$ 476,00	R\$ 47.600,00
12	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 %. Unidade de fornecimento: Saco com 50 Kgs.	Saco com 50 Kgs	100	R\$ 330,00	R\$ 33.000,00
13	378969	Fertilizante - Formulação 20-00-20. Com Nitrato de Amônio, natureza física: granulado. Marca igual ou superior: Fertipar. Unidade de fornecimento: sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 250,00	R\$ 75.000,00
14	243870	Fertilizante - formulação 26-00-10. Fertilizante granulado na fórmula 26-00-10, com Nitrato de Amônio; Natureza física: granulado Marca igual ou superior: Fertipar. Unidade de fornecimento: sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 230,00	R\$ 69.000,00
15	252689	Fertilizante - formulação 4-14-8. Fertilizante mineral composto para aplicação diretamente no solo e em vasos. Características: granulado. Unidade de fornecimento: Saco com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	360	R\$ 219,00	R\$ 78.840,00
		Fertilizante com micronutrientes B e Zn. Adubo granulado com garantias de 6% de B e 6% de Zn.	Saco com 50			

16	242636	Marca igual ou superior: BR 66. Unidade de fornecimento: Saco com 50 Kgs.	Kgs	50	R\$ 360,00	R\$ 18.000,00
17	252969	Fertilizante granulado NPK 30-00-10. Formulado com uréia protegida. Percentual NPK e demais elementos: Nitrogênio (N).....30% Fósforo (P2O5).....0% Potássio (K2O).....20% Marca igual ou superior: Fertipar Super N. Unidade de fornecimento: Saco com 50 kgs.	Saco com 50 Kgs	600	R\$ 185,00	R\$ 111.000,00
18	283928	Fertilizante hidropônico. Ferro Fertilizante à base de Ferro 100% quelatizado com EDDHA. Com 6% de Ferro. Garantias: Ferro (Fe) – EDDHA .....6%. Prazo de validade: mínimo 2 anos. Marca igual ou superior: Basafer Plus. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	5	R\$ 155,67	R\$ 778,35
19	320049	Fertilizante líquido solúvel em água. Características: N 1,0% (12,8 g/L) P2O5 1,2% (15,3 g/L) K2O 1,5% (19,2 g/L) Mg 0,5% (6,4 g/L) Mo 0,03% (0,3 g/L) Zn 0,5% (6,4 g/L) Carbono Orgânico Total 18% (230,4 g/L) Ácidos Fúlvicos 27,5% (352 g/L) Ácidos Húmicos 1,5% (19,2 g/L) Densidade a20° C 1,28 g.cm <sup>-3</sup> . Marca igual ou superior: Basfoliar Black Evolution® SL. Unidade de fornecimento: litro.	Litro	100	R\$ 45,00	R\$ 4.500,00
20	320049	Fertilizante líquido. Especialmente para a cultura do Café. Características: 10 % N nitrogênio solúvel em água 3,72 % S enxofre solúvel em água 0,5 % B boro solúvel em água 3 % Mn manganês solúvel em água 4 % Zn zinco solúvel em água Marca igual ou superior: Basfoliar® Café. Unidade de fornecimento: litro.	Litro	100	R\$ 63,50	R\$ 6.350,00
21	296908	Fertilizante MAP purificado. Garantia 12% N + 61 % P2O5 fertilizante de elevada pureza e 100% solúvel em água. Contém solubilidade de fósforo solúvel em altas concentrações e nitrogênio amoniacal. Isento de cloro, sódio e metais pesados. Utilizado em sistemas de Hidroponia, Fertirrigação e Adubação Foliar. Apresenta-se na forma de cristais longos brancos. Possui alta solubilidade em água. Fósforo prontamente disponível para as plantas. Marca igual ou superior: YaraTera KRISTA™ MAP, Linha ferti Map Heringer. Unidade de fornecimento: Saco com 25 Kgs.	Saco com 25 Kgs	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00
22	243662	Fertilizante mineral sólido de uso via solo. Formulação: Nitrogênio (15%), Potássio (20%) e demais macro e micronutrientes. Alta assimilação de Potássio, ideal para cultivos exigentes em K. Com tecnologia NET: estabiliza o nitrogênio, reduz perdas e aumenta a eficiência. Marca igual ou superior: Fertilizante NovaTec® Premium 15-03-20. Unidade de fornecimento: Saco com 25 Kgs.	Saco com 25 Kgs	400	R\$ 375,00	R\$ 150.000,00
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 Unidade de fornecimento: Sacos com 25 kgs.	Saco com 25 Kgs	50	R\$ 1.200,00	R\$ 60.000,00
		Fertilizante natural. Fertilizante fosfatado, contém fósforo, cálcio, magnésio, silício e micronutrientes na forma de fritas, de alta eficiência agronômica. Garantias:				

