

INST.FEDERAL DE EDUC.,CIENC.E TEC.FARROUPILHA

Estudo Técnico Preliminar 33/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 23873.001099/2026-31

2. Descrição da necessidade

A presente demanda refere-se à necessidade de aquisição de sementes, mudas de plantas e insumos agrícolas, destinados à viabilização das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos campi do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha.

A Instituição é composta por diversas unidades com atuação no eixo tecnológico de Recursos Naturais, ofertando cursos técnicos e superiores nas áreas de Agronomia, Agropecuária, Zootecnia e correlatas. Tais cursos demandam a manutenção de sistemas produtivos ativos, estruturados em áreas agrícolas e fazendas-escola, utilizados como ambientes de aprendizagem prática.

De modo geral, os campi possuem áreas produtivas destinadas ao desenvolvimento de atividades agropecuárias em escala compatível com sistemas comerciais, integrando produção vegetal e animal ao processo pedagógico. **A título exemplificativo**, destaca-se o Campus São Vicente do Sul, que dispõe de aproximadamente 103 hectares na área sede e 235 hectares na fazenda-escola, onde são conduzidas atividades de ensino, pesquisa e extensão vinculadas à produção de grãos e à pecuária. Ressalta-se, contudo, que estruturas semelhantes, ainda que com variações dimensionais, estão presentes nas demais unidades da instituição.

A produção agropecuária institucional possui caráter eminentemente pedagógico, sendo elemento estruturante do processo de ensino-aprendizagem. Os estudantes participam diretamente das diferentes etapas produtivas, desde o planejamento até o processamento, consolidando competências técnicas e operacionais essenciais à sua formação.

Dentre as principais cadeias produtivas desenvolvidas nos campi, destacam-se:

- Produção de grãos: arroz, feijão, milho (grão e silagem) e soja;
- Culturas alimentares diversas: batata, mandioca, cana-de-açúcar, frutas e hortaliças;
- Produção animal: bovinocultura de corte e leite, suinocultura, avicultura, ovinocultura, piscicultura e apicultura.

Ressalta-se que culturas como milho e soja possuem papel estratégico, especialmente em sistemas de rotação de culturas e integração lavoura-pecuária, prática amplamente adotada na região e essencial para a sustentabilidade produtiva e conservação do solo.

A produção oriunda dessas atividades atende, em parte significativa, à demanda interna dos campi, especialmente no abastecimento dos restaurantes institucionais, além de subsidiar atividades nos setores agroindustriais, como unidades de processamento de carnes, laticínios e vegetais.

Adicionalmente, as áreas produtivas servem de base para o desenvolvimento de projetos de pesquisa aplicada e ações de extensão, incluindo dias de campo e atividades de difusão tecnológica junto à comunidade regional, contribuindo diretamente para o fortalecimento dos arranjos produtivos locais.

Nesse contexto, a aquisição de sementes, mudas e insumos agrícolas mostra-se indispensável para:

- Garantir a continuidade dos ciclos produtivos em todas as unidades;
- Assegurar a qualidade técnica das atividades pedagógicas;
- Viabilizar experimentações agrônomicas e zootécnicas;
- Sustentar os sistemas produtivos institucionais;
- Atender às demandas alimentares internas;
- Promover a inovação e a transferência de tecnologias.

Dessa forma, a contratação pretendida possui caráter institucional, abrangendo todos os campi do Instituto Federal Farroupilha, estando diretamente alinhada à sua missão de promover educação profissional e tecnológica integrada à pesquisa e à extensão, com foco na geração e adaptação de soluções técnicas voltadas ao desenvolvimento regional.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de produção das unidades participantes	Corrdenadores e requerentes do objeto

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

DAS CONDIÇÕES DE ENTREGA E RECEBIMENTO

Os bens deverão ser entregues, descarregados e, quando aplicável, instalados, conforme as quantidades constantes nas respectivas notas de empenho emitidas pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, nos Campi participantes e nos endereços indicados no Termo de Referência.

O fornecimento ocorrerá de forma parcelada ou em remessa única, conforme a necessidade da Administração, devendo a Contratada observar rigorosamente as quantidades empenhadas.

O prazo de entrega dos bens será de até **30 (trinta) dias**, contados do recebimento da nota de empenho.

