

Estudo Técnico Preliminar 111/2024

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

2.1. Aquisição de sementes 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.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Juliano Francisco Rangel

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os produtos que serão adquiridos por meio dessa compra deverão atender às especificações mínimas conforme descrito na Tabela do item 7, deverão também serem observados os subitens 4.2 e 4.3.

4.2. Da entrega e critérios de aceitação do objeto

4.2.1 O prazo de entrega dos materiais é de 30 (trinta) dias, contados a partir do recebimento da nota de empenho, conforme quantidades estipuladas no empenho, no seguinte endereço no IFSULDEMINAS-CAMPUS MUZAMBINHO situado na Estrada de Muzambinho KM 35 – Bairro Morro Preto, Muzambinho– MG, CEP: 37.890-000;

4.2.2. Os materiais serão recebidos provisoriamente no prazo de 3 dias, a partir da entrega, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

4.2.3 Os materiais poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 (dez) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

4.2.4. Os materiais serão recebidos definitivamente no prazo de 03 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

4.2.5. O recebimento provisório ou definitivo dos materiais não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

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

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

4.3. Obrigações da Contratada

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

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

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

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

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

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

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

5. Levantamento de Mercado

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

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

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

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

Item	CATMAT	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
1	292741	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas.	2	R\$ 155,00	R\$ 310,00
2	292741	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	6	R\$ 380,00	R\$ 2.280,00
3	292741	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 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
4	292741	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; 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 de 1 ano após entrega do produto.. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	3	R\$ 620,00	R\$ 1.860,00
5	292741	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; levada 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	4	R\$ 390,00	R\$ 1.560,00
		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	Embalagem			

6	605807	capacidade de brotação e por permitir vários cortes. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	com 100 gramas	5	R\$ 264,40	R\$ 1.322,00
7	369866	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5000 sementes.	Embalagem com 5000 sementes.	8	R\$ 190,00	R\$ 1.520,00
8	369866	SEMENTE ALFACE. Cultivar Angelins, Tipo Americana; sementes-peletizada. Rusticidade e ampla adaptabilidade; Alta tolerância ao Tip Burn (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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	8	R\$ 170,00	R\$ 1.360,00
9	369866	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	8	R\$ 230,00	R\$ 1.840,00
10	369866	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, Bl, Fola. Germinação igual ou superior a 96% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 Sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	8	R\$ 220,00	R\$ 1.760,00
11	369866	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 Pssp, Bl 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 entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	4	R\$ 430,00	R\$ 1.720,00
		SEMENTE ALFACE. Cultivar Elisa Tipo Lisa; sementes-peletizada. Facilidade de comercialização por				

12	369866	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	4	R\$ 190,00	R\$ 760,00
13	369866	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, Pssp, Bl 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 entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	4	R\$ 215,00	R\$ 860,00
14	369866	SEMENTE ALFACE Cultivar Mimosa Verde tipo Mimosa. Sementes-peletizada. Germinação igual ou superior a 95% e pureza igual ou superior a 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 7.500 sementes.	Embalagem com 7500 sementes.	8	R\$ 270,00	R\$ 2.160,00
15	465486	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
16	602936	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes.	Unidade	3	R\$ 430,00	R\$ 1.290,00
17	237672	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Bejo, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 25.000 sementes.	Embalagem com 25.000 sementes.	3	R\$ 390,00	R\$ 1.170,00
18	246695	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2.000 sementes.	4	R\$ 220,00	R\$ 880,00
		SEMENTE BRÓCOLIS. Cultivar Logan, tipo Cabeça. Formação de cabeça mais exposta, secando mais rápido				

19	246695	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2.000 sementes.	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
20	246695	SEMENTE BRÓCOLIS. Cultivar Verão Ramoso Piracicaba; Variedade tradicional com excelente aspecto comercial e alta qualidade de sementes; 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Hortiteres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	4	R\$ 105,00	R\$ 420,00
21	265139	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	3	R\$ 141,24	R\$ 423,72
22	260805	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	40	R\$ 75,00	R\$ 3.000,00
23	260805	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%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Hortiteres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	Embalagem com 250 gramas.	16	R\$ 105,00	R\$ 1.680,00
24	369928	SEMENTE CHICÓRIA. Cultivar Francine Peletizada. Plantas grandes e compactas, de cabeça plana e ombro largo, com grande número de folhas. Folhas externas de coloração verde médio com coração interna verde mais claro. Apresenta tolerância ao "Tip Burn" (queima dos bordos das folhas) e boa tolerância a Septoriose e ao Pendoamento precoce. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Embalagem com 7.500 sementes peletizadas.	Embalagem com 7.500 sementes	6	R\$ 320,00	R\$ 1.920,00
25	265144	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	Embalagem com 2.000 sementes	4	R\$ 290,00	R\$ 1.160,00