24	398229	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% Marca igual ou superior: Yoorin Master 1. Unidade de fornecimento: Saco com 40 Kgs.	Saco com 40 Kgs.	250	R\$ 320,00	R\$ 80.000,00
25	316817	Fertilizante organomineral 05-23-00. Formulação: 05-23-00+5%S+0,2%B+0,2%Zn+0,2%Mn. Marca igual ou superior: Cpturbo Agrocp. Unidade de fornecimento: Saco com 50 kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 330,00	R\$ 99.000,00
26	468271	Fertilizante organomineral 14-00-14. Formulação: 14-00-14 +1,0%S + 1,0%Mg. Marca igual ou superior: AgroCP. Unidade de fornecimento: Saco com 50 Kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 164,00	R\$ 49.200,00
27	330785	Fertilizante organomineral 14-04-07. Formulação: 14-04-07+1,0%S+1,0%Mg. Marca igual ou superior: AgroCP. Unidade de fornecimento: Saco com 50 Kgs.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 270,00	R\$ 81.000,00
28	296531	Fertilizante solúvel. Com as seguintes características: 7,0 % N nitrogênio total 5,5 % de nitrogênio nitrato 1,5 % de nitrogênio amônico 12,0 % P2O5 citrato de amônio neutro e fosfato hidrossolúvel 12,0 % fosfato solúvel em água 40,0 % K2O óxido de potássio solúvel em água 4,4 % S enxofre hidrossolúvel 0,01 % B boro 0,02 % Cu cobre 0,05 % Fe ferro 0,05 % Mn manganês 0,001 % Mo molibdênio 0,02 % Zn zinco. Marca igual ou superior: Hakaphos® Base 7-12-40. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	150	R\$ 32,40	R\$ 4.860,00
29	401322	Fungicida Classe: fungicida de ação sistêmica. Composição: methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl] phenyl} (N-methoxy) carbamate (piraclostrobina) ..... 250 g/L (25% m/v) hidrocarboneto aromático (solvente de nafta aromática pesada – derivado de petróleo) .. 450 g/L (45% m/v) outros ingredientes ..... 350 g/L (35% m/v). Grupo químico: piraclostrobina: estrobilurinas solvente de nafta (petróleo) aromático pesado: hidrocarboneto aromático. Marca igual ou superior: Comet. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	25	R\$ 274,00	R\$ 6.850,00
30	428242	Fungicida de ação protetora e sistêmica. Composição: 3-(difluoromethyl)-1-methyl-N-(3',4',5'-trifluorobiphenyl-2-yl)pyrazole-4-carboxamide (fluxapiraxade) ..... 167 g/L (16,7% m/v) methyl N-{2-[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl}(N-methoxy)carbamate (piraclostrobina) ..... 333 g/L (33,3% m/v) outros ingredientes ..... 660 g/L (66% m/v) Marca igual ou superior: Orkestra® SC. Unidade de fornecimento: litro.	Litro	20	R\$ 650,00	R\$ 13.000,00
		Fungicida de contato. Grupo químico: Hidróxido de cobre: Inorgânico. Tipo de formulação: Dispersáveis em Água (WG).				

