

Estudo Técnico Preliminar 64/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23345.001207.2023-09

2. Descrição da necessidade

2.1 Esse registro de preço para aquisição de material consumo tem por finalidade o atendimento da unidade do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do sul de Minas – Campus Machado, visando suprir a necessidade de insumos para o setor de horticultura do campus. 2.2. Ademais, é essencial, prover o atendimento das solicitações, para suprir novas demandas ou para substituição de materiais de consumo que estão em falta. 2.3. A utilização de Sistema de Registro de Preços — SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Geral de Produção	Luis Lessi dos Reis

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A demanda a ser suprida é a aquisição de materiais consumo por meio de Registro de Preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para eventual fornecimento de insumos para agricultura das unidades de produção vegetal. Segue abaixo os itens que serão registrados.

Item	Especificação
1	Abóbora tipo menina precoce - BRS BRASILEIRINHA, com genética que expresse as seguintes características como frutos cilíndricos com pescoço de cor verde e amarelo; pode ser usada para conserva, pode ser consumida verde em refogados ou madura em doces ou para trato de animais; plantas de produção precoce; frutos que pesem de 180-400 gramas; ciclo de 65 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENSEM. (Marca de referência ISLA SEMENTES).
2	Abobrinha verde tipo caserta - ADELE, com genética que expresse as seguintes características como planta ereta e vigorosa; frutos que mantêm a qualidade até o final do ciclo e com ótimo pós-colheita; planta precoce; moderado nível de resistência a PRSV-W (Papaya ringspot virus estirpe watermelon), WMV (Watermelon mosaic virus), ZYMV (Zucchini yellow mosaic virus) e Px (Podosphaera xanthii - oídio); ciclo médio de 52 dias; maior produtividade; com

	<p>aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
3	<p>Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
4	<p>Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
5	<p>Alface peletizada crespa - JADE, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1 a 16, 21, 23; moderado nível de resistência a Pspp (Pythium spp); alto rendimento e grande quantidade de folhas uniformes por planta; plantas volumosas de alta crespicidade; coloração verde brilhante; adaptada às condições tropicais de cultivo; excelente durabilidade pós-colheita; ciclo precoce, média total de 60 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
6	<p>Alface peletizada crespa - VANDA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas de porte grande, com folhas compridas e talo grosso; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-I (Lettuce mosaic virus - estirpe I); planta rústica e adaptada às condições tropicais de cultivo; ciclo médio total 55 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
7	<p>Alface peletizada lisa - REGIANEMIL; com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1 a 16, 21 e 23 (míldio); alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas grandes, de formato cônico coloração verde brilhante; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-II (Lettuce mosaic virus - estirpe I); moderado nível de resistência a Pspp (Pythium spp); ciclo</p>

	médio total de 56 dias (precoce); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes (peletizadas). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.
8	Almeirão Folha Larga, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; sabor amargo com finalidade de uso culinário; planta com tamanho entre 15-20cm; ciclo de 50 dias (verão) e 70 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA
9	Berinjela híbrida - NÁPOLI, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; alto pegamento de frutos; planta rústica; formato cilíndrico/bojudo; frutos com comprimento médio de 20cm e peso médio de frutos de 260g; intensa coloração e brilho de frutos; início de colheita de 110 DAS. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.
10	Berinjela híbrida - CIÇA, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; frutos uniformes, cilíndricos e de coloração roxo escuro brilhante; boa tolerância à Antracnose e Phomopsis; com frutos pesando de 200- 400 gramas, medindo de 11-22cm e com diâmetro de 6-8cm; ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.
11	Beterraba - ITAPUÃ, com genética que expresse as seguintes características como ciclo curto alta produtividade; raízes muito uniformes, de pele lisa e baixa incidência de anéis brancos; excelente desenvolvimento foliar, com folhas de coloração verde intenso; indicado para produção de baby leaf; planta resistente a Cercospora; com raízes pesando de 200-400 gramas e diâmetro de 6-8 cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.
12	Beterraba TALL TOP EARLY WONDER, com genética que expresse as seguintes características como raízes globulares achatadas; apresentando coloração vermelhoescuro e polpa de sabor diferenciado; aptidão para plantio em jardineiras e canteiros; com raízes de diâmetro de 6-8cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.

13	<p>Brócolis híbrido de inverno - LOGAN, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes e pesadas; coloração verde-azulada; formação de cabeça mais alta e mais exposta; floretes definidos e de granulação fina; permite comercialização in natura ou processado; moderada resistência à alternaria à nível de campo; ciclo médio total de 105 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA. Unidade refere-se a pacote de 200g;</p>
14	<p>: Brócolis híbrido tipo ramoso - FABULOUS, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; alta brotação lateral permitindo colheitas múltiplas; com floretes longos de coloração verde-azulado com granulometria alta; apresentar sabor suave e levemente adocicado; boa tolerância a doenças fúngicas; indicada para áreas de temperaturas amenas e frias; com floretes pesando de 0,8-1,0 kg/planta; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
15	<p>Cebola - BAIA SUPER PRECOCE, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa; alta proteção das folhas (cerosidade); com bulbos uniformes, firmes, pesados e alta retenção de túnica; planta de dias curtos; bulbos coloração amarela e formato globular/alongado; com fruto pesando de 180 - 200 gramas; com ciclo de 130 150 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência FELTRIN</p>
16	<p>Cebolinha verde, com genética que expresse as seguintes características como planta perene e com folhas espessas e cilíndricas; produza flores comestíveis para uso culinário; aptidão de cultivo em vasos e jardineiras; fácil rebrote e que engrosse as folhas a cada corte; medindo de 10-30cm de altura; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2022/2023. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
17	<p>Cenoura de inverno NANTES, com genética que expresse as seguintes características como alta qualidade; tolerante ao pendoamento precoce; produza raízes cilíndricas, lisas, cor laranja adaptada a temperaturas frias e amenas; com raízes medindo de 18-22cm de comprimento e 3-4cm de diâmetro; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
	<p>Cenoura Verão Brasília, com genética que expresse as seguintes características como raízes cilíndricas e resistente a doenças foliares; pode ser cultivada em canteiros, vasos e jardineiras indicada para plantios de precisão; com raízes de 18-22cm de comprimento; ciclo de 75 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em</p>

