

# Estudo Técnico Preliminar 99/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de sementes e mudas de hortaliças.

2.2. O Campus Muzambinho do Instituto Federal Sul de Minas Gerais desempenha um papel vital como uma das Escolas-Fazendas integrantes da rede Federal de educação, pesquisa e extensão, vinculada à SETEC (Secretaria de Educação Tecnológica) do MEC (Ministério da Educação). É uma peça fundamental na rede nacional de Educação Profissional pública do Brasil. Um dos aspectos distintivos do campus é sua característica de Escola-Fazenda, abrigando diversos setores de produção. Um exemplo notável é o Laboratório de Olericultura, onde é realizada a produção de hortaliças destinadas ao consumo dos alunos no refeitório do próprio Campus. O que excede as necessidades internas é direcionado para a Cooperativa Escola, onde é comercializado, conferindo-lhe um valor econômico adicional. Dessa forma, o Campus Muzambinho se destaca não apenas como um centro de aprendizado, mas também como local de produção e de integração com a economia, através da oferta de produtos provenientes de suas atividades, contribuindo para o fortalecimento da sua comunidade acadêmica e regional.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os materiais 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 15 (QUINZE) dias, contados do 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. As sementes e mudas de hortaliças descritas no subitem 7 são amplamente adquiridas 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. Contratação de empresa especializada no fornecimento de sementes e mudas de hortaliças, visando atender as demandas do IFSULDEMINAS – Campus Muzambinho, conforme descrito no item 7. Ressalta-se que é suma importância, uma vez que o não atendimento a esta solicitação causará grandes impactos e prejuízos tanto na redução da produtividade e consequente diminuição na oferta para atendimento ao Refeitório e ao Posto de Vendas da Cooperativa Escola, comprometendo o processo de ensino e aprendizagem, visto que a interação prática com esses produtos desempenha um papel significativo na experiência educacional dos estudantes.

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

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

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

ITEM	CATMAT	DFD	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	UNIT.	TOTAL
1	237671	230 /2022	SEMENTE ABÓBORA Cultivar Híbrida Tetsukabuto Divina; Híbrido de fácil cultivo, com excelente pós-colheita e alta uniformidade de frutos; Vigorosa com hábito de crescimento em rama e alto pegamento de frutos; De formato redondo-achatado de coloração verde escura e polpa amarelo-intenso; Peso médio dos frutos de 2,0 kg; Uniformidade de frutos; Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas; Ciclo 80-120 dias. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Referência: Hortices, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	3	R\$415,00	R\$1245,00
2	292741	230 /2022	SEMENTE ABÓBORA Cultivar Abóbora Moranga Exposição - O Fruto tem formato redondo-achatado, uniforme e coloração alaranjado. Peso médio entre 3 e 4 Kg. Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas	2	R\$91,40	R\$182,80
3	264094	230 /2022	SEMENTE ABÓBORA Cultivar Bárbara - Frutos muito uniformes, com excelente aparência externa e polpa laranja muito intensa; alta produtividade. Plantas vigorosas, com alto pegamento de frutos; Ciclo médio: 90-110 dias. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	6	R\$205,00	R\$1230,00
			SEMENTE ABOBRINHA Cultivar Honda F1 ou Flora F1, abobrinha de moita/tronco, alto vigor e elevado pegamento de frutos. Indicado para plantio de primavera /verão. Frutos do Tipo caserta, cilíndricos, firmes e com ótima				

4	237664	230 /2022	relação comprimento x diâmetro, Verde-clara com rajado verde-escuro. Resistência a viroses, elevada produtividade e frutos uniformes. Resistência: PRSV-W, WMV e ZYMV. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	2	R\$304,27	R\$608,54
5	237664	230 /2022	SEMENTE ABOBRINHA Cultivar Adele, abobrinha de moita/tronco, alta produtividade; Frutos com excelente padrão de mercado e ótimo pós-colheita; Moderada resistência a viroses e oídio, com colheita prolongada. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	2	R\$352,0	R\$705,00
6	237664	230 /2022	SEMENTE ABOBRINHA Cultivar Ascona, abobrinha de moita/tronco, Arquitetura de planta ereta, facilitando a colheita e as pulverizações; Frutos de alta qualidade para segmento diferenciado de frutos escuros; Alta produtividade. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	2	R\$367,50	R\$735,00
			SEMENTE ABÓBORA Cultivar Daiane, segmento Menina Brasileira; Elevado rendimento por planta com possibilidade de adensamento e incremento na produtividade por área; Frutos padronizados com excelente aptidão culinária; Melhor pós-colheita; Plantas de ramas curtas permitindo adensamento;				

