

INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC.DO SUL DE MG

Estudo Técnico Preliminar 330/2026

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de sementes e mudas de hortaliças.

2.2. A contratação tem por objetivo a aquisição de sementes e mudas de hortaliças destinadas a atender às demandas de produção do setor de Olericultura da Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. A disponibilidade desses materiais é indispensável para garantir a continuidade e o adequado desenvolvimento dos cultivos, possibilitando a produção de hortaliças destinadas ao atendimento do Refeitório Estudantil e, quando houver excedente, à comercialização no Posto de Vendas do Campus. A aquisição também contribui para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção institucional, sendo fundamental para a manutenção dos cultivos e para o adequado funcionamento do setor de Olericultura.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Evane da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais a serem adquiridos por meio desta contratação deverão atender às especificações mínimas descritas na Tabela constante do item 7 deste Estudo Técnico Preliminar, devendo também ser observadas as disposições estabelecidas nos 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 será de até 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da Nota de Empenho, conforme as quantidades estipuladas no respectivo empenho, no seguinte endereço: 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 até 3 (três) dias, contados da entrega, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta apresentada.

4.2.3. Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando estiverem 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 expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de até 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e da 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 deverão ser entregues e armazenados, por conta da empresa contratada, no local indicado pelo responsável pelo recebimento provisório.

4.2.6.1. Todos os custos com equipamentos, mão de obra e quaisquer outros 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, em seus anexos e em 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;

5. Levantamento de Mercado

Foi realizado levantamento de mercado, constatando-se a existência de diversos fornecedores aptos a fornecer sementes e mudas de hortaliças. Os materiais demandados são amplamente comercializados no mercado nacional, apresentando diversidade de variedades e ampla oferta por diferentes fornecedores. Dessa forma, a solução mais vantajosa para a Administração consiste na aquisição das sementes e mudas por meio de processo licitatório, permitindo a ampla concorrência entre fornecedores e assegurando o atendimento das demandas de produção do Setor de Olericultura, bem como o fornecimento de hortaliças ao Refeitório Estudantil e a comercialização dos excedentes no Posto de Vendas do Campus.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na aquisição de sementes e mudas de hortaliças destinadas à produção no Setor de Olericultura da Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, contemplando as variedades necessárias para a implantação, manutenção e renovação dos cultivos. A contratação permitirá a continuidade da produção de hortaliças pela instituição, garantindo o fornecimento adequado para atendimento das demandas do Refeitório Estudantil e, quando houver excedentes, sua comercialização no Posto de Vendas do Campus. A solução adotada possibilita a manutenção dos cultivos, o atendimento às demandas do setor de Olericultura e o suporte às atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção desenvolvidas no Campus.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para a estimativa das quantidades a serem adquiridas, foi considerada a necessidade para atendimento das demandas previstas durante o ano de 2026/2027.

7.2. O quantitativo necessário para atender à demanda do Campus Muzambinho, conforme o Documento de Formalização de Demanda nº 519/2026, encontra-se descrito na tabela a seguir

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO DETALHADA	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	292741	Semente de abóbora. Cultivar Abóbora Moranga Exposição. Semente destinada ao cultivo de frutos com formato redondo-achatado, uniforme e coloração alaranjada, com peso médio entre 3 e 4 kg. Apresenta melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas, garantindo boa produtividade e qualidade.	Embalagem com 250 gramas	10	R\$ 130,00	R\$ 1.300,00

		Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 250 gramas.				
2	292741	Semente de abóbora. Cultivar Bárbara. Semente de alta qualidade, destinada ao cultivo de frutos uniformes, com excelente aparência externa e polpa de coloração laranja intensa. Apresenta alta produtividade e plantas vigorosas, com elevado pegamento de frutos. O ciclo médio de desenvolvimento varia entre 90 e 110 dias. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	15	R\$ 365,00	R\$ 5.475,00
3	264095	Semente de abóbora. Cultivar Daiane, segmento Menina Brasileira. Semente destinada ao cultivo de abóbora com elevado rendimento por planta, permitindo adensamento e incremento na produtividade por área. Os frutos são padronizados, com excelente aptidão culinária e melhor pós-colheita. As plantas possuem ramos curtos que permitem maior densidade de plantio, são vigorosas e apresentam excelente sanidade foliar, com alto pegamento de frutos e excelente uniformidade em formato. Os frutos apresentam coloração verde-claro brilhante, indicada para mercados que exigem tonalidade mais intensa. Apresenta moderado nível de resistência a Px (oídio) e PRSV-W. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 485,00	R\$ 4.850,00
4	264095	Semente de abobrinha. Cultivar híbrida Corona Italiana. Semente destinada ao cultivo de abobrinha híbrida, tipo moita, muito vigorosa e precoce, com resistência a viroses (ZYMV, WMV e PRSV) e elevada produtividade. Os frutos são uniformes, do tipo Caserta, com casca brilhosa, ótimo formato, excelente brilho e qualidade, apresentando elevada frutificação e excelente pós-colheita. Indicado para plantio durante o ano todo em regiões quentes e de agosto a março em regiões frias. Ciclo médio de 45 dias. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 480,00	R\$ 4.800,00
5	264095	Semente de abobrinha. Cultivar Honda F1 ou Flora F1. Semente destinada ao cultivo de abobrinha de moita/tronco, com alto vigor e elevado pegamento de frutos, indicada para plantio na primavera e verão. Os frutos são do tipo Caserta, cilíndricos, firmes e com excelente relação comprimento x diâmetro, apresentando coloração verde-claro com rajado verde escuro. O cultivo apresenta resistência a viroses, elevada produtividade e frutos uniformes. Resistência a PRSV-W, WMV e ZYMV. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 482,50	R\$ 4.825,00
6	605807	Semente de agrião d'água. Cultivar Gigante Redondo. Semente destinada ao cultivo de agrião d'água com folhas tenras de alta qualidade degustativa, facilitando a comercialização. Apresenta tolerância ao pendoamento precoce e alta produtividade, devido à capacidade de brotação e possibilidade de múltiplos cortes. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 250,90	R\$ 2.509,00