O recebimento dos bens ocorrerá em duas etapas:

I – Recebimento Provisório:

Realizado no prazo de até **10 (dez) dias**, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para verificação preliminar da conformidade dos bens com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

II – Recebimento Definitivo:

Realizado no prazo de até **20 (vinte) dias**, contados do recebimento provisório, após verificação da qualidade, quantidade e conformidade dos bens, mediante emissão de termo circunstanciado.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando estiverem em desacordo com as especificações estabelecidas, devendo ser substituídos pela Contratada no prazo máximo de **15 (quinze) dias**, contados da notificação, às suas expensas, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

Caso a verificação para fins de recebimento definitivo não seja realizada no prazo estipulado, considerar-se-á como efetuada automaticamente ao final deste prazo.

O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade da Contratada pelos vícios, defeitos ou incorreções decorrentes da execução do objeto.

Sempre que possível, a Contratada deverá adotar critérios de sustentabilidade ambiental, especialmente quanto:

- ao uso de embalagens com menor volume possível;
- à utilização de materiais recicláveis;
- à garantia de adequada proteção dos produtos durante transporte e armazenamento.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Compete à Contratante:

- Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- Verificar, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações técnicas;
- Comunicar formalmente à Contratada quaisquer irregularidades, falhas ou defeitos constatados, para imediata correção;

- Acompanhar e fiscalizar a execução contratual, por meio de servidor ou comissão designada;
- Efetuar o pagamento à Contratada, conforme condições estabelecidas no Edital e seus anexos;
- Realizar, periodicamente, pesquisa de preços, em prazo não superior a **180 (cento e oitenta) dias**, visando aferir a vantajosidade da ata de registro de preços, quando aplicável.

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, nem por danos causados a terceiros decorrentes de atos de seus empregados, prepostos ou subordinados.

DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Compete à Contratada:

- Cumprir integralmente todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo os riscos e custos decorrentes da execução do objeto;
- Efetuar a entrega dos bens em perfeitas condições, conforme especificações, prazos e locais estabelecidos, acompanhados da respectiva nota fiscal, contendo, quando aplicável: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
- Fornecer manual de uso em língua portuguesa e indicar rede de assistência técnica autorizada, quando couber;
- Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, nos termos da Lei nº 8.078/1990;
- Substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo estipulado, os bens com defeitos ou avarias;
- Comunicar à Contratante, com antecedência mínima de **24 (vinte e quatro) horas**, eventuais impedimentos ao cumprimento do prazo de entrega, devidamente justificados;
- Manter, durante toda a execução contratual, as condições de habilitação e qualificação exigidas;
- Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato.

Nos preços ofertados deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como tributos, fretes, encargos, seguros e quaisquer outras despesas necessárias ao pleno fornecimento do objeto.

5. Levantamento de Mercado

SOLUÇÃO 01: Estabelecimento de parcerias com empresas do setor agropecuário para fornecimento de insumos em contrapartida à disponibilização de dados e informações técnicas oriundas de experimentos conduzidos nos campi. Embora juridicamente possível, a alternativa apresenta aplicabilidade restrita, uma vez que depende do interesse econômico direto por parte das empresas parceiras, o que não se verifica de forma uniforme em todas as cadeias produtivas e linhas de pesquisa desenvolvidas na instituição. Ademais, pode comprometer a autonomia científica e a isenção dos resultados, especialmente em atividades de ensino e pesquisa aplicada de caráter público.

SOLUÇÃO 02: Captação de recursos externos por meio do desenvolvimento de projetos de pesquisa, aliada à eventual comercialização de excedentes de produção, com reinvestimento via fundações de apoio. Apesar de representar mecanismo complementar relevante, esta solução mostra-se limitada como estratégia principal de suprimento, tendo em vista que nem todas as atividades acadêmicas geram excedentes comercializáveis ou possuem atratividade para financiamento externo. Além disso, a dependência de variáveis como aprovação de projetos, sazonalidade produtiva e oscilação de mercado compromete a previsibilidade e a continuidade do abastecimento de insumos.

SOLUÇÃO 03: Realização de processo licitatório para aquisição de sementes, mudas e insumos agrícolas, conforme planejamento institucional de demandas. Trata-se de solução plenamente aderente aos princípios da administração pública, garantindo isonomia, competitividade, economicidade e segurança jurídica, além de assegurar regularidade no fornecimento e padronização dos insumos necessários às atividades de ensino, pesquisa e extensão em todos os campi.

SOLUÇÃO APONTADA COMO VIÁVEL: À luz da análise técnica realizada, a SOLUÇÃO 03 configura-se como a única alternativa capaz de atender, de forma contínua, isonômica e eficiente, às necessidades institucionais, assegurando previsibilidade no abastecimento, conformidade legal e adequada execução das atividades pedagógicas e produtivas. As demais soluções apresentam caráter acessório e complementar, não sendo suficientes, isoladamente, para suprir a demanda institucional.