18	embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.
19	Chicória peletizada - ESCAROLA LISA, com genética que expresse as seguintes características como folhas grandes, lisas e uniformes; com coloração verde-escuro e verde-claro no centro; de sabor levemente amargo; adaptada a temperaturas amenas; com plantas medido de 30-50 cm de diâmetro; com ciclo de 60 dias (verão) e 80 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata com 5000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.
20	Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).
21	Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).
22	Couve-flor híbrida de inverno - JÚLIANA, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes, firmes, de formato arredondado e coloração branca; plantas vigorosas; conformação de planta que proteja a cabeça; aptidão para consumo in natu ou processada; ciclo médio total 115 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.
23	Couve-flor híbrida de verão - PALOMA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>) plantas de médio vigor; cabeças compactas, pesadas e de coloração branca; permite um escalonamento da colheita; conformação da planta que proporcione maior proteção à cabeça; adaptação às condições tropicais e oscilações climáticas; ciclo médio total 95 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA

24	<p>Crotalaria spectabilis Roth - variedade comum, com genética que expresse as seguintes características como crescimento arbustivo e ereto; plantas com altura de 1,2 - 1,5m; ciclo de 90 - 120 dias até florescimento; com alta/média tolerância à seca; exigência mediana de fertilidade do solo; capaz de fixar 60 - 120 kg/ha de nitrogênio; ciclo vegetativo de 210 - 240 dias (anual); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência BRSEEDS. Unidade refere-se a Pacote de 3 kg</p>
25	<p>Feijão-vagem tipo macarrão trepador - XIRÚ, com genética que expresse as seguintes características como vagens cilíndricas, com poucas fibras e poucos fios; planta de crescimento indeterminado; apresenta resistência a Ferrugem e Antracnose; adaptada para clima ameno e quente; com comprimento de 12- 15cm; com ciclo de 60-65 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Saco de 1 kg. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA</p>
26	<p>Mamão FORMOSA, com genética que expresse as seguintes características como frutos grandes de cor alaranjada; com frutos pesando de 0,7 - 1,5kg; com ciclo de 270-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
27	<p>Mamão HAWAII, com genética que expresse as seguintes características como frutos ovalado de cor laranja; com frutos pesando de 300-500g; ciclo de 240-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
28	<p>Maracujá azedo - REDONDO AMARELO, com genética que expresse as seguintes características como trepadeira e frutos arredondados de cor amarelo; apresenta ótima produção durante 2 a 3 anos; frutos com peso de 100 - 200g; ciclo de produção de 4 meses (média); cor aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA</p>
29	<p>Pepino tipo aodai híbrido - EXOCET, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; planta rústica, vigorosa e com frutos uniformes; adaptada para alto rendimento em diferentes condições climáticas; frutos tipo salada com formato cilíndrico, reto de coloração verde escura e espinhos brancos; apresenta resistência alta a Watermelon mosaic virus, Zucchini yellow mosaic virus, Pseudomonas syringae pv. Lachrymans e Cladosporium cucumerinum; resistência intermediária a Papaya ringspot virus, Colletotrichum orbiculare ra 2 e Podosphaera xanthii (ex: Sphaerotheca fuliginea); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens de acordo com cada</p>

	<p>espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SEMINIS. Unidade refere-se a Pacote de 3000 sementes</p>
30	<p>Pepino CAIPIRA, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; que tenha frutos uniformes verde-claro com espinhos brancos; ideal para consumo em saladas; frutos de 8-16 cm de comprimento; ciclo de 55 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
31	<p>Pimentão híbrido tipo retangular amarelo - SATRAPO, com genética que expresse as seguintes características como frutos uniformes, com excelente apresentação, fruto formato blocky de coloração verde para amarela, com casca grossa e consistente; sabor adocicado; indicado para cultivo em estufa; apresente resistência a ToMV (Vírus do Mosaico do Tomate); com frutos medindo 10cm de comprimento, 10 cm de diâmetro, peso de 230 - 250 gramas; com ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
32	<p>Pimentão híbrido tipo retangular verde - RUBIA R, com genética que expresse as seguintes características como planta adaptada para cultivo em campo aberto e estufa; planta de elevado pegamento de frutos; frutos com paredes grossas e lisas; alto nível de resistência à PVY (Potato virus Y) estirpes P0, P1 e P1,2 e ToMV (Tomato mosaic virus) estirpe Tm1; fruto com peso médio de 280g; aptidão para mercado de frutos verdes quanto vermelhos; média de início de colheita de 120 DAS; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
33	<p>Rabanete híbrido - READY, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade e excelente adaptação a diferentes condições de cultivo; planta de porte médio/alto; raízes com excelente uniformidade de tamanho e formato; ciclo curto e alta tolerância a isoporização; porte de planta que facilita a preparação dos maços; qualidade e o sabor mantido mesmo quando colhido com raízes grandes; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>
34	<p>Repolho híbrido de verão - ANZU, com genética que expresse as seguintes características como cabeças medianas de formato semi achatado; moderado nível de resistência à Xcc (Xanthomonas campestris pv. campestris); cabeça com peso médio de 3,0kg; alto nível de resistência ao rachamento; apresenta boa resistência no transporte; ciclo médio total de 110 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem contendo 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>