7	236442	Semente de alface. Cultivar Angelins, tipo Americana. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface com rusticidade e ampla adaptabilidade. Apresenta alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de cálcio), ao Talo Oco (deficiência de boro) e ao pendoamento precoce, garantindo segurança no plantio mesmo em períodos de oscilações climáticas (meia-estação). Indicado para cultivo em campo no verão e meia-estação e em hidroponia durante todo o ano. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	20	R\$ 254,00	R\$ 5.080,00
8	280992	Semente de alface. Cultivar Elisa, tipo Lisa. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface, destacando-se pela facilidade de comercialização devido à alta qualidade visual, com ótimo acabamento e coloração. Plantas grandes, de coloração verde-clara e formato cúbico, com excelente formação de ombro. Apresenta alto nível de resistência ao LMV-II e ciclo médio de 58 dias. Germinação igual ou superior a 93% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	10	R\$ 161,45	R\$ 1.614,50
9	236442	Semente de alface. Cultivar Lucy Brown, tipo Americana. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface com plantas grandes, folhas grossas que proporcionam ótima proteção à cabeça. Apresenta cabeça de tamanho grande com coração muito pequeno, coloração verde-clara, boa compactidade e peso adequado. Alta tolerância ao pendoamento e ciclo médio de 75 dias. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 5000 sementes.	Embalagem com 5000 sementes	20	R\$ 166,60	R\$ 3.332,00
10	280994	Semente de alface. Cultivar Mimosa Verde, tipo Mimosa. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface, com germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	20	R\$ 160,00	R\$ 3.200,00
11	280992	Semente de alface. Cultivar Regiane, tipo Lisa. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface, com alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de cálcio) e ao pendoamento precoce. Apresenta encaixe perfeito em embalagens de formato em "V" e é indicada para cultivo em campo e hidroponia. Resistência a LMV-II, Pspp e BI, raças 1 a 25 e 31. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	10	R\$ 225,00	R\$ 2.250,00
12	600422	Semente de alface. Cultivar Scarlet, tipo Crespa roxa. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface, apresentando rusticidade e ampla adaptabilidade, com alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de cálcio) e ao pendoamento precoce. Plantas grandes, com folhas largas, coloração roxa/marrom clara e alta crespicidade. Indicada para cultivo em campo e hidroponia. Apresenta resistência a Pspp e BI, raças 1 a 7, 10 a 16, 19, 21 e 23. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	10	R\$ 377,50	R\$ 3.775,00
		Semente de alface. Cultivar Valentina, tipo Crespa.				

13	315379	Semente peletizada destinada ao cultivo de alface, apresentando alta rusticidade e ampla adaptabilidade, com elevada tolerância ao Tip Burn (deficiência de cálcio) e ao pendoamento precoce. Garante segurança no plantio devido à excelente adaptação às condições tropicais de cultivo. Apresenta resistência a LMV-II, BI e Fola. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	20	R\$ 210,00	R\$ 4.200,00
14	600423	Semente de alface. Cultivar Vanda, tipo Crespa. Semente peletizada destinada ao cultivo de alface com segurança de plantio, apresentando rusticidade e excelente adaptação às condições tropicais. Alta produtividade e menor custo com manutenção das plantas no campo devido ao ciclo precoce. Plantas de porte grande, com folhas compridas, talo grosso e sistema radicular vigoroso. Apresenta alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de cálcio) e ao LMV-II. Ciclo médio de 55 dias. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes	20	R\$ 174,14	R\$ 3.482,80
15	265142	Semente de alho. Cultivar Roxo Pérola de Caçador. Semente de alho do tipo nobre, destinada à propagação vegetativa, com alta produtividade e excelente adaptação a diferentes regiões produtoras. Bulbos de tamanho médio a grande, bem formados, com túnicas roxas e bulbilhos uniformes, firmes e de boa conservação pós-colheita. Proveniente de material certificado ou fiscalizado, livre de pragas e doenças, especialmente nematoides e podridões fúngicas. Bulbilhos íntegros, secos, sem brotações prematuras, umidade excessiva, mofo, danos mecânicos ou detritos vegetais. Peso médio dos bulbilhos entre 4 e 6 g. Pureza varietal mínima de 98% e germinação (pegamento) mínima de 90%. Safra recente, com viabilidade fisiológica adequada ao plantio. Acondicionada em embalagem ventilada, em sacos de malha ou caixas perfuradas, devidamente identificadas com nome da variedade, lote, peso e data de embalagem. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1 kg.	Embalagem com 1 kg	20	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00
16	465486	Semente de almeirão. Cultivar Pão de Açúcar. Semente peletizada destinada ao cultivo de almeirão, planta de 30 a 40 cm de altura, muito vigorosa, com folhas curtas, largas e enroladas, formando coração. As folhas externas apresentam coloração verde-claro, enquanto as internas são ainda mais claras. Indicado para plantio nos períodos de outono e inverno, com melhor época entre março e agosto. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
17	602936	Semente de berinjela. Cultivar Napoli. Semente destinada ao cultivo de berinjela, com ciclo médio e alto pegamento de frutos. Os frutos apresentam formato cilíndrico/bojudo, com comprimento entre 20 e 22 cm e peso entre 250 e 270 g. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 400,00	R\$ 4.000,00
		Semente de beterraba. Cultivar Boro. Semente destinada ao cultivo de beterraba, com raízes muito				