31	444476	Composição: Hidroxido de Cobre ..... 691 g/kg (69,1% m/m). Equivalente em cobre metálico ..... 450 g/kg (45,0% m/m). Outros ingredientes .....309 g/kg (30,9% m/m) . Marca igual ou superior: Tutor®. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	150	R\$ 118,56	R\$ 17.784,00
32	485270	Fungicida e inseticida de solo. Classe: inseticida e fungicida com ação sistêmica e de ingestão, do grupo químico neonicotinóide e triazol Composição: (RS)-1-methyl-2-nitro-3-(tetrahydro-3-furylmethyl)guanidine (dinotefuram) ..... 87,5 g/L (8,75% m/v) (RS)-2,4'-difluoro-α-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzhydryl alcohol (flutriafol) ..... 273 g/L (27,3% m/v) outros ingredientes ..... 789,5 g/L (78,95% m/v). Formulação: suspensão concentrada (SC) Marca igual ou superior: Spirit SC. Unidade de fornecimento: litro.	Litro	30	R\$ 137,85	R\$ 4.135,50
33	472301	Fungicida e inseticida de solo. Composição: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine (imidacloprido) ..... 175 g/L (17,5% m/v) (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-chlorophenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol (triadimenol) ..... 250 g/L (25,0% m/v) outros ingredientes ..... 735 g/L (73,5% m/v). Classe: fungicida e inseticida dos grupos químicos triazol e neonicotinoide. Marca igual ou superior: Premier Plus. Unidade de fornecimento: Litro	Litro	75	R\$ 175,00	R\$ 13.125,00
34	474164	Fungicida e inseticida de solo. 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). Classe: inseticida sistêmico e fungicida sistêmico Grupo químico: neonicotinoide (tiametoxam) e triazol (ciproconazol) Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG). Marca igual ou superior: Verdadero 600 WG. Unidade de fornecimento: Kg	Kg	30	R\$ 680,00	R\$ 20.400,00
35	458028	Fungicida Mancozebe. (MANCOZEBE).....750,0 g/kg (75,00% m/m) Outros Ingredientes .....250,0 g/kg (25,00% m/m) Classe: Fungicida e Acaricida protetor e de contato, do grupo químico dos alquilenobis (ditiocarbamatos). Tipo de formulação: Grânulos dispersíveis em água - WG. Marca igual ou superior: Mancozebe Nortox. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	25	R\$ 210,00	R\$ 5.250,00
36	269702	Fungicida microbiológico. Classe: fungicida microbiológico. Tipo de formulação: grânulo dispersível (WG). Composição: Trichoderma harzianum, isolado SVG-00003-F ..... mínimo 5 × 10 <sup>4</sup> UFC/g pc (300 g/kg – 30% m/m) Trichoderma asperellum, isolado SVG-00124-F ..... mínimo 5 × 10 <sup>4</sup> UFC/g pc (300 g/kg – 30% m/m) Concentração mínima do pool de Trichoderma spp. .... mínimo 1 × 10 <sup>4</sup> UFC/g pc Bacillus amyloliquefaciens, isolado SVG-00036-B ..... mínimo 5 × 10 <sup>4</sup> UFC/g pc (1 g/kg – 0,1% m/m) Bacillus subtilis, isolado SVG-00037-B ..... mínimo 5 × 10 <sup>4</sup> UFC/g pc (1 g/kg – 0,1% m/m) Concentração mínima do pool de Bacillus spp. .... mínimo 1 × 10 <sup>7</sup> UFC/g pc	Kg	2	R\$ 4.350,00	R\$ 8.700,00