7	264095	230 /2022	Plantas vigorosas com excelente sanidade foliar; Alto pegamento de frutos; Frutos com excelente uniformidade em termos de formato; Frutos verde-claro brilhantes (tonalidade mais intensa) indicados para mercados que exigem frutos mais escuros; 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 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	3	R\$380,00	R\$1140,00
8	237664	230 /2022	SEMENTE ABOBRINHA Cultivar híbrida Corona Italiana; Resistência a viroses (ZYMV, WMV e PRSV) e elevada produtividade. Frutos uniformes, com casca brilhosa e excelente pós-colheita; Tipo moita, muito vigorosa e precoce; Uniformes, tipo caserta e com ótimo formato e brilho; Elevada frutificação e frutos de excelente qualidade. Época de plantio ano todo em regiões quentes e de agosto a março em regiões frias. Apresenta pós-colheita muito boa. Ciclo 45 dias. Germinação igual ou superior a 90% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	4	R\$100,00	R\$400,00
9	266642	230 /2022	SEMENTE ABOBRINHA Cultivar Vitória; coloração externa muito atrativa; permite maior número de plantas por hectare e, conseqüentemente, aumento de produtividade; Resistência a IR e CMV; Ciclo 50-60dias. Germinação igual ou superior a 98% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	3	R\$370,00	R\$1110,00

10	605807	230 /2022	SEMENTE AGRIÃO D'ÁGUA Cultivar Gigante Redondo. Facilidade na comercialização por possuir folhas tenras de alta qualidade degustativa; tolerância ao pendoamento precoce; alta produtividade pela capacidade de brotação e por permitir vários cortes. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 500 gramas	Embalagem com 500 gramas	12	R\$760,00	R\$9120,00
11	605807	230 /2022	SEMENTE AGRIÃO D'ÁGUA Cultivar Cláudia; Coloração atrativa, alto rendimento de corte, folhas com coloração verde escura e com vigor, folhas abundantes e com sabor picante. Planta aquática ou semiaquática perene. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Clause Hortibras, similar ou de melhor qualidade. Referência: Clause, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 500 gramas	Embalagem com 500 gramas	4	R\$1216,40	R\$4865,60
12	236442	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Lucy Brown Tipo Americana; sementes-peletizada. Planta grande com folhas grossas, dando ótima proteção à cabeça. Cabeça de tamanho grande, coração muito pequeno. Coloração verde clara, boa compactidade e peso; alta tolerância a pendoamento; Ciclo 75 dias. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7.500 sementes	8	R\$245,00	R\$1960,00
			SEMENTE ALFACE Cultivar Angelins, Tipo Americana; sementes-peletizada. Rusticidade e ampla adaptabilidade; Alta tolerância ao Tip Burn				

13	236442	230 /2022	(deficiência de Cálcio), ao Talo Oco (deficiência de Boro) e ao pendoamento precoce; Segurança de plantio em períodos de oscilações climáticas (meia-estação). Campo: Verão e meia-estação e Hidroponia: Ano todo. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7.500 sementes	8	R\$200,15	R\$1601,20
14	369866	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Vanda Tipo Crespa; sementes-peletizada. Segurança de plantio pela rusticidade e adaptação às condições tropicais de cultivo; Alta produtividade; Menor custo com manutenção das plantas no campo em função do ciclo precoce; Plantas de porte grande, com folhas compridas e talo grosso; Sistema radicular vigoroso; Alto nível de resistência a queima de bordos (deficiência de cálcio) Alto nível de resistência ao LMV-II. Ciclo 55 dias. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7.500 sementes	15	R\$157,60	R\$2364,00
15	369866	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Valentina, Tipo Crespa; sementes-peletizada. Alta rusticidade e ampla adaptabilidade; Alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de Cálcio) e ao pendoamento precoce; Segurança de plantio pela alta adaptação às condições tropicais de cultivo. Resistência: LMV-II, BI, Fola. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou	Embalagem com 7.500 sementes	10	R\$157,60	R\$1576,00

			de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.				
16	315379	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Scarlet, Tipo Crespa roxa; sementes-peletizada. Rusticidade e ampla adaptabilidade; Alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de Cálcio) e ao pendoamento precoce. Plantas grandes, folhas largas, coloração roxa /marrom clara e alta crespicidade. Indicada campo /hidroponia. Resistência Psp, 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 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7.5000 sementes	34	R\$260,00	R\$8840,00
17	280992	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Elisa Tipo Lisa; sementes-peletizada. Facilidade de comercialização por ser a referência em termos de qualidade visual (ótimo acabamento e coloração); Plantas grandes de coloração verde-clara e formato cúbico; Excelente formação de ombro; Alto nível de resistência ao LMV-II; Ciclo 58 dias. Germinação igual ou superior a 93% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7.5000 sementes	4	R\$100,00	R\$400,00
18	237669	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Regiane, Tipo Lisa; sementes-peletizada. Alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de Cálcio) e ao pendoamento precoce; Encaixe perfeito em embalagens de formato em "V". Indicada campo e hidroponia. Resistência ao LMV-II, Psp, BI raças 1 a 25 e 31. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega	Embalagem com 7.5000 sementes	4	R\$130,00	R\$520,00