18	237672	lisas, uniformes e de excelente coloração interna e externa. Folhas verde-escuras de tamanho intermediário, permitindo também a comercialização da folhagem em maços. Ciclo médio de 80 a 85 dias. Germinação igual ou superior a 93% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 25000 sementes.	Embalagem com 25000 sementes	10	R\$ 325,00	R\$ 3.250,00
19	246695	Semente de brócolis. Cultivar Avenger, tipo Cabeça. Semente destinada ao cultivo de brócolis, com planta e sistema radicular vigorosos, baixa brotação lateral e cabeças grandes, compactas e pesadas, de coloração verde-azulada. Apresenta floretes definidos e de granulação fina. Ciclo médio de 105 dias, indicado para cultivo no inverno, meia-estação e verão em regiões de altitude superior a 1.000 m. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 175,62	R\$ 1.756,20
20	246695	Semente de brócolis. Cultivar Logan, tipo Cabeça. Semente destinada ao cultivo de brócolis, com formação de cabeça mais exposta, favorecendo secagem rápida após chuva ou irrigação, e excelente adaptabilidade para mercado fresco e processado. Cabeças grandes, pesadas e compactas, com grânulos finos e coloração verde-azulada. Indicado para cultivo no inverno, meia-estação e verão em regiões de altitude superior a 1.000 m. Apresenta resistência a Abe, Aba e Aa. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 157,50	R\$ 1.575,00
21	246695	Semente de brócolis. Cultivar Verão Ramoso Piracicaba. Semente destinada ao cultivo de brócolis, variedade tradicional com excelente aspecto comercial e alta qualidade de sementes. Planta vigorosa, com boa ramificação permitindo múltiplas colheitas. Apresenta coloração verde-azulada e melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Ciclo médio de 70 a 100 dias. Germinação igual ou superior a 97% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 85,67	R\$ 856,70
22	265139	Semente de cebolinha. Cultivar Nebuka. Semente destinada ao cultivo de cebolinha, com planta forte e vigorosa, apresentando talos longos, medindo cerca de 10 cm. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 140,00	R\$ 1.400,00
23	260805	Semente de cenoura. Cultivar Brasília. Semente destinada ao cultivo de cenoura, com folhagem vigorosa de coloração verde-escura e tolerante ao pendoamento precoce. Apresenta formato cilíndrico, coloração laranja-claro e coração mediano. Sementes de alta qualidade, com melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Ciclo médio de 90 a 110 dias. Germinação igual ou superior a 83% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas	30	R\$ 167,50	R\$ 5.025,00
		Semente de cenoura. Cultivar Nantes. Semente destinada ao cultivo de cenoura, de alta qualidade e tolerante ao pendoamento precoce. Apresenta formato				