		<p>outros ingredientes ..... 398 g/kg (39,8% m/m)</p> <p>Marca igual ou superior: Tryba Biota.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>				
37	380994	<p>Fungicida sistêmico do grupo químico:estrobirulinas.</p> <p>Para o controle de Mancha-de phoma no cafeeiro, Phoma costaricensis, Cercospora coffeicola,Ferrugem-do cafeeiro Hemileia vastatrix.</p> <p>Tipo de formulação: wg, com a seguintes composições:</p> <p>Methyl(E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl} -3-methoxyacrylate.</p> <p>(azoxistrobina) ..... 500 g/kg (50,0% m/m).</p> <p>Outros Ingredientes.....500 g/kg (50,0% m/m).</p> <p>Marca igual ou superior: Amistar WG.</p> <p>Unidade de fornecimento: Grama.</p>	Gramas	3000	R\$ 1,29	R\$ 3.870,00
38	408237	<p>Fungicida tebuconazol.</p> <p>Concentração: 20% p/v, apresentação: concentrado emulsionável, número de referência química: CAS 107534-96-3.</p> <p>Marca igual ou superior: Tebuconazole CCAB 200 EC®.</p> <p>Unidade de fornecimento: Litro.</p>	Litro	30	R\$ 227,40	R\$ 6.822,00
39	628184	<p>Fungicida.</p> <p>Classe: fungicida sistêmico.</p> <p>Composição:</p> <p>2-chloro-N-(4'-chlorobiphenyl-2-yl)nicotinamide (boscalida) ..... 500 g/kg (50% m/m)</p> <p>outros ingredientes ..... 500 g/kg (50% m/m)</p> <p>Grupo químico: boscalida: anilida</p> <p>Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG)</p> <p>Marca igual ou superior: Cantus®.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>	Kg	5	R\$ 1.350,00	R\$ 6.750,00
40	393963	<p>Fungicida.</p> <p>Classe: fungicida sistêmico.</p> <p>Grupos químicos: azoxistrobina (estrobilurina) e difenoconazol (triazol)</p> <p>Tipo de formulação: suspensão concentrada (SC)</p> <p>Composição:</p> <p>methyl(E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy) pyrimidin-4-yloxy] phenyl}-3-methoxyacrylate</p> <p>(azoxistrobina) ..... 200 g/L (20% m/v)</p> <p>cis-trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether</p> <p>(difenoconazol) ..... 125 g/L (12,5% m/v)</p> <p>outros ingredientes: .....785 g/L (78,5% m/v)</p> <p>Marca igual ou superior: Priori Top.</p> <p>Unidade de fornecimento: Litro.</p>	Litro	15	R\$ 262,25	R\$ 3.933,75
41	379789	<p>Fungicida.</p> <p>Composição:</p> <p>Dimethyl 4,4'-(o-phenylene) bis (3-thioallophanate) (tiofanato-metilico).....875 g/kg (87,5 % m/m)</p> <p>Outros Ingredientes.....125 g/kg (12,5 % m/m).</p> <p>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.</p> <p>Tipo de formulação: Grânulos Dispersíveis em Água (WG)</p> <p>Marca igual ou superior: Cercobin® 875 WG.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>	Kg	20	R\$ 175,00	R\$ 3.500,00
		<p>Fungicida.</p> <p>Composição:</p> <p>methyl N-(2-[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl) N-methoxy carbamate</p> <p>(piraclostrobina) ..... 133 g/L (13,3% m/v)</p> <p>(2RS, 3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl) propyl]-1H-1,2,4-triazole</p> <p>(epoxiconazol) ..... 50 g/L (5,0% m/v)</p> <p>hidrocarboneto aromático (solvente de nafta aromática pesada –</p>				

42	445775	derivado de petróleo) ..... 200 g/L (20% m/v) outros ingredientes ..... 879 g/L (87,9% m/v). Classe: fungicida de ação sistêmica dos grupos químicos Grupo químico: piraclostrobina: estrobilurina epoxiconazol: triazol solvente de nafta (petróleo), aromático pesado: hidrocarboneto aromático. Marca igual ou superior: Opera BASF. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	50	R\$ 179,46	R\$ 8.973,00
43	609869	Fungicida. Classe: Fungicida sistêmico. Grupo químico: Difenconazol (triazol) e pidiflumetofem (pirazol carboxamida). Tipo de formulação: suspensão concentrada (SC) Composição: cis-trans-3-chloro-4-[4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether (Difenconazol).....125,0 g/L (12,5% m/v) 3-(difluoromethyl)-N-methoxy-1-methyl-N-[(RS)-1-methyl-2-(2,4,6-trichlorophenyl)ethyl]- 1H-pyrazole-4-carboxamide (pidiflumetofem) ..... 75,0 g/L (7,5% m/v) Outros ingredientes:..... 888,0 g/L (88,8% m/v) Marca Igual ou superior: Miravis Duo. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	20	R\$ 245,00	R\$ 4.900,00
44	465465	Gesso agrícola enriquecido com Magnésio. Garantias:Ca- 14% Mg- 7,00% S- 11,60 Marca igual ou superior: Linha Evolution Gesso+ Mg 7%, Agronelli. Unidade de fornecimento: Sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	250	R\$ 62,00	R\$ 15.500,00
45	465465	Gesso agrícola Sulfato de Cálcio. Com no mínimo 15 a 18% de Ca e 13 a 16% de S. Unidade de fornecimento: Sacos com 50kgs.	Saco com 50 Kgs	200	R\$ 151,80	R\$ 30.360,00
46	486681	Herbicida graminicida, sistêmico e altamente seletivo. Indicado na pós-emergência para as culturas de 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 de aveia, centeio, cevada, milho, trigo e triticale.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% m/v). Marca igual ou superior: Cletodim Nortox. Unidade de fornecimento:Litro.	Litro	300	R\$ 99,00	R\$ 29.700,00
47	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 Ingredientes .....751 g/L (75,1% m/v) Prazo de validade: mínimo 2 anos Marca igual ou superior: Roundup original. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	1000	R\$ 99,90	R\$ 99.900,00
		Herbicida pós-emergente. Composição: ethyl 2-(4-chloro-6-methoxypyrimidin-2-ylcarbamoylsulfamoyl)benzoate (clorimurón-etílico)..... 250,0 g/kg (25,0% m/m)				