35	<p>Repolho híbrido tipo coração de boi - SONSMA RZ, com genética que expresse as seguintes características como boa resistência ao rachamento; cor das folhas verde; resistência intermediária ao Mb; ciclo médio de 50 - 60 DAT; com peso de cabeça de 0,8 - 2,0 kg. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes</p>
36	<p>Repolho roxo híbrido de verão - RUBY QUEEN, com genética que expresse as seguintes características como planta de ciclo precoce; uniformidade e rendimento excelentes; cabeça arredondada, compacta e com peso de 2kg; com resistência média/alta a Xc (<i>Xanthomonas campestris</i>); pode ser cultivada o ano todo. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TAKII SEED. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes.</p>
37	<p>Rúcula - FOLHA LARGA GIGANTE, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; que tenha fácil rebrote; vigorosa com folhagem ereta e folhas largas; indicada para cultivo o ano todo; plantas de 14-18cm de altura; com ciclo de 45 dias (verão) e 65 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 g Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>
38	<p>Tomate cereja – Carolina, com genética que expresse as seguintes características como planta de alta produtividade; com frutos saborosos e adocicados; com hábito de crescimento indeterminado; apresenta tolerância e resistências a V1 (VA: <i>Verticillium albo-atrum</i> e VD: <i>Verticillium dahliae</i>), F1 e F2 (<i>Fusarium oxysporum</i>) raça 1 E 2; frutos com aptidão para uso em mercado fresco; com peso de frutos de 10 - 12g; ciclo de 100 a 115 DAP; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais hermeticamente fechadas. Embalagem com 2g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência FELTRIN.</p>
39	<p>Tomate híbrido tipo cocktail de penca vermelho - MESSINA RZ, com genética que expresse as seguintes características como uniformidade e maturação uniformes dos frutos; indicado para cultivo protegido; resistente à mancha de <i>Cladosporium</i> e <i>Verticillium</i>; peso médio de frutos de 30 - 40g; alta resistência a Tomato mosaic virus (ToMV:0-2), <i>Passalora fulvum</i> (ex <i>Fulvia fulvum</i>; ex <i>Cladosporium fulvum</i> (Ff:A-E), <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>lycopersici</i> (Fol:0,1), <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>radicis-lycopersici</i> (For), <i>Verticillium albo-atrum</i> (Va:0), <i>Verticillium dahliae</i> (Vd:0) ; resistência intermediária a Ma (<i>Meloidogyne arenaria</i>, Mi (<i>M. incognita</i>) e Mj (<i>M. javanica</i>). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Envelope de 100 sementes.</p>
	<p>Tomate híbrido tipo Santa Cruz Indeterminado - CARINA TY, com genética que expresse as seguintes características como alto rendimento, com qualidade referência de mercado; planta médio vigor vegetativo e alto vigor generativo; planta compacta, de internódios curtos e alto</p>

40	pegamento de frutos; alta resistência a bacteriose, manchas e rachaduras a nível de campo; alt nível de resistência a Vd (<i>Verticillium dahliae</i>) raça 1, Fol (<i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. lycopersici) raças 1 e 2, Mi (<i>Meloidogyne incognita</i>) raças 1, 2, 3 e 4 e Mj (<i>Meloidogyne javanica</i>); nível intermediário de resistência ao ToSRV (Tomato severe rugose virus); tolera períodos chuvosos; plantas rústicas com alto pegamento de frutos; peso médio dos frutos de 200g; início de colheita aos 105 DAS de média; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagen de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produçã das mesmas de 2023/2024 . Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.
41	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 10 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metros de comprimento. Marca de refência: Gineger C-655 ou superior
42	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas tripla camada (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 8 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metro de comprimento. Marca de refência: Gineger - C-655 ou superior.

5. Levantamento de Mercado

O mercado local e regional dispõem de diversas empresas aptas a fornecerem os itens registrados, podendo desta forma haver ampla concorrência da melhor proposta.

6. Descrição da solução como um todo

A aquisição dos insumos é de extrema importância para ambos os setores produtivos de ambos os campi do IFSULDEMINAS, bem como na manutenção do manejo nutricional e o alimentar das diferentes espécies das unidades produtivas.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades solicitadas foram previstas de acordo com as unidades produtivas e de acordo com a demanda de cada espécie vegetal cultivada. Como se trata de registro de preços, foi calculada uma quantidade acima da real necessidade, visando atender possíveis alterações de quantitativo de produção ao longo do ano.

Item	Especificação	Unidade	QTD
	Abóbora tipo menina precoce - BRS BRASILEIRINHA, com genética que expresse as seguintes características como frutos cilíndricos com pescoço de cor verde e amarelo; pode ser usada para conserva, pode ser consumida verde em refogados ou		

1	madura em doces ou para trato de animais; plantas de produção precoce; frutos que pesem de 180-400 gramas; ciclo de 65 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. (Marca de referência ISLA SEMENTES).	Pacote	2
2	Abobrinha verde tipo caserta - ADELE, com genética que expresse as seguintes características como planta ereta e vigorosa; frutos que mantêm a qualidade até o final do ciclo e com ótimo pós-colheita; planta precoce; moderado nível de resistência a PRSV-W (Papaya ringspot virus - estirpe watermelon), WMV (Watermelon mosaic virus), ZYMV (Zucchini yellow mosaic vírus) e Px (Podosphaera xanthii - oídio); ciclo médio de 52 dias; maior produtividade; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	ENVELOPE	5
3	Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10
4	Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à BI (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10

5	<p>Alface peletizada crespa - JADE, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à BI (<i>Bremia lactucae</i>) raças 1 a 16, 21, 23; moderado nível de resistência a Psp (Pythium spp); alto rendimento e grande quantidade de folhas uniformes por planta; plantas volumosas de alta crespicidade; coloração verde brilhante; adaptada às condições tropicais de cultivo; excelente durabilidade pós-colheita; ciclo precoce, média total de 60 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>	EMBALAGEM	10
6	<p>Alface peletizada crespa - VANDA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas de porte grande, com folhas compridas e talo grosso; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-I (Lettuce mosaic virus - estirpe I); planta rústica e adaptada às condições tropicais de cultivo; ciclo médio total 55 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>	EMBALAGEM	10
7	<p>Alface peletizada lisa - REGIANEMIL; com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência a BI (<i>Bremia lactucae</i>) raças 1 a 16, 21 e 23 (míldio); alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas grandes, de formato cônico; coloração verde brilhante; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-II (Lettuce mosaic virus - estirpe I); moderado nível de resistência a Psp (Pythium spp); ciclo médio total de 56 dias (precoce); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes (peletizadas). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>	EMBALAGEM	10
8	<p>Almeirão Folha Larga, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; sabor amargo com finalidade de uso culinário; planta com tamanho entre 15-20cm; ciclo de 50 dias (verão) e 70 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA</p>	LATA	2

9	Berinjela híbrida - NÁPOLI, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; alto pegamento de frutos; planta rústica; formato cilíndrico/bojudo; frutos com comprimento médio de 20cm e peso médio de frutos de 260g; intensa coloração e brilho de frutos; início de colheita de 110 DAS. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	5
10	Berinjela híbrida - CIÇA, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; frutos uniformes, cilíndricos e de coloração roxo escuro brilhante; boa tolerância à Antracnose e Phomopsis; com frutos pesando de 200- 400 gramas, medindo de 18-22cm e com diâmetro de 6-8cm; ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	2
11	Beterraba - ITAPUÃ, com genética que expresse as seguintes características como ciclo curto e alta produtividade; raízes muito uniformes, de pele lisa e baixa incidência de anéis brancos; excelente desenvolvimento foliar, com folhas de coloração verde intenso; indicado para produção de baby leaf; planta resistente a Cercospora; com raízes pesando de 200-400 gramas e diâmetro de 6-8 cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	9
12	Beterraba TALL TOP EARLY WONDER, com genética que expresse as seguintes características como raízes globulares achatadas; apresentando coloração vermelhoescuro e polpa de sabor diferenciado; aptidão para plantio em jardineiras e canteiros; com raízes de diâmetro de 6-8cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	EMBALAGEM	9