24	246700	cilíndrico e coloração alaranjada, com sementes de elevada qualidade. Melhor adaptação em temperaturas frias e amenas. Ciclo médio de 90 a 110 dias. Germinação igual ou superior a 80% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	50	R\$ 60,00	R\$ 3.000,00
25	369928	Semente de chicória. Cultivar Francine, peletizada. Semente destinada ao cultivo de chicória, com plantas grandes e compactas, cabeça plana e ombro largo, apresentando grande número de folhas. Folhas externas de coloração verde-médio e coração interno verde mais claro. Apresenta tolerância ao Tip Burn (queima das bordas das folhas) e boa tolerância à Septoriose, além de resistência ao pendoamento precoce. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 7500 sementes.	Embalagem com 7500 semente	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
26	265144	Semente de couve chinesa. Cultivar Kigokoro 75. Semente destinada ao cultivo de couve chinesa, híbrido de fácil cultivo e ciclo médio. Apresenta cabeças de arquitetura média e base semi-larga, com alta resistência a certas raças de Hérnia e tolerância a desordens fisiológicas. Cabeças compactas, com coloração externa verde-escuro e interna amarelo-brilhante. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
27	246699	Semente de couve-flor. Cultivar Barcelona. Semente destinada ao cultivo de couve-flor, híbrido ideal para cultivos de meia-estação, com alta produtividade e excelente uniformidade de cabeças. Planta vigorosa e uniforme, com cabeças de coloração branca, diâmetro entre 20 e 25 cm e peso médio de 1,5 a 2 kg. Ciclo médio de 110 dias. Germinação igual ou superior a 97% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	20	R\$ 222,50	R\$ 4.450,00
28	369926	Semente de couve-flor. Cultivar Juliana. Semente destinada ao cultivo de couve-flor, indicada para cultivo no inverno e meia-estação em regiões de altitude superior a 800 m. Apresenta tolerância ao Talo Oco (deficiência de boro), às baixas temperaturas e às oscilações climáticas, com boa autoenvolvência da cabeça pelas folhas. Resistência a Xcc. Germinação igual ou superior a 97% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 380,00	R\$ 3.800,00
29	246699	Semente de couve-flor. Cultivar Piracicaba de Verão. Semente destinada ao cultivo de couve-flor, planta de porte médio, com boa tolerância ao calor e excelente adaptação a temperaturas quentes. Produz uma cabeça branca por planta, de formato globular achatado, folhas alongadas com limbo elíptico. Coloração da cabeça branco-creme, folhas verde-claro e flores brancas. Comprimento ou altura entre 15 e 20 cm, diâmetro de 15 a 25 cm e peso de 0,7 a 1,2 kg. Ciclo médio de verão de 90 a 100 dias. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 125,00	R\$ 1.250,00
		Semente de couve-folha. Cultivar Manteiga da Georgia. Semente destinada ao cultivo de couve-folha, produzindo				

30	315503	folhas grandes, tenras e macias, com nervuras salientes. Rica em fibras, vitaminas e minerais, indicada para consumo cru, refogado, cozido ou na elaboração de saladas e sucos verdes. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gramas	10	R\$ 30,50	R\$ 305,00
31	280997	Semente de ervilha. Cultivar Torta de Flor Roxa. Semente destinada ao cultivo de ervilha, de crescimento indeterminado (trepadeira), com altura entre 1,20 e 1,60 m. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 28,00	R\$ 560,00
32	280998	Semente de espinafre. Cultivar Híbrido Summer Try. Semente destinada ao cultivo de espinafre, híbrido tipo japonês, de ciclo médio, indicado para cultivo em verão ameno. Folhas de formato semi-arredondado, com plantas de crescimento ereto. Germinação igual ou superior a 75% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas	10	R\$ 175,00	R\$ 1.750,00
33	390241	Semente de feijão. Cultivar Grazi. Semente destinada ao cultivo de feijão, vigorosa e produtiva, com boa enfolhação e hábito de crescimento indeterminado. Resistente a Antracnose, Ferrugem e BCMV. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1 kg.	Embalagem com 1Kg	10	R\$ 150,00	R\$ 1.500,00
34	390241	Semente de feijão. Cultivar Mimoso Rasteiro. Semente destinada ao cultivo de feijão, com vagens tipo macarrão, retas, de coloração verde-claro e formato cilíndrico. Apresenta baixo teor de fibras, sem linhas. Resistência a Ua – Ferrugem (Uromyces appendiculatus) e BCMV – Vírus do Mosaico do Feijoeiro (Bean common mosaic virus). Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1 kg.	Embalagem com 1Kg	10	R\$ 125,00	R\$ 1.250,00
35	260802	Semente de jiló. Cultivar Cumprido Verde Claro. Semente destinada ao cultivo de jiló, com germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	10	R\$ 12,00	R\$ 120,00
36	260802	Semente de jiló. Cultivar Verde Escuro Morro Grande. Semente destinada ao cultivo de jiló, com frutos redondos e coloração verde-escuro. Indicado para semeadura no período de agosto a janeiro, com ciclo médio de 110 dias. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	10	R\$ 20,00	R\$ 200,00
37	275883	Semente de melancia. Cultivar Crimson Sweet. Semente destinada ao cultivo de melancia, vigorosa, com hábito de crescimento rasteiro. Frutos de coloração verde-escuro com estrias verde-claro e formato redondo-alongado. Polpa vermelha, crocante, de excelente sabor e alto teor de açúcar. Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 52,50	R\$ 525,00

		ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.				
38	275883	Semente de melancia. Cultivar Híbrida Red Heaven. Semente destinada ao cultivo de melancia, híbrida, com frutos de casca verde-escura com estrias verde-clara e polpa vermelha. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	20	R\$ 750,00	R\$ 15.000,00
39	236445	Semente de melão. Cultivar Híbrida Saguaro. Semente destinada ao cultivo de melão tipo "Cantaloupe", com planta de alto vigor e excelente cobertura foliar. Frutos uniformes, de formato arredondado, cavidade fechada e excelente aroma. Polpa de coloração salmão, boa firmeza e excelente sabor, com peso médio de 1,7 kg. Apresenta alta resistência a Fusarium (raças 0 e 1) e resistência intermediária ao Oídio. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 227,00	R\$ 2.270,00
40	313333	Semente de mostarda amarela. Cultivar Brassica juncea. Semente destinada ao cultivo de mostarda amarela, planta anual de rápido crescimento e fácil cultivo, com folhas verde-escuras, tenras e de sabor levemente picante. Adaptada a diferentes tipos de clima e solo, apresentando bom desenvolvimento em regiões de clima ameno. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 500 gramas.	Embalagem com 500 gramas	50	R\$ 18,00	R\$ 900,00
41	313333	Semente de mostarda branca. Cultivar Sinapis alba. Semente destinada ao cultivo de mostarda branca, planta anual de rápido crescimento, com folhas verde-claras e flores amarelas intensas. Produz sementes utilizadas na elaboração de condimentos, óleos e na adubação verde, contribuindo para a melhoria da estrutura e fertilidade do solo. Indicada para diversas regiões e tipos de solo, com preferência por clima ameno. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 500 gramas.	Embalagem com 500 gramas	50	R\$ 30,00	R\$ 1.500,00
42	246697	Semente de pepino. Cultivar Caipira Cristal. Semente destinada ao cultivo de pepino, com planta de excelente vigor, alta produtividade e boa cobertura foliar, apresentando hábito de florescimento ginóico. Frutos de coloração verde-claro, medindo entre 12 a 15 cm de comprimento por 4 a 5 cm de diâmetro, com espinhos brancos. O híbrido apresenta bom enfolhamento, garantindo proteção e qualidade dos frutos. Ciclo médio de 50 a 55 dias até o início da colheita. Resistência: alto nível ao vírus PRSV-W e resistência moderada a Px. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 117,75	R\$ 2.355,00
		Semente de pepino. Cultivar Concord F1. Semente destinada ao cultivo de pepino, com frutos de coloração uniforme e elevada produtividade. Tipo caipira, apresentando ótima relação comprimento x diâmetro.				

43	246697	Resistência a ZYMV, WMV, PRSV-W, CMV, Ccu, Co, Psl e P. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00
44	246697	Semente de pepino. Cultivar Híbrido Alladin F1. Semente destinada ao cultivo de pepino, híbrido tipo verde comprido, com planta vigorosa, ginóica, de crescimento indeterminado e elevada brotação lateral. Resistência a ZYMV, WMV, PRSV-W, CMV, Ccu, Psl, Co e Px. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
45	246697	Semente de pepino. Cultivar Híbrido Valent. Semente destinada ao cultivo de pepino, híbrido tipo japonês, com alta produtividade e precocidade. Planta de alto vigor, com elevada brotação lateral. Frutos de alta qualidade, apresentando baixo descarte. Resistência a Míldio, Oídio, Corynespora, ZYMV e PRSV. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1.000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	10	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
46	264092	Semente de pimenta. Cultivar Cambuci (Chapéu de Bispo). Semente destinada ao cultivo de pimenta Cambuci, com frutos de coloração verde-claro quando imaturos e vermelha quando maduros. Frutos doces e crocantes, ideais para conservas e saladas, sem pungência. Formato piramidal, casca do verde ao vermelho e polpa do verde-claro ao vermelho-claro. Comprimento médio do fruto entre 3 e 5 cm e diâmetro médio entre 4 e 6 cm. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gramas	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
47	264100	Semente de pimenta. Cultivar Dedo de Moça. Semente destinada ao cultivo de pimenta arbustiva, com altura média entre 0,9 e 1,2 m. Frutos de coloração vermelha quando maduros, comprimento médio de 5 a 6 cm e elevada pungência. Apresenta melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gramas	10	R\$ 95,00	R\$ 950,00
48	262516	Semente de pimentão amarelo. Cultivar Cida R. Semente destinada ao cultivo de pimentão amarelo, com frutos de formato retangular. Apresenta alto nível de resistência a PVY (estirpes P0, P1 e P1,2), ToMV (estirpe Tm1) e PMMoV (estirpes 1 e 2). Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 517,50	R\$ 5.175,00
		Semente de pimentão verde. Cultivar Híbrido Mirella. Semente destinada ao cultivo de pimentão verde, com planta de alta rusticidade, elevado vigor e média capacidade de adaptação, facilitando o cultivo. Apresenta pegamento sequencial de frutos, com média de início de colheita aos 120 dias após semeadura (DAS) e peso médio de frutos de 260 g.	Embalagem			