48	389417	<p>outros ingredientes ..... 750,0 g/kg (75,0% m/m)</p> <p>Classe: herbicida pós-emergente, sistêmico e seletivo</p> <p>Grupo químico: sulfoniluréia</p> <p>Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG).</p> <p>Marca igual ou superior: Clorimuron 250 WG Rainbow.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>	Kg	10	R\$ 91,75	R\$ 917,50
49	381388	<p>Herbicida seletivo condicional, de ação sistêmica, do grupo químico glicina substituída.</p> <p>Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG).</p> <p>Composição:</p> <p>Sal de amônio de N-(phosphonomethyl)glycine (glifosato) ..... 792,5 g/kg (79,25% m/m)</p> <p>Equivalente ácido de N-(phosphonomethyl)glycine (glifosato) ..... 720,0 g/kg (72,00% m/m)</p> <p>outros ingredientes ..... 207,5 g/kg (20,75% m/m).</p> <p>Marca igual ou superior: Roundup Original WG Granulado.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>	Kg	250	R\$ 160,00	R\$ 40.000,00
50	399050	<p>Herbicida seletivo de ação sistêmica.</p> <p>Composição:</p> <p>methyl (R)-2-[4-[3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]phenoxy]propanoate (haloxifope-R-metílico) ..... 540,0 g/L (54,0% m/v)</p> <p>equivalente ácido de haloxifope-R-metílico ..... 520,0 g/L (52,0% m/v)</p> <p>diethylene glycol monoethyl ether (dietileno glicol monoetil éter) ..... 531,0 g/L (53,1% m/v).</p> <p>outros ingredientes ..... 80,0 g/L (8,0% m/v).</p> <p>Marca igual ou superior: Verdict® Max.</p> <p>Unidade de fornecimento: Litro.</p>	Litro	30	R\$ 289,50	R\$ 8.685,00
51	384480	<p>Herbicida seletivo de ação sistêmica.</p> <p>Indicado para controlar ervas daninhas na cultura do alho, cebola, batata, cenoura, camomila e mandioquinha-salsa.</p> <p>Ingrediente Ativo: linuron.</p> <p>Grupo Químico: uréia.</p> <p>Tipo de formulação: SC - Suspensão Concentrada.</p> <p>Composição:</p> <p>3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea (Linuron) ..... 450,0 g/L (45,00% m/v)</p> <p>Ingredientes Inertes ..... 741,8 g/L (74,18% m/v).</p> <p>Prazo de validade: mínimo 2 anos.</p> <p>Marca igual ou superior: Afalon.</p> <p>Unidade de fornecimento: Litro.</p>	Litro	20	R\$ 700,00	R\$ 14.000,00
52	437799	<p>Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-emergência precoce.</p> <p>Composição:</p> <p>6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (atrazina) ..... 880 g/kg (88% m/m)</p> <p>outros ingredientes ..... 120 g/kg (12% m/m).</p> <p>Classe: herbicida seletivo, de ação sistêmica e residual.</p> <p>Grupo químico: triazina.</p> <p>Tipo de formulação: grânulos dispersíveis em água (WG).</p> <p>Marca igual ou superior: Gesaprim® GrDA; Proof® WG.</p> <p>Unidade de fornecimento: Kg.</p>	Kg	70	R\$ 54,50	R\$ 3.815,00
53	380360	<p>Herbicida seletivo, de ação sistêmica, de pré e pós-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>Composição:</p> <p>6-chloro-N2-ethyl-N4-isopropyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine (Atrazina)..... 500 g/L (50% m/v)</p> <p>Outros ingredientes..... 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>Marca igual ou superior: Atrazina SD 500 SC.</p> <p>Unidade de fornecimento: Litro.</p>	Litro	500	R\$ 39,00	R\$ 19.500,00
		<p>Herbicida.</p> <p>Classe: herbicida pós-emergente, seletivo condicional de ação não sistêmica.</p>				