13	Brócolis híbrido de inverno - LOGAN, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes e pesadas; coloração verde-azulada; formação de cabeça mais alta e mais exposta; floretes definidos e de granulação fina; permite comercialização in natura ou processado; moderada resistência à alternaria à nível de campo; ciclo médio total de 105 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA. Unidade refere-se a pacote de 200g;	UNIDADE	5
14	: Brócolis híbrido tipo ramoso - FABULOUS, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; alta brotação lateral permitindo colheitas múltiplas; com floretes longos de coloração verde-azulado com granulometria alta; apresentar sabor suave e levemente adocicado; boa tolerância a doenças fúngicas; indicada para áreas de temperaturas amenas e frias; com floretes pesando de 0,8-1,0 kg/planta; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	2
15	Cebola - BAIA SUPER PRECOCE, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa; alta proteção das folhas (cerosidade); com bulbos uniformes, firmes, pesados e alta retenção de túnica; planta de dias curtos; bulbos coloração amarela e formato globular/alongado; com fruto pesando de 180 - 200 gramas; com ciclo de 130 150 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência FELTRIN	LATA	5
16	Cebolinha verde, com genética que expresse as seguintes características como planta perene de folhas espessas e cilíndricas; produza flores comestíveis para uso culinário; aptidão de cultivo em vasos e jardineiras; fácil rebrote e que engrosse as folhas a cada corte; medindo de 10-30cm de altura; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2022/2023. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	5

17	Cenoura de inverno NANTES, com genética que expresse as seguintes características como alta qualidade; tolerante ao pendoamento precoce; produza raízes cilíndricas, lisas, cor laranja; adaptada a temperaturas frias e amenas; com raízes medindo de 18-22cm de comprimento e 3-4cm de diâmetro; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	EMBALAGEM	3
18	Cenoura Verão Brasília, com genética que expresse as seguintes características como raízes cilíndricas e resistente a doenças foliares; pode ser cultivada em canteiros, vasos e jardineiras; indicada para plantios de precisão; com raízes de 18-22cm de comprimento; ciclo de 75 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	5
19	Chicória peletizada - ESCAROLA LISA, com genética que expresse as seguintes características como folhas grandes, lisas e uniformes; com coloração verde-escuro e verde-claro no centro; de sabor levemente amargo; adaptada a temperaturas amenas; com plantas medido de 30-50 cm de diâmetro; com ciclo de 60 dias (verão) e 80 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata com 5000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	10
20	Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (Xanthomonas campestris pv. campestris); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).	PACOTE	20

21	Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).	PACOTE	3
22	Couve-flor híbrida de inverno - JÚLIANA, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes, firmes, de formato arredondado e coloração branca; plantas vigorosas; conformação de planta que proteja a cabeça; aptidão para consumo in natura ou processada; ciclo médio total 115 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	5
23	Couve-flor híbrida de verão - PALOMA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); plantas de médio vigor; cabeças compactas, pesadas e de coloração branca; permite um escalonamento da colheita; conformação da planta que proporcione maior proteção à cabeça; adaptação às condições tropicais e oscilações climáticas; ciclo médio total 95 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA	PACOTE	5
24	<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth - variedade comum, com genética que expresse as seguintes características como crescimento arbustivo e ereto; plantas com altura de 1,2 - 1,5m; ciclo de 90 - 120 dias até florescimento; com alta/média tolerância à seca; exigência mediana de fertilidade do solo; capaz de fixar 60 - 120 kg/ha de nitrogênio; ciclo vegetativo de 210 - 240 dias (anual); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência BRSEEDS. Unidade refere-se a Pacote de 3 kg	UNIDADE	7

25	Feijão-vagem tipo macarrão trepador - XIRÚ, com genética que expresse as seguintes características como vagens cilíndricas, com poucas fibras e poucos fios; planta de crescimento indeterminado; apresenta resistência a Ferrugem e Antracnose; adaptada para clima ameno e quente; com comprimento de 12-15cm; com ciclo de 60-65 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Saco de 1 kg. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA	SACO	2
26	Mamão FORMOSA, com genética que expresse as seguintes características como frutos grandes de cor alaranjada; com frutos pesando de 0,7 - 1,5kg; com ciclo de 270-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	5
27	Mamão HAWAII, com genética que expresse as seguintes características como frutos ovalados de cor laranja; com frutos pesando de 300-500g; ciclo de 240-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	5
28	Maracujá azedo - REDONDO AMARELO, com genética que expresse as seguintes características como trepadeira e frutos arredondados de cor amarelo; apresenta ótima produção durante 2 a 3 anos; frutos com peso de 100 - 200g; ciclo de produção de 4 meses (média); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA	PACOTE	2
29	Pepino tipo aodai híbrido - EXOCET, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; planta rústica, vigorosa e com frutos uniformes; adaptada para alto rendimento em diferentes condições climáticas; frutos tipo salada com formato cilíndrico, reto, de coloração verde escura e espinhos brancos; apresenta resistência alta a Watermelon mosaic virus, Zucchini yellow mosaic virus, Pseudomonas syringae pv. Lachrymans e Cladosporium cucumerinum; resistência intermediária a Papaya ringspot virus, Colletotrichum orbiculare	UNIDADE	3

	<p>raça 2 e <i>Podosphaera xanthii</i> (ex: <i>Sphaerotheca fuliginea</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SEMINIS. Unidade refere-se a Pacote de 3000 sementes</p>		
30	<p>Pepino CAIPIRA, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; que tenha frutos uniformes verde-claro com espinhos brancos; ideal para consumo em saladas; frutos de 8-16 cm de comprimento; ciclo de 55 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>	PACOTE	3
31	<p>Pimentão híbrido tipo retangular amarelo - SATRAPO, com genética que expresse as seguintes características como frutos uniformes, com excelente apresentação, fruto formato blocky de coloração verde para amarela, com casca grossa e consistente; sabor adocicado; indicado para cultivo em estufa; apresente resistência a ToMV (Vírus do Mosaico do Tomate); com frutos medindo 10cm de comprimento, 10 cm de diâmetro, peso de 230 - 250 gramas; com ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>	PACOTE	3
32	<p>Pimentão híbrido tipo retangular verde - RUBIA R, com genética que expresse as seguintes características como planta adaptada para cultivo em campo aberto e estufa; planta de elevado pegamento de frutos; frutos com paredes grossas e lisas; alto nível de resistência à PVY (Potato virus Y) estirpes P0, P1 e P1,2 e ToMV (Tomato mosaic virus) estirpe Tm1; fruto com peso médio de 280g; aptidão para mercado de frutos verdes quanto vermelhos; média de início de colheita de 120 DAS; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.</p>	PACOTE	3
	<p>Rabanete híbrido - READY, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade e excelente adaptação a diferentes condições de cultivo; planta de porte médio /alto; raízes com excelente uniformidade de tamanho e formato; ciclo curto e alta tolerância a isoporização; porte de planta que</p>		