			do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes				
19	280994	230 /2022	SEMENTE ALFACE Cultivar Mimosa Verde tipo Mimosa. Sementes-peletizada. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes	Embalagem com 7500 sementes	10	R\$117,85	R\$1178,50
20	315377	230 /2022	SEMENTE ALMEIRÃO Cultivar Folha Larga Genova; sementes-peletizada. Plantas uniformes de coloração verde escuro; Vigorosa, uniforme e com ótimo aspecto comercial; Lanceolada, de coloração verde escuro; Ótima qualidade de sementes; Plantio ano todo; Ciclo 60-70 dias. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	5	R\$52,50	R\$262,50
21	315377	230 /2022	SEMENTE ALMEIRÃO Cultivar Pão de Açúcar; sementes-peletizada. De 30 a 40 cm de altura, muito vigorosa, folhas curtas e muito largas, enroladas, formando coração. Folhas externas verde-claro, internas mais claras ainda. Época de plantio Outono e inverno. Melhor época de plantio é de março a agosto. Germinação igual ou superior a 85% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	5	R\$51,26	R\$256,30
22	235194	230 /2022	SEMENTE Alho Poro Cultivar Supremo. Boa tolerância a doenças foliares. Ereta, com talo grosso ,muito uniforme e ótimo sistema radicular. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto.	Embalagem com 100 gramas	4	R\$164,32	R\$657,28

			Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas				
23	235194	230 /2022	SEMENTE BERINJELA Cultivar Napoli. Ciclo médio; Alto pegamento de frutos; Formato cilíndrico/bojudo; Tamanho de frutos entre 20-22cm; Peso de frutos entre 250-270g. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2.000 sementes.	Embalagem com 2.000 sementes	3	R\$270,00	R\$810,00
24	235194	230 /2022	SEMENTE BETERRABA Cultivar Boro; Raízes muito lisas, uniformes e de excelente coloração interna e externa. Folhas verde-escuras de tamanho intermediário. Sua folhagem permite também a venda em maços; Ciclo 80-85 dias. Germinação igual ou superior a 93% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Bejo, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 25.000 sementes	Embalagem com 25.000 sementes	3	R\$363,46	R\$1090,38
25	235194	230 /2022	SEMENTE BETERRABA Cultivar Itapuã 202. Variedade de ciclo curto e de alta produtividade. Raízes muito uniformes, de pele lisa e com baixa incidência de anéis brancos. Excelente desenvolvimento foliar, com folhas de coloração verde intenso. Ótima opção para a produção de baby leaf. Resistente a Cercospora. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	25	R\$24,75	R\$618,75
			SEMENTE BETERRABA Cultivar Cabernet. Apresenta produtividade até 20% superior que os híbridos concorrentes, excelente formato e uniformidade; maior eficiência na absorção de água, mantendo suas plantas eretas mesmo nos períodos				

26	235194	230 /2022	mais quentes do dia; Possui boa tolerância a Cercospora, Míldio e Oídio. Germinação igual ou superior a 93% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Hortiteres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5.000 sementes	Embalagem com 5.000 sementes	4	R\$60,02	R\$240,08
27	246695	230 /2022	SEMENTE BRÓCOLIS Cultivar Avenger tipo Cabeça. Planta e sistema radicular vigorosos; Baixa brotação lateral; Cabeças grandes, compactas e pesadas, de coloração verde-azulada; Floretes definidos e de granulação fina; Ciclo médio: 105 dias. Época de cultivo: inverno/Meia-estação/Verão de altitude superior a 1000m. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes	Embalagem com 2000 sementes	15	R\$125,00	R\$1875,00
28	246695	230 /2022	SEMENTE BRÓCOLIS Cultivar Logan, tipo Cabeça. Formação de cabeça mais exposta, secando mais rápido após a chuva ou irrigação; adaptabilidade para mercado fresco e processado. Cabeças grandes, pesadas e compactas, de grânulos finos de coloração verde-azulada. Época de cultivo: Inverno /Meia-estação/Verão de altitude superior a 1000m. Resistência: Abe, Aba, Aa. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes	Embalagem com 2000 sementes	15	R\$100,00	R\$1500,00
			SEMENTE BRÓCOLIS Cultivar Verão Ramoso Piracicaba ; Variedade tradicional com excelente aspecto comercial e alta qualidade de sementes;				