54	389324	Grupo químico: carfentrazona-etílica: triazolona. Composição: ethyl (RS)-2-chloro-3-[2-chloro-5-[4-(difluoromethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl]-4-fluorophenyl]propionate (carfentrazona-etílica) ..... 400,00 g/L (40,00% m/v) solvent naphtha (petroleum), light aromatic ..... 556,69 g/L (55,67% m/v) outros ingredientes ..... 106,31 g/L (10,63% m/v) Marca igual ou superior: Aurora® 400 EC. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	10	R\$ 766,00	R\$ 7.660,00
55	41172	Inoculante nas versões líquido para as culturas de soja, feijão, milho, trigo e pastagens. Composto por Azospirillum brasilense. Líquido: A. brasilense ... 2x10 <sup>11</sup> UFC/L. Marca igual ou superior: Azotrop. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	20	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00
56	411172	Inoculante para todos os tipos de silagens com teor de matéria seca até 35%. 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%. Marca igual ou superior: Silotrato. Unidade de fornecimento: Frasco com 100g.	Frasco com 100 g	50	R\$ 280,00	R\$ 14.000,00
57	439067	Inseticida à base de fipronil. Composição: (RS)-5-amino-1-(2,6-dichlorotrifluoroptoyl)-4-trifluoromethylsulfinyipyrazole-3-carbonitrile (fipronil) — 800,0 g/kg (80,0% m/m) Marca igual ou superior a Regent. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	10	R\$ 450,00	R\$ 4.500,00
58	438193	Inseticida abamectina. Classe: acaricida e inseticida, de ação de contato e de ingestão do grupo químico das avermectinas. Tipo de formulação: concentrado emulsionável (EC). 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[15.6.1.1 <sup>4</sup> ,8.0 <sup>2</sup> ,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-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (i) misturado com (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 <sup>4</sup> ,8.0 <sup>2</sup> ,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-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside (ii) (4:1) — abamectina ..... 72,0 g/L (7,20% m/v). Outros ingredientes ..... 943,0 g/L (94,3% m/v). Marca igual ou superior: Abamectin 72 EC Nortox. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	15	R\$ 189,90	R\$ 2.848,50
59	403713	Inseticida de contato e ingestão. Inseticida do grupo químico organofosforado (Profenofós) e benzoilureia (lufenuron). O-4- 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. Marca igual ou superior: Curyom 550 EC. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	70	R\$ 238,00	R\$ 16.660,00
60	484679	Inseticida para controle de broca do café. Classe: inseticida e acaricida de contato e ingestão Grupo químico: isoxazolina. Tipo de formulação: suspensão concentrada (SC). Composição: 4-[5-(3,5-dichloro-4-fluorophenyl)-5-(trifluoromethyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-N-(2-ethyl-3-oxo-1,2-oxazolidin-4-yl)-2-methylbenzamide	Litro	10	R\$ 1.827,50	R\$ 18.275,00