33	facilita a preparação dos maços; qualidade e o sabor mantidos mesmo quando colhido com raízes grandes; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	3
34	Repolho híbrido de verão - ANZU, com genética que expresse as seguintes características como cabeças medianas de formato semi achatado; moderado nível de resistência à Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); cabeça com peso médio de 3,0kg; alto nível de resistência ao rachamento; apresenta boa resistência no transporte; ciclo médio total de 110 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem contendo 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10
35	Repolho híbrido tipo coração de boi - SONSMA RZ, com genética que expresse as seguintes características como boa resistência ao rachamento; cor das folhas verde; resistência intermediária ao Mb; ciclo médio de 50 - 60 DAT; com peso de cabeça de 0,8 - 2,0 kg. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes	UNIDADE	7
36	Repolho roxo híbrido de verão - RUBY QUEEN, com genética que expresse as seguintes características como planta de ciclo precoce; uniformidade e rendimento excelentes; cabeça arredondada, compacta e com peso de 2kg; com resistência média /alta a Xc (<i>Xanthomonas campestris</i>); pode ser cultivada o ano todo. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TAKII SEED. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes.	UNIDADE	7
37	Rúcula - FOLHA LARGA GIGANTE, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; que tenha fácil rebrote; vigorosa com folhagem ereta e folhas largas; indicada para cultivo o ano todo; plantas de 14-18cm de altura; com ciclo de 45 dias (verão) e 65 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no	PACOTE	10

	mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENAMEM. Marca de referência ISLA.		
38	<p>Tomate cereja – Carolina, com genética que expresse as seguintes características como plantas de alta produtividade; com frutos saborosos e adocicados; com hábito de crescimento indeterminado; apresenta tolerância e resistências a V1 (VA: Verticillium albo-atrum e VD: Verticillium dahliae), F1 e F2 (Fusarium oxysporum) raça 1 E 2; frutos com aptidão para uso em mercado fresco; com peso de frutos de 10 - 12g; ciclo de 100 a 115 DAP; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Embalagem com 2g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENAMEM. Marca de referência FELTRIN.</p>	EMBALAGEM	10
39	<p>Tomate híbrido tipo cocktail de penca vermelho - MESSINA RZ, com genética que expresse as seguintes características como uniformidade e maturação uniformes dos frutos; indicado para cultivo protegido; resistente à mancha de Cladosporium e Verticilium; peso médio de frutos de 30 - 40g; alta resistência a Tomato mosaic virus (ToMV:0-2), Passalora fulvum (ex Fulvia fulvum; ex Cladosporium fulvum (Ff:A-E), Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici (Fol:0,1), Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici (For), Verticillium albo-atrum (Va:0), Verticillium dahliae (Vd:0) ; resistência intermediária a Ma (Meloidogyne arenaria, Mi (M. incognita) e Mj (M. javanica). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENAMEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Envelope de 100 sementes.</p>	UNIDADE	6
40	<p>Tomate híbrido tipo Santa Cruz Indeterminado - CARINA TY, com genética que expresse as seguintes características como alto rendimento, com qualidade referência de mercado; planta de médio vigor vegetativo e alto vigor generativo; planta compacta, de internódios curtos e alto pegamento de frutos; alta resistência a bacteriose, manchas e rachaduras a nível de campo; alto nível de resistência a Vd (Verticillium dahliae) raça 1, Fol (Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici) raças 1 e 2, Mi (Meloidogyne incognita) raças 1, 2, 3 e 4 e Mj (Meloidogyne javanica); nível intermediário de resistência ao ToSRV (Tomato severe rugose virus); tolera períodos chuvosos; plantas rústicas com alto pegamento de frutos; peso médio dos frutos de 200g; início de colheita aos 105 DAS de média; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada</p>	ENVELOPE	2

	espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024 . Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.		
41	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 10 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metros de comprimento. Marca de refência: Gineger C-655 ou superior	ROLO	5
42	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas tripla camada (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 8 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metros de comprimento. Marca de refência: Gineger - C-655 ou superior.	ROLO	5

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 105.621,78

Para melhor visualização do quantitativo de material a ser registrado e de seu orçamento médio estimado, segue a tabela abaixo:

Estimativa de demanda				
Item	Especificação	Unidade	QTD	Valor Médio unitário
1	Abóbora tipo menina precoce - BRS BRASILEIRINHA, com genética que expresse as seguintes características como frutos cilíndricos com pescoço de cor verde e amarelo; pode ser usada para conserva, pode ser consumida verde em refogados ou madura em doces ou para trato de animais; plantas de produção precoce; frutos que pesem de 180-400 gramas; ciclo de 65 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2	Pacote	2	R\$230,00

	anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENSEM. (Marca de referência ISLA SEMENTES).			
2	Abobrinha verde tipo caserta - ADELE, com genética que expresse as seguintes características como planta ereta e vigorosa; frutos que mantêm a qualidade até o final do ciclo e com ótimo pós-colheita; planta precoce; moderado nível de resistência a PRSV-W (Papaya ringspot virus - estirpe watermelon), WMV (Watermelon mosaic virus), ZYMV (Zucchini yellow mosaic vírus) e Px (Podosphaera xanthii - oídio); ciclo médio de 52 dias; maior produtividade; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENSEM. Marca de referência SAKATA.	ENVELOPE	5	R\$312,50
3	Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à Bl (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENSEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10	R\$195,00
4	Alface peletizada americana de inverno - SILVANA, com genética que expresse as seguintes características como adaptação às condições tropicais de cultivo; alto nível de resistência à Bl (Bremia lactucae) raças 1, 2, 6, 14 e 19 (míldio), Mi e Mj (Meloidogyne incognita, M. javanica) raças 1 a 4; moderada resistência à bacteriose; vigorosas e excelente formação de saia; produz cabeças compactas e pesadas; ciclo médio total de 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das	EMBALAGEM	10	R\$207,50

	sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.			
5	Alface peletizada crespa - JADE, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à BI (<i>Bremia lactucae</i>) raças 1 a 16, 21, 23; moderado nível de resistência a Psp (Pythium spp); alto rendimento e grande quantidade de folhas uniformes por planta; plantas volumosas de alta crespicidade; coloração verde brilhante; adaptada às condições tropicais de cultivo; excelente durabilidade pós-colheita; ciclo precoce, média total de 60 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10	R\$200,00
6	Alface peletizada crespa - VANDA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas de porte grande, com folhas compridas e talo grosso; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-I (Lettuce mosaic virus - estirpe I); planta rústica e adaptada às condições tropicais de cultivo; ciclo médio total 55 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	EMBALAGEM	10	R\$160,00
7	Alface peletizada lisa - REGIANEMIL; com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência a BI (<i>Bremia lactucae</i>) raças 1 a 16, 21 e 23 (míldio); alto nível de resistência à queima de bordos (deficiência de Cálcio); plantas grandes, de formato cônico; coloração verde brilhante; sistema radicular vigoroso; alto nível de resistência ao LMV-II (Lettuce mosaic virus - estirpe I); moderado nível de resistência a Psp (Pythium spp); ciclo médio total de 56 dias (precoce); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 7500 sementes (peletizadas). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no	EMBALAGEM	10	R\$182,50

	mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.			
8	Almeirão Folha Larga, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; sabor amargo com finalidade de uso culinário; planta com tamanho entre 15-20cm; ciclo de 50 dias (verão) e 70 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA	LATA	2	R\$48,48
9	Berinjela híbrida - NÁPOLI, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; alto pegamento de frutos; planta rústica; formato cilíndrico/bojudo; frutos com comprimento médio de 20cm e peso médio de frutos de 260g; intensa coloração e brilho de frutos; início de colheita de 110 DAS. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	5	R\$282,50
10	Berinjela híbrida - CIÇA, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; frutos uniformes, cilíndricos e de coloração roxo escuro brilhante; boa tolerância à Antracnose e Phomopsis; com frutos pesando de 200- 400 gramas, medindo de 18-22cm e com diâmetro de 6-8cm; ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	2	R\$122,50
	Beterraba - ITAPUÃ, com genética que expresse as seguintes características como ciclo curto e alta produtividade; raízes muito uniformes, de pele lisa e baixa incidência de anéis brancos; excelente desenvolvimento foliar, com folhas de coloração			

11	verde intenso; indicado para produção de baby leaf; planta resistente a Cercospora; com raízes pesando de 200-400 gramas e diâmetro de 6-8 cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	9	R\$352,50
12	Beterraba TALL TOP EARLY WONDER, com genética que expresse as seguintes características como raízes globulares achatadas; apresentando coloração vermelhoescuro e polpa de sabor diferenciado; aptidão para plantio em jardineiras e canteiros; com raízes de diâmetro de 6-8cm; ciclo de 60 dias (verão) e 75 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	EMBALAGEM	9	R\$85,00
13	Brócolis híbrido de inverno - LOGAN, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes e pesadas; coloração verde-azulada; formação de cabeça mais alta e mais exposta; floretes definidos e de granulação fina; permite comercialização in natura ou processado; moderada resistência à alternaria à nível de campo; ciclo médio total de 105 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA. Unidade refere-se a pacote de 200g;	UNIDADE	5	R\$132,50
14	: Brócolis híbrido tipo ramoso - FABULOUS, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; alta brotação lateral permitindo colheitas múltiplas; com floretes longos de coloração verde-azulado com granulometria alta; apresentar sabor suave e levemente adocicado; boa tolerância a doenças fúngicas; indicada para áreas de temperaturas amenas e frias; com floretes pesando de 0,8-1,0 kg /planta; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote	PACOTE	2	R\$90,00

	de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.			
15	Cebola - BAIA SUPER PRECOCE, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa; alta proteção das folhas (cerosidade); com bulbos uniformes, firmes, pesados e alta retenção de túnica; planta de dias curtos; bulbos coloração amarela e formato globular /alongado; com fruto pesando de 180 - 200 gramas; com ciclo de 130 150 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência FELTRIN	LATA	5	R\$127,00
16	Cebolinha verde, com genética que expresse as seguintes características como planta perene de folhas espessas e cilíndricas; produza flores comestíveis para uso culinário; aptidão de cultivo em vasos e jardineiras; fácil rebrote e que engrosse as folhas a cada corte; medindo de 10-30cm de altura; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata de 100g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2022/2023. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	LATA	5	R\$140,00
17	Cenoura de inverno NANTES, com genética que expresse as seguintes características como alta qualidade; tolerante ao pendoamento precoce; produza raízes cilíndricas, lisas, cor laranja; adaptada a temperaturas frias e amenas; com raízes medindo de 18-22cm de comprimento e 3-4cm de diâmetro; com ciclo de 110 dias no inverno; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	EMBALAGEM	3	R\$112,09

18	<p>Cenoura Verão Brasília, com genética que expresse as seguintes características como raízes cilíndricas e resistente a doenças foliares; pode ser cultivada em canteiros, vasos e jardineiras; indicada para plantios de precisão; com raízes de 18-22cm de comprimento; ciclo de 75 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Lata de 500g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>	LATA	5	R\$303,33
19	<p>Chicória peletizada - ESCAROLA LISA, com genética que expresse as seguintes características como folhas grandes, lisas e uniformes; com coloração verde-escuro e verde-claro no centro; de sabor levemente amargo; adaptada a temperaturas amenas; com plantas medido de 30-50 cm de diâmetro; com ciclo de 60 dias (verão) e 80 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Lata com 5000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.</p>	LATA	10	R\$285,00
20	<p>Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).</p>	PACOTE	20	R\$123,00
	<p>Couve híbrida tipo manteiga - KOBE, com genética que expresse as seguintes características como tamanho grande e folhas verde-escuras; planta vigorosa e precoce; planta compacta de internódios</p>			