29	246695	230 /2022	Vigorosa e com boa ramificação permitindo colheitas múltiplas; De coloração verde-azulada; Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas; Ciclo 70-100 dias. Germinação igual ou superior a 97% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Hortices, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	4	R\$73,03	R\$292,12
30	265139	230 /2022	SEMENTE CEBOLINHA Cultivar Nebuka; planta forte, vigorosa, com talos longos, medindo cerca de 10 cm. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	3	R\$142,50	R\$427,50
31	265142	230 /2022	SEMENTE CEBOLA Cultivar Podium. Cebola de dias curtos e ciclo precoce. Alta capacidade de bulbificação. Planta vigorosa de crescimento ereto e porte compacto. Folhas com boa sanidade e cerosidade. Bulbos arredondados de alta uniformidade, compactos, pesados e boa coloração de casca. Sistema radicular vigoroso. Resistência à raiz rosada. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 500 gramas.	Embalagem com 500 gramas	60	R\$309,00	R\$18540,00
32	246700	230 /2022	SEMENTE CENOURA Cultivar Nantes; De alta qualidade e tolerante ao pendoamento precoce; De formato cilíndrico e coloração alaranjada; Sementes de elevada qualidade; Melhor adaptação em temperaturas frias e amenas; Ciclo 90-110 dias. Germinação igual ou superior a 80% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega	Embalagem com 100 gramas	40	R\$47,18	R\$1887,20

			do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas				
33	246700	230 /2022	SEMENTE CENOURA Cultivar Brasília; Com folhagem vigorosa de coloração verde escura. Tolerante ao pendoamento precoce; De formato cilíndrico, coloração laranja claro e coração mediano; Sementes de alta qualidade; Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas; Ciclo 90-110 dias. Germinação igual ou superior a 83% e pureza igual ou superior a 98%. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas	70	R\$110,27	R\$7718,90
34	246700	230 /2022	SEMENTE CENOURA Cultivar Nativa, indicada para o verão. Alta tolerância a nematoide (Meloidogyne javanica); Raízes com alta qualidade interna e externa; Alto rendimento; ausência de ombro verde. Resistência: Mj. Germinação igual ou superior a 83% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100.000 sementes.	Embalagem com 100.000 sementes	70	R\$590,00	R\$20650,00
35	246700	230 /2022	SEMENTE CENOURA Cultivar Híbrida BRS Carmela, indicada para o verão. Variedade de verão com bom rendimento de produção, vigor e sanidade foliar. Raízes de formato cilíndrico, pele lisa, bom acabamento de ponteira e cerne mediano. Ótima coloração externa e interna. Boa à tolerância aos nematoides-das-galhas e resistência à queima-das-folhas. Germinação igual ou superior a 83% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas	Embalagem com 250 gramas	70	R\$145,84	R\$10208,80

36	369928	230 /2022	SEMENTE CHICÓRIA Cultivar Amazonas Gigante; Grande e de excelente aspecto comercial com folhas basais grandes e largas; Grandes, uniformes e largas, de coloração verde médio; Estabilidade de desempenho, plantas grandes com excelente padrão comercial; Ano todo com destaque no verão; Ciclo 60-70 dias. Germinação igual ou superior a 89% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5.000 sementes.	Embalagem com 5.000 sementes	10	R\$144,45	R\$1444,50
37	369928	230 /2022	SEMENTE CHICÓRIA Cultivar Helena, Alta tolerância ao Tip Burn (deficiência de Cálcio), ao Talo Oco (deficiência de Boro) e ao pendoamento precoce; Facilidade de comercialização pela alta qualidade visual. Indicada para campo e hidroponia. Germinação igual ou superior a 89% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7500 sementes	Embalagem com 7500 sementes	10	R\$210,00	R\$2100,00
38	315503	230 /2022	SEMENTE COUVE CHINESA Cultivar Kigokoro 75; Híbrido de fácil cultivo e ciclo médio; Cabeças de arquitetura média e base semi-larga; Alta resistência a certas raças de Hérnia; Tolerante a desordens fisiológicas; Cabeças compactas; Coloração externa verde escuro e interna amarelo brilhante. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$98,00	R\$980,00
			SEMENTE COUVE FLOR Cultivar Bromus, cultivo de				

39	246699	230 /2022	inverno. Uniformidade das plantas (CMS); Arquitetura de planta ereta (boa proteção da cabeça); Ciclo precoce: 55-65 DAT; Coloração de cabeça branca; Boa compactidade e peso. Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Vilmorin, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes.	Embalagem com 1.000 sementes	10	R\$105,70	R\$1057,00
40	246699	230 /2022	SEMENTE COUVE FLOR Cultivar Juliana, cultivo de inverno. Tolerância ao Talo Oco (deficiência de Boro), às baixas temperaturas e às oscilações climáticas; Boa auto envoltência da cabeça pelas folhas. Inverno/Meia-estação de altitude superior a 800m. Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	10	R\$144,50	R\$1445,00
41	246699	230 /2022	SEMENTE COUVE FLOR Cultivar Nívea. Cultivar de Verão. Boa auto envoltência da cabeça pelas folhas; Alta tolerância ao calor e ao Talo Oco (deficiência de Boro); Menor custo com manutenção das plantas no campo em função do ciclo precoce. Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	10	R\$171,50	R\$1715,00
42	246699	230 /2022	SEMENTE COUVE FLOR Cultivar Sara. Cultivar de Verão. Alta tolerância ao calor e ao Talo Oco (deficiência de Boro). Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade:	Embalagem com 1.000	10	R\$154,00	R\$1540,00

			mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes.	sementes			
43	246699	230 /2022	SEMENTE COUVE FLOR Cultivar Barcelona. Híbrido de ideal para cultivos de meia estação; Alta produtividade; Excelente uniformidade de cabeças; Planta vigorosa e uniforme; Cabeças com coloração branca de 20 a 25cm de diâmetro e peso médio de 1,5 a 2kg. Ciclo 110 dias. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	23	R\$143,50	R\$3300,50
44	315503	230 /2022	SEMENTE COUVE FOLHA Couve folha manteiga Hi Crop. Híbrido precoce de excelente produção. Folhas verde escuro, encrespadas e onduladas. Híbrido para ser cultivado o ano todo. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes	Embalagem com 2000 sementes	10	R\$122,00	R\$1220,00
45	315503	230 /2022	SEMENTE COUVE FOLHA Couve folha manteiga da Georgia. Produz folhas grandes, tenras e macias com nervuras salientes. Rica em fibras, vitaminas e minerais. Pode ser consumida crua, refogada, cozida ou para elaboração de saladas e sucos verdes. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas	Embalagem com 50 gramas	10	R\$47,20	R\$472,00
			SEMENTE COUVE-DE-BRUXELAS				



46	246699	230 /2022	Cultivar Jade Cross. Híbrido de porte médio e ciclo precoce. Botões redondos e firmes com coloração verde escura. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas	Embalagem com 50 gramas	10	R\$1348,10	R\$13481,00
47	280997	230 /2022	SEMENTE ERVILHA Cultivar Torta de flor roxa. De crescimento indeterminado (trepadeira) de 1,20 a 1,60 m de altura. Germinação igual ou superior à 85%; Pureza igual ou superior à 98% Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$21,37	R\$213,70
48	280998	230 /2022	SEMENTE ESPINAFRE Cultivar Híbrido Summer Try; Espinafre híbrido tipo japonês; Híbrido de ciclo médio; Híbrido para cultivo de verão ameno; Folhas de formato semi-arredondado; Plantas de crescimento ereto. Germinação igual ou superior à 75% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas	Embalagem com 250 gramas	5	R\$247,10	R\$1235,50
49	280998	230 /2022	SEMENTE ESPINAFRE Cultivar Pina. Moderado nível de resistência ao pendoamento precoce; Maior adaptação às condições tropicais de cultivo. Resistência: Pfs 1-7, 9, 11, 13,15-16, UA1014. Germinação igual ou superior à 75% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 g	5	R\$180,00	R\$900,00
			SEMENTE FEIJÃO Cultivar Grazi. Vigorosa e produtiva, bem enfolhada, com hábito de crescimento				

50	237665	230 /2022	indeterminado. Resistente a Antracnose, Ferrugem e BCMV. Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: hortíceres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1Kg	Embalagem com 1 Kg	1	R\$123,50	R\$123,50
51	237665	230 /2022	SEMENTE FEIJÃO Cultivar Mimoso rasteiro. Vagens: Tipo macarrão, reta, de coloração verde claro e formato cilíndrico. Baixo teor de fibras, sem linhas. Resistência: Ua – Ferrugem (Uromyces appendiculatus)   BCMV – Vírus do Mosaico do Feijoeiro (Bean common mosaic virus). Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: hortíceres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1Kg	Embalagem com 1 Kg	1	R\$131,26	R\$131,26
52	260802	230 /2022	SEMENTE JILÓ Cultivar Verde Escuro Morro Grande; Época de Semeadura: Agosto a Janeiro; Ciclo 110 dias; Frutos redondos; Coloração verde-escuro; Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	4	R\$11,10	R\$44,10
53	260802	230 /2022	SEMENTE JILÓ Cultivar Cumprido Verde Claro. Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	5	R\$11,10	R\$55,50
			SEMENTE MELANCIA Cultivar crimson sweet. Vigorosa com hábito de crescimento rasteiro. De coloração verde escuro com estrias verde claro e formato redondo-alongado. Polpa vermelha, crocante, com excelente sabor e alto teor de	Embalagem			

54	275883	230 /2022	açúcar. Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	com 100 gramas	11	R\$57,98	R\$637,78
55	275883		SEMENTE MELANCIA Cultivar Champagne. Melancia tipo "Ice Box". Alta uniformidade de frutos com formato semi-arredondado. Apresenta polpa crocante de coloração amarela brilhante e excelente sabor. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	11	R\$57,98	R\$637,78
56	236445		SEMENTE MELÃO Cultivar Híbrida Saguaro. Melão tipo "Cantaloupe". 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. Peso médio de 1,7 Kg. Alta resistência a Fusarium (raças O e 1) e resistência intermediária ao Oídio. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	3	R\$228,00	R\$684,00
57	315503	230 /2022	SEMENTE MOSTARDA Cultivar Mostarda Lisa. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas	Embalagem com 50 gramas	4	R\$31,19	R\$124,76
			SEMENTE PEPINO Cultivar Concord F1. Frutos coloração uniforme e elevada produtividade. Tipo caipira e com ótima relação comprimento x diâmetro.				