		98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Takii, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes.				
26	369926	Sementes de Couve Flor cultivar Híbrida Snow Mystique. Híbrido de plantio de outono/inverno (Março a Junho), cabeças de coloração branca, cabeças compactas, com peso médio de 1,5 kg, excelente uniformidade e proteção de cabeça, híbrido de plantas vigorosas, folhas eretas, planta de porte média a alta. Ciclo de 80 dias após o transplante. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Embalagem com 2.500 sementes.	Unidade	4	R\$ 380,00	R\$ 1.520,00
27	369926	SEMENTE COUVE FLOR. Cultivar Juliana, cultivo de inverno. Tolerância ao Talo Oco (deficiência de Boro), às baixas temperaturas e às oscilações climáticas; Boa auto envoltória da cabeça pelas folhas. Inverno/Meia-estação de altitudes superior a 800m. Resistência: Xcc. Germinação igual ou superior à 97%; Pureza igual ou superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes	Embalagem com 1.000 sementes	4	R\$ 310,00	R\$ 1.240,00
28	246699	Semente de Couve-Flor cultivar Piracicaba de verão. Planta de porte médio e com boa tolerância ao calor.- Variedade com melhor adaptação em temperaturas quentes.- Produz uma cabeça branca por planta. Ciclo Verão de 90 a 100 dias, formato Globular achatada, tipo das Folhas Alongada, com limbo elíptico, cor da cabeça Branca-creme, cor das Folhas Verde claro, cor das Flores Branco, comprimento ou Altura 15 - 20 cm, diâmetro 15 - 25 cm, peso 0,7 - 1,2kg. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Embalagem de 100g.	Embalagem com 100 gr	4	R\$ 180,00	R\$ 720,00
29	265144	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Seminis, similar o de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1.000 sementes	10	R\$ 320,00	R\$ 3.200,00
30	315503	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gr	5	R\$ 60,00	R\$ 300,00
31	280997	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00
32	280998	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	Embalagem com 250	2	R\$ 270,00	R\$ 540,00

		superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Takii seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 250 gramas.	gramas			
33	390241	SEMENTE FEIJÃO. Cultivar Grazi. Vigorosa e produtiva, bem enfolhada, com hábito de crescimento indeterminado. Resistente a Antracnose, Ferrugem e BCMV. Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: hortíceres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1 kg.	Embalagem com 1Kg	3	R\$ 290,00	R\$ 870,00
34	390241	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: hortíceres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1 Kg.	Embalagem com 1Kg	3	R\$ 220,00	R\$ 660,00
35	260802	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Isla, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	4	R\$ 18,00	R\$ 72,00
36	260802	SEMENTE JILÓ. Cultivar Cumprido Verde Claro. Germinação igual ou superior à 85% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 10 gramas.	Embalagem com 10 gramas	4	R\$ 21,00	R\$ 84,00
37	275883	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 açúcar. Melhor adaptação em temperaturas quentes e amenas. Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%; Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas	5	R\$ 105,00	R\$ 525,00
38	275883	Sementes Melancia Híbrida Red Heaven , Coloração Casca verde-escuro com estrias verde-clara e polpa vermelha . Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Embalagem com 3000 sementes	Unidade	4	R\$ 220,00	R\$ 880,00
39	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	3	R\$ 320,00	R\$ 960,00
40	246697	SEMENTE PEPINO. Cultivar Concord F1. Frutos coloração uniforme e elevada produtividade. Tipo caipira e com ótima relação comprimento x diâmetro. Resistência: ZYMV, WMV, PRSV-W, CMV, Ccu, Co, Psl e P. Germinação igual ou superior à 85%; Pureza igual	Embalagem com 1000	10	R\$ 105,00	R\$ 1.050,00

		ou superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	sementes.			
41	246697	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 15 cm 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Hortec, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100g.	Embalagem com 100g.	8	R\$ 125,00	R\$ 1.000,00
42	399100	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Takii, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	3	R\$ 310,00	R\$ 930,00
43	264096	SEMENTE PEPINO. Cultivar Híbrido Alladin F1, verde comprido. Planta Vigorosa, ginóica de crescimento indeterminado e elevada brotação lateral. Resistência: 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	3	R\$ 130,00	R\$ 390,00
44	262516	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00
45	264106	SEMENTE PIMENTÃO. Pimentão vermelho cultivar Dahra XR. Segmento de frutos Retangular Vermelho, peso médio de frutos: 290 g. 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	2	R\$ 450,00	R\$ 900,00
46	262516	SEMENTE PIMENTÃO. Pimentão Amarelo Cida R. Frutos Retangular Amarelo. Alto nível de resistência ao 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	2	R\$ 790,00	R\$ 1.580,00