		(isocloseram) ..... 200 g/L (20,0% m/v) outros ingredientes ..... 906 g/L (90,6% m/v). Marca: igual ou superior a Joiner, Drexios, Laudento 200 SC. Unidade de fornecimento: Litro.				
61	387369	Inseticida sistêmica de contato e ingestão. Grupo químico: neonicotinoide e piretroide. Composição: (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) . Marca igual ou superior: Engeo Pleno S. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	40	R\$ 769,50	R\$ 30.780,00
62	418730	Inseticida sistêmico com ação de contato e ingestão. Pertencente ao grupo 1B dos inibidores da acetilcolinesterase. 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). Marca igual ou superior: Perito 970 SG. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	200	R\$ 68,32	R\$ 13.664,00
63	450287	Inseticida sistêmico de contato e ingestão. 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). Marca igual ou superior: Sperto. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	50	R\$ 380,00	R\$ 19.000,00
64	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. Marca igual ou superior: Actara 250WG. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	60	R\$ 450,00	R\$ 27.000,00
65	625837	Inseticida. Classe: inseticida regulador de crescimento de insetos, inibidor da síntese de quitina, para controle de bicho mineiro do cafeeiro. Grupo químico: teflubenzuom: benzoiluréias. Composição: 1-(3,5-dichloro-2,4-difluorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea (teflubenzuom) ..... 150 g/L (15,0% m/v) Outros ingredientes ..... 953 g/L (95,3% m/v) Marca igual ou superior: Nomolt® 150. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	10	R\$ 220,00	R\$ 2.200,00
66	388005	Isca Sulfluramida. 25 formicida, granulada, à base de Sulfluramida 0,3%. Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	350	R\$ 22,58	R\$ 7.903,00
		Redutor de PH. Para herbicidas com as seguintes características: redutor com ação direta no pH, com redução e tamponamento deste e contempla em				

67	424509	sua formulação tensoativos e siliconados que auxiliam na redução da espuma e diminuem a tensão superficial da gota, aumentando a área de contato com a superfície vegetal. Marca igual ou superior: Adjuvante Basfoliar H-Plus. Unidade de fornecimento: Litro	Litro	5	R\$ 89,00	R\$ 445,00
68	625894	Sal solúvel para aplicação foliar. Contendo os Nutrientes: 13,0 % N nitrogênio total 4,0 % nitrogênio nitrato 9,0 % de nitrogênio amônico 40,0 % P2O5 citrato de amônio neutro e fosfato hidrossolúvel 40,0 % de fosfato solúvel em água 13,0 % K2O óxido de potássio solúvel em água 0,01 % B boro 0,02 % Cu cobre 0,05 % Fe ferro 0,05 % Mn manganês 0,001 % Mo molibdênio 0,02 % Zn zinco. Marca igual ou superior: Hakaphos® Violeta 13-40-13. Unidade de fornecimento: Saco com 25 Kgs.	Saco com 25 Kgs	10	R\$ 850,00	R\$ 8.500,00
69	243604	Semente de aveia preta. Ciclo precoce (florescimento: 115 a 140 dias, maturação: 140 a 165 dias). Resistente à ferrugem da folha e do colmo e ao acamamento. Recomendada o plantio nas regiões Sul, Sudeste e parte do Centro-Oeste. Utilização: Pastejo direto, grão, fenação e ensilagem. Nome científico: Avena strigosa; Ciclo: Precoce. Recomendação: Época de plantio: Abril a junho; Densidade de sementes: 75 a 85 kg/ha (semeaduras as lanço aumentar em 30%); Espaçamento: 17 a 30 cm; Profundidade: 2 a 3 cm. Entrada de animais: 25 a 30 cm de altura; Retirada de animais: 10 cm. Massa seca: 5 a 7 ton/ha; Proteína: 13 %; Resistência a seca: Baixa; Palatabilidade: Alta. Marca igual ou superior: Aveia Preta Embrapa 29 (Garoa). Unidade de fornecimento: Kg.	Kg	3.500	R\$ 9,62	R\$ 33.670,00
70	402202	Semente de Brachiaria brizantha cv. Brs Piatã. Indicada para bovinos de recria e engorda. Unidade de fornecimento: Saco com 20 kgs.	Saco com 20 Kgs	20	R\$ 440,00	R\$ 8.800,00
71	388596	Semente de braquiária ruziziensis. Indicada para bovinos de recria e engorda. Unidade de fornecimento: Saco com 20 kgs.	Saco com 20 Kgs	20	R\$ 478,47	R\$ 9.569,40
72	390237	Semente de capim Aruana – Panicum maximum Aruana. Especificações técnicas: Nome popular: Capim aruana Nome científico: Panicum maximum aruana Tipo: Gramínea perene Indicado para: Caprinos e Ovinos Altura pastagem: até 1,5 metro Propagação: sementes Tipo de solo: Média fertilidade Profundidade de plantio: 1 a 2 cm Grau de pureza das sementes: 98% Germinação das sementes: 85% Teor de proteína da pastagem: de 9 a 15% na MS Forma de crescimento da planta: touceira Produção de matéria seca por hectare: até 15 toneladas Recomendação de plantio: 10 kg / ha Marca igual ou superior: Agromax, Basf. Unidade de fornecimento: Kg	Kg	300	R\$ 32,30	R\$ 9.690,00
		Semente de milho Híbrido. Podendo ser de dupla aptidão (para silagem de planta inteira e grão				