49	262516	Resistência a PVY (estirpes P0, P1, P1, 2), ToMV (estirpe Tm1), Xcv (raças 0, 1, 2, 3, 7 e 8), Mi (raças 1, 2, 3 e 4) e Mj. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	com 1000 sementes	10	R\$ 340,00	R\$ 3.400,00
50	262516	Semente de pimentão vermelho. Cultivar Dahra XR. Semente destinada ao cultivo de pimentão vermelho, com frutos de formato retangular e peso médio de 290 g. Apresenta alto nível de resistência a PVY (estirpes P0, P1 e P1,2) e ToMV (estirpe Tm1). Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 340,00	R\$ 3.400,00
51	262517	Semente de quiabo. Cultivar Híbrido Imperador F1. Semente destinada ao cultivo de quiabo, com alta produtividade, precocidade e ótima tolerância a nematoides. Frutos de tamanho médio, medindo aproximadamente 15 cm de comprimento por 0,6 cm de diâmetro. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$ 180,00	R\$ 1.800,00
52	369932	Semente de rabanete. Cultivar Novella. Semente destinada ao cultivo de rabanete, com frutos de formato redondo, coloração vermelho intenso e excelente para formação de maços. Apresenta resistência a rachaduras e isoporização, além de alta produtividade e uniformidade dos frutos. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100g.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 90,00	R\$ 1.800,00
53	369927	Semente de repolho roxo. Cultivar Híbrido Kirei. Semente destinada ao cultivo de repolho roxo, com plantas vigorosas, excelente coloração e padrão comercial. Apresenta resistência a Xcc (Xanthomonas). Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
54	246696	Semente de repolho. Cultivar Híbrido Anzu. Semente peletizada destinada ao cultivo de repolho, com plantas vigorosas de coloração verde-clara e cabeças muito compactas de formato semiarredondado, peso médio de 2,5 kg. Apresenta alta tolerância ao cracking (rachamento) e resistência a Xcc. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes	20	R\$ 64,75	R\$ 1.295,00
55	246696	Semente de repolho. Cultivar Híbrido Astrus Plus. Semente destinada ao cultivo de repolho, com plantas vigorosas de porte médio, boa sanidade e folhas de coloração verde-escura com boa cerosidade. Apresenta cabeças médias a grandes, levemente achatadas, peso entre 1,8 e 2,5 kg, com coração pequeno e muito compacto. Alta tolerância à rachadura, permitindo maior flexibilidade no ponto de colheita.	Embalagem com 5000	10	R\$ 125,00	R\$ 1.250,00

		no campo. Ciclo de 90 a 100 dias. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 5000 sementes.	sementes			
56	246696	Semente de repolho. Cultivar Híbrido Atlanta F1. Semente destinada ao cultivo de repolho, com cabeça grande e compacta. Apresenta resistência a Xcc (Xanthomonas), alta tolerância a doenças foliares e boa pós-colheita. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 450,00	R\$ 9.000,00
57	281354	Semente de rúcula. Cultivar Astro. Semente destinada ao cultivo de rúcula, com alta produtividade, qualidade e rendimento de maços. Plantas vigorosas, folhas largas, menos recortadas, de coloração verde intensa, e alta tolerância ao pendoamento precoce. Ciclo médio total: 35 dias (precoce). Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 50,00	R\$ 1.000,00
58	265141	Semente de salsa. Cultivar Graúda Portuguesa. Semente destinada ao cultivo de salsa tradicional, com sementes de elevada qualidade. Planta vigorosa, de hábito de crescimento ereto, resistente ao florescimento precoce e com boa tolerância às baixas temperaturas. Apresenta coloração verde escuro, hastes longas e talos grandes e vigorosos. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	20	R\$ 28,59	R\$ 571,80
59	265141	Semente de salsa. Cultivar Lisa Preferida. Semente destinada ao cultivo de salsa, com folhas lisas e de coloração verde-escura, permitindo múltiplos cortes. Apresenta alto nível de resistência ao pendoamento precoce. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 2 anos após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
60	265141	Semente de salsão/aipo. Cultivar Tall Utah. Semente destinada ao cultivo de salsão/aipo, de alta qualidade, com planta vigorosa, crescimento ereto e ciclo precoce. Apresenta alta uniformidade de plantas, talo crocante e coloração verde brilhante. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gramas	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
61	235370	Semente de tomate. Cultivar Débora Max Híbrida. Semente destinada ao cultivo de tomate, com alta resistência a TSWV, Vd1, Fol 1 e 2, Mi e Mj (nematoides) e TSWV (vira-cabeça). Planta com longa vida estrutural, paredes grossas e excelente cobertura foliar. Frutos com peso médio entre 160-180 g. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 500,00	R\$ 5.000,00