21	curtos; aptidão para cultivo ano todo, folhas com medidas de 20 x 35cm e peso médio de 150g; ciclo médio de 75 dias; apresente resistência a Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TOPSEED (AGRISTAR).	PACOTE	3	R\$90,00
22	Couve-flor híbrida de inverno - JÚLIANA, com genética que expresse as seguintes características como cabeças grandes, firmes, de formato arredondado e coloração branca; plantas vigorosas; conformação de planta que proteja a cabeça; aptidão para consumo in natura ou processada; ciclo médio total 115 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	5	R\$395,00
23	Couve-flor híbrida de verão - PALOMA, com genética que expresse as seguintes características como alto nível de resistência à Xcc (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i>); plantas de médio vigor; cabeças compactas, pesadas e de coloração branca; permite um escalonamento da colheita; conformação da planta que proporcione maior proteção à cabeça; adaptação às condições tropicais e oscilações climáticas; ciclo médio total 95 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA	PACOTE	5	R\$450,00
24	<i>Crotalaria spectabilis</i> Roth - variedade comum, com genética que expresse as seguintes características como crescimento arbustivo e ereto; plantas com altura de 1,2 - 1,5m; ciclo de 90 - 120 dias até florescimento; com alta/média tolerância à seca; exigência mediana de fertilidade do solo; capaz de fixar 60 - 120 kg/ha de nitrogênio; ciclo vegetativo de 210 - 240 dias (anual); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de	UNIDADE	7	R\$259,75

	germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência BRSEEDS. Unidade refere-se a Pacote de 3 kg			
25	Feijão-vagem tipo macarrão trepador - XIRÚ, com genética que expresse as seguintes características como vagens cilíndricas, com poucas fibras e poucos fios; planta de crescimento indeterminado; apresenta resistência a Ferrugem e Antracnose; adaptada para clima ameno e quente; com comprimento de 12- 15cm; com ciclo de 60-65 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Saco de 1 kg. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA	SACO	2	R\$254,90
26	Mamão FORMOSA, com genética que expresse as seguintes características como frutos grandes de cor alaranjada; com frutos pesando de 0,7 - 1,5kg; com ciclo de 270-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	5	R\$ 247,50
27	Mamão HAWAII, com genética que expresse as seguintes características como frutos ovalados de cor laranja; com frutos pesando de 300-500g; ciclo de 240-300 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 50 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	5	R\$195,00
28	Maracujá azedo - REDONDO AMARELO, com genética que expresse as seguintes características como trepadeira e frutos arredondados de cor amarelo; apresenta ótima produção durante 2 a 3 anos; frutos com peso de 100 - 200g; ciclo de produção de 4 meses (média); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100	PACOTE	2	R\$220,00

	gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA			
29	Pepino tipo aodai híbrido - EXOCET, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade; planta rústica, vigorosa e com frutos uniformes; adaptada para alto rendimento em diferentes condições climáticas; frutos tipo salada com formato cilíndrico, reto, de coloração verde escura e espinhos brancos; apresenta resistência alta a Watermelon mosaic virus, Zucchini yellow mosaic virus, Pseudomonas syringae pv. Lachrymans e Cladosporium cucumerinum; resistência intermediária a Papaya ringspot virus, Colletotrichum orbiculare raça 2 e Podosphaera xanthii (ex: Sphaerotheca fuliginea); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SEMINIS. Unidade refere-se a Pacote de 3000 sementes	UNIDADE	3	R\$295,00
30	Pepino CAIPIRA, com genética que expresse as seguintes características como planta vigorosa e produtiva; que tenha frutos uniformes verde-claro com espinhos brancos; ideal para consumo em saladas; frutos de 8-16 cm de comprimento; ciclo de 55 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 250g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	3	R\$165,00
31	Pimentão híbrido tipo retangular amarelo - SATRAPO, com genética que expresse as seguintes características como frutos uniformes, com excelente apresentação, fruto formato blocky de coloração verde para amarela, com casca grossa e consistente; sabor adocicado; indicado para cultivo em estufa; apresente resistência a ToMV (Vírus do Mosaico do Tomate); com frutos medindo 10cm de comprimento, 10 cm de diâmetro, peso de 230 - 250 gramas; com ciclo de 90 dias no verão; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas	PACOTE	3	R\$280,00

	nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.			
32	Pimentão híbrido tipo retangular verde - RUBIA R, com genética que expresse as seguintes características como planta adaptada para cultivo em campo aberto e estufa; planta de elevado pegamento de frutos; frutos com paredes grossas e lisas; alto nível de resistência à PVY (Potato virus Y) estirpes P0, P1 e P1,2 e ToMV (Tomato mosaic virus) estirpe Tm1; fruto com peso médio de 280g; aptidão para mercado de frutos verdes quanto vermelhos; média de início de colheita de 120 DAS; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 1000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	3	R\$495,00
33	Rabanete híbrido - READY, com genética que expresse as seguintes características como alta produtividade e excelente adaptação a diferentes condições de cultivo; planta de porte médio/alto; raízes com excelente uniformidade de tamanho e formato; ciclo curto e alta tolerância a isoporização; porte de planta que facilita a preparação dos maços; qualidade e o sabor mantidos mesmo quando colhido com raízes grandes; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 500 gramas. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.	PACOTE	3	R\$365,00
34	Repolho híbrido de verão - ANZU, com genética que expresse as seguintes características como cabeças medianas de formato semi achatado; moderado nível de resistência à Xcc (Xanthomonas campestris pv. campestris); cabeça com peso médio de 3,0kg; alto nível de resistência ao rachamento; apresenta boa resistência no transporte; ciclo médio total de 110 dias; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Embalagem contendo 2000 sementes. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e	EMBALAGEM	10	R\$70,00

	produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.			
35	Repolho híbrido tipo coração de boi - SONSMA RZ, com genética que expresse as seguintes características como boa resistência ao rachamento; cor das folhas verde; resistência intermediária ao Mb; ciclo médio de 50 - 60 DAT; com peso de cabeça de 0,8 - 2,0 kg. . Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes	UNIDADE	7	R\$355,00
36	Repolho roxo híbrido de verão - RUBY QUEEN, com genética que expresse as seguintes características como planta de ciclo precoce; uniformidade e rendimento excelentes; cabeça arredondada, compacta e com peso de 2kg; com resistência média/alta a Xc (Xanthomonas campestris); pode ser cultivada o ano todo. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência TAKII SEED. Unidade refere-se a Embalagem contendo 2500 sementes.	UNIDADE	7	R\$207,50
37	Rúcula - FOLHA LARGA GIGANTE, com genética que expresse as seguintes características como planta altamente produtiva; que tenha fácil rebrote; vigorosa com folhagem ereta e folhas largas; indicada para cultivo o ano todo; plantas de 14-18cm de altura; com ciclo de 45 dias (verão) e 65 dias (inverno); com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Pacote de 100 g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência ISLA.	PACOTE	10	R\$104,25
	Tomate cereja – Carolina, com genética que expresse as seguintes características como plantas de alta produtividade; com frutos saborosos e adocicados; com hábito de crescimento indeterminado; apresenta tolerância e resistências a V1 (VA: Verticillium alboatrum e VD: Verticillium dahliae), F1 e F2 (Fusarium oxysporum) raça 1 E 2;			