73	608286	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, 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 2024/2025. Marca igual ou superior: Pioonner 4285 lepra RR, Mg 652PWU, SHS 7990 VIP3, MG 618 PWU, Brevant 2782 PWU, BIOMATRIX BM 270 PRO3. Unidade de fornecimento: Embalagem com 60.000 sementes.	Embalagem com 60.000 sementes	60	R\$ 1.318,88	R\$ 79.132,80
74	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 2024/2025. Marca igual ou superior: Nideira NS 90 Pro2. Unidade de fornecimento: Embalagem com 60.000 sementes.	Embalagem com 60.000 sementes	30	R\$ 999,00	R\$ 29.970,00
75	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 2024/2025. Marca igual ou superior: Biomatrix BM 3066. Unidade de fornecimento: Embalagem com 60.000 sementes.	Embalagem com 60.000 sementes	40	R\$ 1.188,00	R\$ 47.520,00
76	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 Benéfico. Safra 2024/2025. Marca igual ou superior: Sorgo Biomatrix Podium. Unidade de fornecimento: Embalagem com 10Kgs .	Embalagem com 10Kgs	20	R\$ 534,55	R\$ 10.691,00
77	316245	Sementes. Mix de semente contendo as seguintes espécies:crambe ,Nabo Forrageiro, Capim Coracana, Brachiara Ruziziensis, C. Ochroleuca e Trigo Mourisco. Utilizado na ciclagem de nutrientes no solo para reestruturação da qualidade do solo; Marca igual ou superior: Café+Massa Renovagro. Unidade de fornecimento: Saco com 25 Kgs.	Saco com 25 Kgs	150	R\$ 275,00	R\$ 41.250,00
78	331044	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. Unidade de fornecimento: Saco com 25 kgs.	Saco com 25 Kgs	400	R\$ 71,50	R\$ 28.600,00
79	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. Unidade de fornecimento: Saco com 25 kgs.	Saco com 25Kgs	300	R\$ 71,50	R\$ 21.450,00

80	468723	Substrato de fibra de coco. Pm 0,6 ms/cm, para semeadura de flores, plantas ornamentais e climatização de mudas micropropagadas, formulado à partir de 100% de fibra de coco, de textura fina. Unidade de fornecimento: Litro.	Litro	10.000	R\$ 3,02	R\$ 30.200,00
81	318050	Sulfato de Amônio. Adubo com 19% a 21% de N e 22 a 24% de S. Referência: Sulfato de Amônio (21-00-00). Unidade de fornecimento: Sacos com 50kg.	Saco com 50 Kgs	300	R\$ 188,51	R\$ 56.553,00
				TOTAL		R\$ 2.622.194,80

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.622.194,80

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) Paineis de Preços, disponível no endereço eletrônico - <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;
- (X ) 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 81 (oitenta e um) 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 2024.

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 2025 /2026 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 esta aquisição viável.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenador Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 18/08/2025 às 14:43:25.*

**CELSO SALOMAO DOS REIS**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 18/08/2025 às 14:44:42.*