62	235370	Semente de tomate. Cultivar Saladete Híbrida Durino F1. Semente destinada ao cultivo de tomate saladete determinado, com excelente firmeza e tamanho de frutos. Apresenta resistência ao TYLCV (geminivírus) e TSWV (vira-cabeça). Resistências: Fol 0-1, N, TMV, TSWV, TYLCV, Va e Vd. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 390,00	R\$ 3.900,00
63	235370	Semente de tomate. Cultivar Saladete Híbrido F1 Ferrari. Semente destinada ao cultivo de tomate saladete indeterminado, de alta qualidade de frutos e resistência ao TYLCV (geminivírus), TSWV (vira-cabeça) e mancha de estenfilio (Ss). Resistências: HR – Fol 0,1, Va, Vd, TMV, ToMV, Ss, TSWV; IR – TYLCV, Ma, Mi, Mj. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após a entrega do produto. Marca igual ou superior: Sakata, Topssed, Agristar, Isla. Unidade de fornecimento: Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	10	R\$ 652,50	R\$ 6.525,00
64	602934	Muda de alho-poró. Cultivar American Flag. Muda vigorosa, uniforme e sadia, proveniente de sementes certificadas, livre de pragas e doenças, especialmente nematoides, podridões fúngicas e viroses. Planta com altura entre 15 e 20 cm, com 3 a 5 folhas bem formadas, coloração verde-azulada intensa, pseudocaule branco e bem desenvolvido, raízes firmes e bem estruturadas, sem sinais de murcha, amarelamento ou danos mecânicos. Muda com idade adequada ao transplante (30 a 45 dias após a semeadura), pronta para o plantio em campo. Produzida em bandeja ou substrato adequado, indicada para cultivo em outono, inverno e meia-estação. Unidade de fornecimento: Unidade.	Unidade	1500	R\$ 18,00	R\$ 27.000,00
65	463753	Muda de batata-doce. Cultivar Beauregard. Rama ou maniva destinada à multiplicação vegetativa, proveniente de lavoura matriz certificada ou fiscalizada, livre de pragas e doenças, especialmente broca-da-raiz (<i>Euscepes postfasciatus</i>), nematoides, podridões fúngicas e viroses. Material propagativo íntegro, vigoroso e sadio, com colmo bem formado, de coloração típica da variedade, folha firme, sem sinais de murcha, descoloração, manchas, danos mecânicos ou ataque de insetos. Comprimento da rama entre 25 e 35 cm, com pelo menos 4 a 6 nós viáveis, aptos ao enraizamento e brotação. Cultivar de excelente adaptação às condições tropicais e subtropicais, produtiva e de alto teor de matéria seca, com raiz de formato uniforme, coloração externa alaranjada e polpa de cor intensa e sabor adocicado. Germinação (pegamento) mínima de 90% e pureza varietal mínima de 98%. Safra recente, proveniente de material-mãe com boa sanidade e vigor fisiológico. Unidade de fornecimento: Unidade.	Unidade	1500	R\$ 11,00	R\$ 16.500,00
66	265142	Muda de cebola. Cultivar Crioula. Muda vigorosa, uniforme e sadia, proveniente de sementes certificadas, produzida em canteiro ou bandeja com substrato de boa qualidade, livre de pragas e doenças, especialmente tripses (<i>Thrips tabaci</i>), míldio (<i>Peronospora destructor</i>), podridões fúngicas e bacterianas. Planta com altura entre 15 e 20 cm, com 3 a 4 folhas bem formadas, coloração verde intensa e sistema radicular bem desenvolvido, sem sinais de murcha, amarelamento, apodrecimento, deformações ou danos mecânicos. Idade da muda entre 40 e 60 dias, pronta para o transplante em campo. Material de alta pureza varietal (mínimo de 98%) e vigor fisiológico elevado, com pegamento mínimo de 90%. Cultivar de excelente adaptação às condições	Unidade	2000	R\$ 12,00	R\$ 24.000,00

		de outono e inverno, de ciclo médio a tardio, com bulbo uniforme, de formato arredondado e coloração marrom-avermelhada característica. Safra recente, proveniente de área de produção registrada e com controle fitossanitário. Unidade de fornecimento: Unidade.				
67	603577	Muda de mandioquinha-salsa. Cultivar Amarela. Muda vigorosa, uniforme e sadia, destinada ao plantio e multiplicação, proveniente de material matriz certificado ou fiscalizado, livre de pragas e doenças, especialmente nematoides, ácaros, podridões fúngicas e bacterianas. Material propagativo composto por coroa ou rebento bem formado, íntegro, firme, com coloração típica da variedade e bom desenvolvimento radicular. Muda com 3 a 5 folhas ativas, altura média entre 10 e 20 cm, sistema radicular bem estruturado e sem sinais de murcha, manchas, apodrecimento, descoloração ou danos mecânicos. Cultivar adaptada às condições de altitude e clima ameno, produtiva e de alta qualidade comercial, apresentando raiz de coloração amarela intensa, formato cilíndrico e sabor característico. Pureza varietal mínima de 98% e pegamento mínimo de 90%. Safra recente, proveniente de lavoura mãe livre de viroses e produzida em substrato de boa qualidade. Validade da muda: até 7 dias após entrega, quando mantida em ambiente fresco e ventilado. Unidade de fornecimento: Unidade.	Unidade	2000	R\$ 6,25	R\$ 12.500,00
68	629070	Muda de morango. Cultivar Camarosa. Muda vigorosa e produtiva, de crescimento ereto, proveniente de material matriz certificado ou fiscalizado, livre de pragas e doenças. Produz fruto grande, firme, de coloração vermelha intensa, polpa suculenta e sabor doce e agradável. Indicada para cultivo em campo aberto ou em estufa, com alta produtividade e excelente qualidade comercial. Muda enraizada, pronta para o transplante, com sistema radicular bem desenvolvido, garantindo rápido pegamento e bom desenvolvimento após o plantio. Enraizamento igual ou superior a 95% e pureza varietal mínima de 98%. Safra recente, proveniente de lavoura mãe com sanidade e vigor fisiológico adequados. Unidade de fornecimento: Unidade.	Unidade	1500	R\$ 7,50	R\$ 11.250,00
69	463754	Tubérculo-semente de batata inglesa. Cultivar Ágata. Tubérculo-semente certificado, destinado ao plantio e multiplicação. Material de classe básica ou certificada, livre de pragas e doenças, especialmente viroses, murcha bacteriana, podridão-mole e pinta-preta. Tubérculo uniforme, íntegro, firme e sadio, sem brotações excessivas, rachaduras, danos mecânicos, apodrecimento ou umidade excessiva. Tamanho médio entre 30 e 50 mm de diâmetro, apresentando alto vigor fisiológico e brotação ativa. Pureza varietal mínima de 98% e germinação (pegamento) mínima de 90%. Safra recente, com viabilidade fisiológica adequada ao plantio e excelente potencial produtivo. Cultivar de ciclo precoce, de alta produtividade, com tubérculo de formato ovalado, película amarela e polpa creme-clara, de boa conservação pós-colheita. Unidade de fornecimento: Unidade.	Unidade	1500	R\$ 7,70	R\$ 11.550,00
					TOTAL	R\$ 274.338,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 274.338,00