58	264096	230 /2022	Resistencia: ZYMV, WMV, PRSV-W, CMV, Ccu, Co, Psl e P. Germinação igual ou superior à 85%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	60	R\$60,00	R\$3600,00
59	264096	230 /2022	SEMENTE PEPINO Cultivar Caipira Cristal. Planta: Excelente vigor, alta produtividade, com boa cobertura foliar, hábito de florescimento ginóico. Frutos: Coloração verde claro, medindo entre 12 a 15cm por 4 a 5 cm de diâmetro, com espinhos branco. Características: O híbrido Cristal apresenta bom enfolhamento, com boa proteção e qualidade de frutos. Ciclo: 50 a 55 dias - início da colheita. Resistências: Alto nível de resistência ao vírus PRSV-W, e resistência moderada a Px. Vantagens da Cultivar: Excelente padrão de frutos, alta produtividade, com resistência ao vírus PRSV – W, a oídio. Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Hortec, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	15	R\$42,65	R\$639,75
60	246697	230 /2022	SEMENTE PEPINO Cultivar Híbrido Valent; Híbrido tipo Japonês. Alta produtividade e precocidade. Planta de alto vigor e alta brotação lateral. Frutos de alta qualidade e baixo descarte. Alta resistência a Míldio, Oídio, Corynespora, ZYMV e PRSV. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	35	R\$410,00	R\$14350,00

61	246697	230 /2022	SEMENTE PEPINO Cultivar Híbrido Alladin F1, verde comprido. Planta Vigorosa, ginóica de crescimento indeterminado e elevada brotação lateral. Resistencia:ZYMV, WMV, PRSV-W, CMV, Ccu, Psl Co e Px. Germinação igual ou superior à 90% e pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	35	R\$74,33	R\$2601,55
62	262516	230 /2022	SEMENTE PIMENTÃO VERDE Cultivar Híbrido Mirella. Alta rusticidade de planta; Planta com elevada capacidade de adaptação e facilidade no cultivo; Pegamento sequencial de frutos. Alto vigor de planta; Média de início de colheita: 120 DAS; Peso médio de frutos: 260g. Resistência: 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; Mj. Germinação igual ou superior à 95% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	2	R\$255,00	R\$510,00
63	262516	230 /2022	SEMENTE PIMENTÃO Pimentão vermelho cultivar Betí R. Segmento de frutos Retangular Vermelho, peso médio de frutos: 300 a 350g . Alto nível de resistência ao PVY estirpes P0, P1 e P1,2 e ToMV estirpe Tm1. Germinação igual ou superior à 95%e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	2	R\$1240,00	R\$2480,00
			SEMENTE PIMENTÃO Pimentão Amarelo Cida R. Frutos Retangular Amarelo. Alto nível de resistência ao				

64	262516	230 /2022	PVY estirpe P0, P1 e P1,2, ToMV estirpe Tm1 e PMMoV estirpes 1,2. Germinação igual ou superior à 95% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	2	R\$721,50	R\$1443,00
65	264100	230 /2022	SEMENTE PIMENTA Cultivar dedo de moça; Arbustiva com altura média de 0,9-1,20 m. De coloração vermelha (quando maduros), e comprimento médio de 5-6 cm e elevada pungência. Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$19,02	R\$95,10
66	264100	230 /2022	SEMENTE PIMENTA Sementes de Pimenta Biquinho. Planta de porte baixo, ereta e de coloração verde-escura. Frutos de formato triangular arredondado formando um biquinho, medindo cerca de 3,5 x 2,5 cm, com coloração verde-amarelada e vermelha brilhante quando maduros Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$19,02	R\$95,10
67	264100	230 /2022	SEMENTE Pimenta Cultivar Cambucí (chapéu de bispo). Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$17,88	R\$89,40
			SEMENTE Pimenta Cultivar Bode Vermelha. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou				

68	264100	230 /2022	superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$8,01	R\$40,05
69	264100	230 /2022	SEMENTE Pimenta Cultivar Cumari do Pará. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$9,40	R\$47,00
70	264100	230 /2022	SEMENTE Pimenta Cultivar Doce Italiana. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5 gramas	Embalagem com 5 gramas	5	R\$20,30	R\$101,50
71	260803	230 /2022	SEMENTE RABANETE Cultivar Novella. Resistências: Rachaduras e isoporização, Produtividade; Uniformidade. FRUTOS: Formato redondo; Excelente para formação de maços; Coloração vermelho intenso. Germinação igual ou superior à 95%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sementes Feltrin, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	80	R\$59,39	R\$4751,20
72	260803	230 /2022	SEMENTE RABANETE Cultivar n 25. Germinação igual ou superior à 95% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	80	R\$40,00	R\$3200,00
73	260803	230 /2022	SEMENTE RABANETE Cultivar Rubro F1. Excelente tolerância a rachadura, raízes uniformes e coloração interna intensa. Germinação igual ou superior à 95% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar	Embalagem com 100 gramas	80	R\$59,39	R\$4751,20

			ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.				
74	246696	230 /2022	SEMENTE REPOLHO Híbrido Atlanta F1. Cabeça grande e compacta. Resistente ao Xcc (Xanthomonas). Alta tolerância à doenças foliares e boa pós-colheita. Germinação igual ou superior à 90%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topseed, Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes	50	R\$18,52	R\$926,00
75	246696	230 /2022	SEMENTE REPOLHO Híbrido Anzu. Semente peletizada. Alta tolerância ao cracking (rachamento), Plantas vigorosas de coloração verde-clara, cabeças muito compactas de formato semiarredondado; Peso médio: 2,5 kg. Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 90%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	50	R\$29,07	R\$1453,50
76	246696	230 /2022	SEMENTE REPOLHO Híbrido Astrus Prus. Ciclo de 90-100 dias; Plantas vigorosas de porte médio, com boa sanidade e folhas de coloração verde- escura com boa cerosidade; possui cabeças médias a grandes, com formato levemente achatado, de 1,8-2,5 kg, coração pequeno e muito compacto. Tolerante a rachadura (maior período em 'ponto de colheita' no campo). Germinação igual ou superior à 95%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	50	R\$21,38	R\$1069,00
			SEMENTE REPOLHO Cultivar roxa Hib. Kirei. Planta				



77	246696	230 /2022	vigorosa de excelente coloração e padrão comercial. Resistente ao Xcc (Xanthomonas). Germinação igual ou superior à 90%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: topseed, Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1000 sementes	5	R\$85,11	R\$425,55
78	262517	230 /2022	SEMENTE QUIABO Cultivar Híbrida Imperador F1. Produtividade, precocidade e ótima tolerância a nematoides. Tamanho Médio: 15 x 0,6 cm. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: topseed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5000 sementes	Embalagem com 5000 sementes	4	R\$99,85	R\$399,40
79	281354	230 /2022	SEMENTE RÚCULA Cultivar Astro. Tolerância ao pendoamento precoce; Alta produtividade, qualidade e rendimento de maços. Plantas vigorosas, folhas largas, menos recortadas, de coloração verde intensa; Ciclo médio total: 35 dias (precoce). Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	50	R\$45,00	R\$2250,00
80	281354	230 /2022	SEMENTE RÚCULA Cultivar Folha Larga; Vigorosa e uniforme, se alta produtividade; Larga de coloração verde escuro; Qualidade de sementes; Plantio ano todo; Ciclo 40-50 dias. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	50	R\$40,00	R\$2000,00
			SEMENTE SALSA Cultivar Graúda Portuguesa;				

81	265141	230 /2022	Salsa tradicional com sementes de elevada qualidade; Vigorosa com hábito de crescimento ereto. Resistente ao florescimento precoce e boa tolerância às baixas temperaturas; De coloração verde escuro, hastes longas e talos grandes e vigorosos; Sementes de elevada qualidade. Germinação igual ou superior à 90% e pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	10	R\$50,00	R\$500,00
82	369904	230 /2022	SEMENTE SALSA Cultivar Lisa Preferida; Folhas lisas e de coloração verde-escura; Permite vários cortes; Possui alto nível de resistência ao pendoamento precoce. Germinação igual ou superior à 90% e pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	10	R\$39,15	R\$391,50
83	369904	230 /2022	SEMENTE SALSÃO Cultivar Topseller, Salsão de alta qualidade. Planta vigorosa de crescimento ereto e ciclo precoce. Alta uniformidade de plantas. Talo crocante e coloração verde brilhante. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	3	R\$30,80	R\$92,40
84	281357	230 /2022	SEMENTE TOMATE Cultivar Rio Fuego Determinado; Peso médio 120 g; Ciclo 110 dias; Resistência a murcha de fusario raça 1 e 2. Germinação igual ou superior à 90%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas	Embalagem com 100 gramas	3	R\$139,04	R\$417,12
			SEMENTE TOMATE Cultivar Débora Victory Alto pegamento de frutos com				

85	281357	230 /2022	ótima uniformidade; Coloração e sabor de frutos diferenciada; Resistência a TSWV; Longa vida estrutural, paredes grossas; Excelente cobertura foliar da planta; Peso médio de frutos entre 160-180g; Alto nível de resistência a Vd1, Fol 1 e 2, Mi e Mj (nematoides) e TSWV (vira-cabeça). Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	5	R\$469,00	R\$2345,00
86	281357	230 /2022	SEMENTE TOMATE Cultivar Híbrida Ferrari, saladete indeterminado, alta qualidade de frutos e resistência ao TYLCV (geminivírus), TSWV (vira-cabeça) e mancha de estenfilio (Ss). Resistência: HR: Fol: 0,1, Va, Vd, TMV, ToMV, Ss, TSWV / IR: TYLCV, Ma, Mi, Mj. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	5	R\$534,76	R\$2673,80
87	281357	230 /2022	SEMENTE TOMATE Cultivar Híbrida Durino F1, saladete determinado. Excelente firmeza e tamanho de frutos. Resistência ao TYLCV (geminivírus) e TSWV (vira-cabeça). Resistência: Fol: 0-1, N, TMV, TSWV, TYLCV, Va e Vd. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes.	Embalagem com 1.000 sementes	5	R\$597,00	R\$2985,00
			SEMENTE TOMATE Cultivar Híbrida Swueet Halian, mini tomate, indeterminado. Produto diferenciado, gerando maior				