47	264092	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topseed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gr	2	R\$ 160,00	R\$ 320,00
48	264100	Sementes De Pimenta Cambuci (chapéu De Bispo) Os frutos possuem coloração verde-claro quando imaturos e vermelha quando maduros. São doces e crocantes, ideais para conservas e saladas. Ausência de pungência. Formato do fruto: Pirâmidal, Cor da casca: Verde para vermelho, Cor da polpa: Verde claro para vermelho claro, Comprimento ou altura média do fruto: 3 - 5cm, Diâmetro médio do fruto: 4 - 6cm. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Embalagem 50 gr	Embalagem 50 gr	2	R\$ 95,00	R\$ 190,00
49	369932	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sementes Feltrin, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	15	R\$ 125,00	R\$ 1.875,00
50	315383	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topseed, Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 88 gr .	Unidade	10	R\$ 550,00	R\$ 5.500,00
51	315383	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 2000 sementes.	Embalagem com 2000 sementes.	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
52	315383	SEMENTE REPOLHO. Híbrido Astrus Prus. Ciclo de 90-100 dias; Plantas vigorosas de porte médio, com boa sanidade e folhas de coloração verde-escuro 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Seminis, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 5000 sementes.	Embalagem com 5000 sementes.	5	R\$ 215,00	R\$ 1.075,00
53	369927	SEMENTE REPOLHO. Cultivar roxa Hib. Kirei. Planta 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: topseed, Agristar, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	5	R\$ 98,00	R\$ 490,00
		SEMENTE QUIABO. Cultivar Híbrida Imperador F1.				

54	262517	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: topseed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 3000 sementes.	Unidade	4	R\$ 360,00	R\$ 1.440,00
55	463826	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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	10	R\$ 75,00	R\$ 750,00
56	265141	SEMENTE SALSA. Cultivar Graúda Portuguesa; 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Horticeres, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 100 gramas.	Embalagem com 100 gramas.	10	R\$ 45,00	R\$ 450,00
57	369904	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.	5	R\$ 67,00	R\$ 335,00
58	265141	SEMENTE SALSÃO/AIPO TALL UTAH 52-70, Salsão de alta qualidade. Planta vigorosa de crescimento ereto e ciclo precoce. Alta uniformidade de plantas. Talo crocante e coloração verde brilhante. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Takii Seed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 50 gramas.	Embalagem com 50 gramas.	2	R\$ 86,00	R\$ 172,00
59	235370	SEMENTE TOMATE. Cultivar Débora Max Híbrida. Resistência a TSWV, alto nível de resistência a Vd1, Fol 1 e 2, Mi e Mj (nematoides) e TSWV (vira-cabeça). Longa vida estrutural, paredes grossas; Excelente cobertura foliar da planta; Peso médio de frutos entre 160-180g; Germinação igual ou superior à 90% e Pureza igual ou superior à 98%. Validade mínima de 1 ano após entrega do produto. Referência: Sakata, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	5	R\$ 650,00	R\$ 3.250,00
60	235370	SEMENTE TOMATE Saladete Híbrido F1 Ferrari, saladete indeterminado, alta qualidade de frutos e resistência ao TYLCV (geminivírus), TSWV (viracabeça) 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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	5	R\$ 950,00	R\$ 4.750,00
		SEMENTE TOMATE. Saladete Híbrida Durino F1, saladete determinado. Excelente firmeza e tamanho de frutos. Resistência ao TYLCV (geminivírus) e TSWV				

61	235370	(vira-cabeça). Resistencia: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 de 1 ano após entrega do produto. Referência: Topssed, similar ou de melhor qualidade. Embalagem com 1000 sementes.	Embalagem com 1000 sementes.	5	R\$ 425,00	R\$ 2.125,00
					TOTAL	R\$ 74.638,72

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 74.638,72

8.1. Os valores das sementes 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;>

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

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

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

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Trata-se de um processo de aquisição de sementes 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 61 (sessenta e um) itens que poderão ser fornecidos por empresas distintas, bastando apenas seguir as especificações técnicas dos materiais e demais regras inerentes ao certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Esta solicitação tem como objetivo a aquisição de sementes de hortaliças para a Fazenda Escola para o ano corrente 2024/2025 tendo como benefício o plantio e colheita que auxiliam na auto sustentação do Campus.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 A Coordenação Geral de Produção (CGP) conduziu uma análise preliminar para avaliar os impactos decorrentes da não aquisição das sementes de hortaliças para a Fazenda Escola em questão. Concluiu-se que a falta desses produtos pode acarretar prejuízos significativos para a instituição, causando impactos diretos na produção.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 A aquisição destas sementes de hortaliças para a Escola Fazenda não ocasiona impactos ambientais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável a contratação

16. Responsáveis

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

JULIANO FRANCISCO RANGEL

Coordenação Geral de Produção



Assinou eletronicamente em 04/10/2024 às 16:22:20.

CELSON SALOMAO DOS REIS

Requisitante



Assinou eletronicamente em 04/10/2024 às 16:21:38.