8.1. Os valores estimados dos materiais encontram-se dispostos na tabela constante do subitem 7. Os comprovantes das cotações utilizadas para a estimativa do valor médio de cada item estarão anexados ao processo licitatório, conforme as pesquisas de preços realizadas junto a fornecedores do ramo.

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 concluídas nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;

(x) Pesquisa publicada em mídia especializada, sites 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

A contratação será parcelada por item, considerando a natureza dos produtos e a necessidade de aquisições conforme a demanda de produção do Setor de Olericultura da Escola Fazenda. O parcelamento possibilita maior competitividade entre os fornecedores, amplia a participação de empresas no certame e permite à Administração adquirir as quantidades necessárias de acordo com o planejamento e a demanda dos cultivos. Além disso, os itens possuem características e variedades distintas e podem ser fornecidos por diferentes empresas, não havendo prejuízo técnico ou econômico para a execução do objeto. Dessa forma, o parcelamento mostra-se a alternativa mais adequada para atender ao interesse público, observando os princípios da economicidade, eficiência e competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Foram realizadas contratações em exercícios anteriores para aquisição de sementes e mudas de hortaliças destinadas à produção do Setor de Olericultura da Escola Fazenda, visando garantir a continuidade dos cultivos e o atendimento das demandas do Refeitório Estudantil, bem como a comercialização dos excedentes no Posto de Vendas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. As aquisições anteriores demonstraram-se essenciais para a manutenção da produção de hortaliças e para o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção realizadas no Campus.

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

A contratação permitirá garantir o fornecimento contínuo de sementes e mudas de hortaliças, assegurando a continuidade da produção do Setor de Olericultura da Escola Fazenda. Entre os principais benefícios esperados estão a manutenção das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção, o atendimento das demandas de hortaliças do Refeitório Estudantil, a comercialização dos excedentes no Posto de Vendas e a continuidade dos cultivos planejados, contribuindo para a eficiência na utilização dos recursos institucionais e para a qualidade das atividades desenvolvidas no IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho.

13. Providências a serem Adotadas

A Coordenação Geral de Produção (CGP) realizou levantamento prévio com o objetivo de avaliar as demandas relacionadas à produção de hortaliças do Setor de Olericultura da Escola Fazenda do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho. O estudo concluiu que a ausência das sementes e mudas solicitadas poderá comprometer a implantação e a manutenção dos cultivos, o atendimento das demandas do Refeitório Estudantil e a continuidade das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção desenvolvidas pela instituição. Diante disso, verificou-se a necessidade da contratação como medida essencial para assegurar a continuidade da produção de hortaliças, garantindo a manutenção dos cultivos, o atendimento ao Refeitório Estudantil e, quando houver excedentes, a comercialização no Posto de Vendas, além do suporte às atividades acadêmicas e institucionais desenvolvidas no Campus.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A contratação não apresenta impactos ambientais significativos além daqueles inerentes às atividades de produção, transporte e utilização dos materiais. Como medida de mitigação, serão priorizados produtos que atendam à legislação vigente e às normas aplicáveis de qualidade e segurança, bem como fornecedores que adotem boas práticas de produção, armazenamento e transporte. Além disso, a aquisição de sementes e mudas de hortaliças possibilita a continuidade dos cultivos do Setor de Olericultura, contribuindo para o uso adequado dos recursos produtivos, a redução de perdas e desperdícios e a manutenção das atividades de ensino, pesquisa, extensão e produção desenvolvidas pelo IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação mostra-se viável e necessária para garantir a continuidade da produção de hortaliças do Setor de Olericultura, atendendo às demandas do Refeitório Estudantil e à comercialização dos excedentes no Posto de Vendas do Campus.

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](#).

MARILENE REGINA DA FONSECA

Requisitante



Assinou eletronicamente em 19/08/2026 às 15:05:22.

GERALDO GOMES DE OLIVEIRA JUNIOR

Diretor de Administração e Planejamento



Assinou eletronicamente em 20/08/2026 às 08:42:59.