88	281357	230 /2022	valor para a cadeia; Alta firmeza e pós-colheita; Colheita prolongada. Formato miniovalado; Planta de alto vigor; Peso médio de frutos: 60g. Resistência: Vd raça 1, Fol raças 1 e 2, ToMV estirpe Tm1, ToSRV. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade: mínima 2 anos após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1.000 sementes.	Envelope 1.000 sementes	5	R\$631,04	R\$3155,20
89	602932	230 /2022	MUDA ALFACE Mudas de alface, cultivar Vanda, com tamanho aproximadamente cinco cm e planta com quatro a cinco folhas. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células.	Bandeja de 200 células	300	R\$40,00	R\$12.000,00
90	602938	230 /2022	MUDA BRÓCOLIS Mudas de brócolis, cultivar Avenger, com tamanho aproximadamente seis cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	55	R\$54,00	R\$2970,00
91	602940	230 /2022	MUDA COUVE FLOR Mudas de couve flor, cultivar Barcelona, com tamanho aproximadamente seis cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	55	R\$91,16	R\$5013,80
92	602940	230 /2022	MUDA COUVE FLOR Mudas de couve flor, cultivar Verona, com tamanho aproximadamente seis cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	10	R\$91,16	R\$911,60
93	602948	230 /2022	MUDA REPOLHO Mudas de repolho cultivar Astrus, com tamanho aproximadamente seis cm de altura. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	35	R\$40,00	R\$1400,00
			MUDA REPOLHO Mudas de repolho cultivar Atlanta, com tamanho				

94	602948	230 /2022	aproximadamente seis cm de altura. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	35	R\$40,00	R\$1400,00
95	602949	230 /2022	MUDA RÚCULA Mudas de rúcula, cultivar Astro, com tamanho aproximadamente cinco cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	35	R\$40,00	R\$1400,00
96	602949	230 /2022	MUDA RÚCULA Mudas de rúcula, cultivar Folha Larga, com tamanho aproximadamente cinco cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	35	R\$40,00	R\$1400,00
97	602936	230 /2022	MUDA TOMATE Mudas de tomate, cultivar Débora Victory, com tamanho entre dez a doze cm. Isenta de patógenos. Produzidas em viveiros especializados e certificados. Bandeja de 200 células	Bandeja de 200 células	20	R\$210,00	R\$4200,00
						<b>TOTAL</b>	<b>R\$230.933,35</b>

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 230.933,35

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

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

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

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

(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 sementes e mudas de hortaliças, 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 100 (cem) 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

10.1. A aquisição destas sementes e mudas de hortaliças, 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 de 2022.

## 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 Os resultados esperados com a aquisição das sementes e mudas de hortaliças, descritos acima é atender à demanda de plantio de hortaliças da fazenda-escola do IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, para o ano de 2023 /2024. Isso se traduz em vantagens como o abastecimento das refeições dos alunos no refeitório e a comercialização dos excedentes no Posto de vendas. É relevante ressaltar que, ao longo de todo o processo de produção, há uma íntima relação com o ensino, a pesquisa e a aplicação prática, enriquecendo a experiência educacional dos alunos

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção - CGP realizou um levantamento prévio a fim de observar os prejuízos causados pela não aquisição das mudas e sementes de hortaliças em questão, chegando a conclusão que não aquisição destes produtos podem acarretar prejuízos tanto na redução da produtividade e consequente diminuição na oferta para atendimento ao Refeitório e ao Posto de vendas da Cooperativa Escola. E também comprometer o processo de ensino e aprendizagem, visto que a interação prática com esses produtos desempenha um papel significativo na experiência educacional dos estudantes.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 .O cultivo das culturas dentro da Escola não apenas resulta em uma diminuição dos gastos associados à compra de alimentos para abastecer o refeitório, mas também viabiliza a venda do excedente no posto de vendas, contribuindo para a geração de receita.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A contratação é viável pois existe recurso financeiro para tal necessidade.

## 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](#).

**CELSO SALOMAO DOS REIS**

Requisitante



*Assinou eletronicamente em 11/09/2023 às 16:46:04.*

**JULIANO FRANCISCO RANGEL**

Coordenação Geral de Produção



*Assinou eletronicamente em 11/09/2023 às 16:43:27.*