38	<p>frutos com aptidão para uso em mercado fresco; com peso de frutos de 10 - 12g; ciclo de 100 a 115 DAP; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Sementes acondicionadas em embalagens próprias, originais e hermeticamente fechadas. Embalagem com 2g. Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023 /2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência FELTRIN.</p>	EMBALAGEM	10	R\$210,00
39	<p>Tomate híbrido tipo cocktail de penca vermelho - MESSINA RZ, com genética que expresse as seguintes características como uniformidade e maturação uniformes dos frutos; indicado para cultivo protegido; resistente à mancha de Cladosporium e Verticilium; peso médio de frutos de 30 - 40g; alta resistência a Tomato mosaic virus (ToMV:0-2), Passalora fulvum (ex Fulvia fulvum; ex Cladosporium fulvum (Ff:A-E), Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici (Fol:0,1), Fusarium oxysporum f. sp. radicle-lycopersici (For), Verticillium albo-atrum (Va:0), Verticillium dahliae (Vd:0) ; resistência intermediária a Ma (Meloidogyne arenaria, Mi (M. incognita) e Mj (M. javanica). Ter as garantias de germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024. Ter Registro no RENASEM. Marca de referência RIJK ZWAAN. Unidade refere-se a Envelope de 100 sementes.</p>	UNIDADE	6	R\$495,00
40	<p>Tomate híbrido tipo Santa Cruz Indeterminado - CARINA TY, com genética que expresse as seguintes características como alto rendimento, com qualidade referência de mercado; planta de médio vigor vegetativo e alto vigor generativo; planta compacta, de internódios curtos e alto pegamento de frutos; alta resistência a bacteriose, manchas e rachaduras a nível de campo; alto nível de resistência a Vd (Verticillium dahliae) raça 1, Fol (Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici) raças 1 e 2, Mi (Meloidogyne incognita) raças 1, 2, 3 e 4 e Mj (Meloidogyne javanica); nível intermediário de resistência ao ToSRV (Tomato severe rugose virus); tolera períodos chuvosos; plantas rústicas com alto pegamento de frutos; peso médio dos frutos de 200g; início de colheita aos 105 DAS de média; com aptidão para cultivo no Sul de Minas Gerais. Envelope de 1000 sementes. Ter as garantias de</p>	ENVELOPE	2	R\$380,00

	germinação expressas nas embalagens, de acordo com cada espécie e cultivar. Validade das sementes de no mínimo 2 anos e produção das mesmas de 2023/2024 . Ter Registro no RENASEM. Marca de referência SAKATA.			
41	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 10 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metros de comprimento. Marca de refênciã: Gineger C-655 ou superior	ROLO	5	R\$5.466,27
42	Filme plástico transparente para estufa com no mínimo 3 camadas tripla camada (FES) 100 % aditivada, material virgem, anti uv com 8 m de largura, 150 micras de espessura, metragem mínima de 800 m2. Possuir tecnologia ANTIESTÁTICO / ANTIPOEIRA . Rolo de 105 metros de comprimento. Marca de refênciã: Gineger - C-655 ou superior.	ROLO	5	R\$5.200,00

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Conforme art. 23, 8 1º, da Lei n. 8.666/1993, a pretendida contratação pode ser dividida em itens. A norma insculpida no dispositivo permite à Administração ampliar o caráter competitivo do certame, por meio da divisão do objeto em itens ou lotes/grupos, possibilitando a participação de licitantes que não têm condições de atender aos requisitos da contratação em sua integralidade. Porém, com vistas a ampliar a competitividade e possibilitar a economia de escala com o melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, o mesmo normativo estabeleceu a obrigatoriedade da Administração Pública em promover o parcelamento do objeto, quando houver viabilidade técnica e econômica para tanto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há correlação com outras contratações.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto a ser registrado apresenta padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos neste Estudo, por meio de especificações usuais no mercado, enquadrando-se na classificação de aquisições comuns, conforme apregoam os normativos regidos pela Lei n. 10.520/02. Os itens serão adquiridos de acordo com a demanda no campus, tendo a intenção de compra lançada no PGC 2023, "DFD 27

/2022 - Contratação 158304-03/2022", obedecendo aos requisitos para compras governamentais.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os produtos solicitados visam o atendimento dos projetos pedagógicos, de pesquisa e extensão desenvolvidos nas unidades produtivas. Além disso, visam produzir matéria prima para atender o refeitório e o funcionamento da Agroindústria.

13. Providências a serem Adotadas

No caso de descontinuidade no fornecimento, o gestor da ata/contrato tomará as providências cabíveis, buscando outros fornecedores remanescentes da licitação, quando restar a contratada realmente impossibilitada para o fornecimento do material. Para acompanhamento e execução dessa aquisição estarão envolvidos professores, servidores efetivos e terceirizados e alunos responsáveis pelo desenvolvimento das atividades nas diferentes unidades educativas de produção animal (avicultura, suinocultura, bovinocultura, cunicultura, equinocultura, piscicultura, etc.).

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis riscos ambientais que poderão vir a ocorrer na aquisição dos itens relacionados acima é o descarte incorreto das embalagens e/ou o mau uso dos adubos químicos, podendo causar eutrofização de mananciais. Além disso o campus atua como um agente transformado, seguindo políticas para redução de mudanças climáticas prejudiciais ao meio ambiente, procurando diminuir os desperdícios e melhorar o aproveitamento dos materiais.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaramos que, através das pesquisas de preço realizadas para levantamento de um valor estimado e, de acordo com as necessidades de funcionamento dos setores agrícolas, no que tange a produção de vegetais, esta contratação é indispensável para o bom funcionamento de todos os setores produtivos.

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](#).

Despacho: De acordo.

LUIS LESSI DOS REIS
Coordenador Geral de Produção