6. Descrição da solução como um todo

A Equipe de Planejamento entende que a aquisição dos materiais junto a fornecedores, mediante processo licitatório, é a solução que melhor atende aos requisitos da contratação. A análise do histórico de contratações no âmbito do Instituto Federal Farroupilha demonstra que a prática institucional consolidada é a utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP), o qual se mostra adequado à natureza da demanda. Tal modelo permite disciplinar aspectos essenciais da contratação, como a disponibilidade dos itens, os prazos de entrega, as condições de garantia conforme o fabricante ou o Lei nº 8.078/1990, bem como a exigência de apresentação de documentação técnica, como manuais e demais materiais explicativos, quando aplicável.

Para viabilizar a contratação, foram analisadas as seguintes alternativas: adesão a atas de registro de preços de outros órgãos, participação em licitações conduzidas por terceiros, realização de contratações diretas por dispensa de licitação e instauração de processo licitatório próprio, na modalidade pregão, com utilização do SRP.

Inicialmente, foi realizado levantamento no Painel de Preços do Governo Federal, com o objetivo de verificar o comportamento do mercado em relação à aquisição dos itens pretendidos. Constatou-se que há ampla oferta por parte de fornecedores, bem como recorrência de contratações similares por meio de pregão eletrônico, evidenciando a viabilidade competitiva do certame e a adequação das especificações usuais de mercado. A existência de diversos editais de outros órgãos da Administração Pública Federal, em exercícios anteriores, reforça a padronização das aquisições e a aderência do objeto ao modelo de contratação por pregão eletrônico.

No que se refere à adesão a atas de registro de preços de outros órgãos, verificou-se limitação relevante quanto à necessidade de disponibilidade orçamentária imediata, uma vez que, após formalizada a adesão, o órgão aderente deve proceder ao empenho em prazo exíguo. Considerando o histórico de restrições e contingenciamentos orçamentários, tal alternativa mostra-se incompatível com a dinâmica financeira institucional, na qual a liberação de recursos ocorre, com frequência, de forma concentrada ao final do exercício.

Quanto à participação em licitações de outros órgãos, não foram identificados, no momento da instrução processual, certames em andamento que possibilitassem a adesão via intenção de registro de preços compatível com o objeto desta contratação.

A contratação por dispensa de licitação, por sua vez, além de restringir a competitividade, não se mostra adequada ao volume e à natureza da demanda, bem como reproduz a limitação relacionada à necessidade de disponibilidade orçamentária imediata, inviabilizando o planejamento adequado do fornecimento.

Diante desse cenário, a instauração de processo licitatório próprio, na modalidade pregão eletrônico com adoção do Sistema de Registro de Preços, apresenta-se como a alternativa mais vantajosa e eficiente. Tal solução permite a formação de ata com vigência de até 12 (doze) meses, possibilitando a aquisição dos itens de forma parcelada, conforme a disponibilidade orçamentária e a necessidade dos campi, garantindo maior flexibilidade na gestão dos recursos públicos.

Adicionalmente, a utilização do pregão eletrônico amplia a competitividade, promove a obtenção de propostas mais vantajosas e assegura transparência e isonomia no certame.

Dessa forma, conclui-se que a solução mais adequada para o atendimento da demanda consiste na formalização de processo de contratação na modalidade Pregão Eletrônico, com adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP), por se tratar da alternativa que melhor concilia eficiência, economicidade, segurança jurídica e aderência às práticas institucionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Abaixo está a relação de itens demonstrando as quantidades, valores unitários e valores totais do processo de contratação:

				MAPA DE PREÇOS			
ITEM NA LICITAÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE DE FORNECIMENTO	MÉDIA DE PREÇOS	preços	qt total	valor
1	242409	ADUBO 00-20-30. SACA DE 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 248,0933	R\$ 248,0900	860	R\$ 213.357,0000
2	247490	ADUBO 00-00-58 (CLORETO DE POTÁSSIO). SACA COM 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 232,0333	R\$ 232,0300	396	R\$ 91.883,0000
3	240654	ADUBO 00-18-00 (SUPERFOSFATO SIMPLES). SACA COM 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 184,6667	R\$ 184,6700	71	R\$ 13.111,0000
4	318047	ADUBO 00-41-00 (SUPERFOSFATO TRIPLO). SACA COM 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 342,5667	R\$ 342,5700	340	R\$ 116.473,0000

5	343520	ADUBO 05-20-20. SACA DE 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 189,6667	R\$ 189,6700	1.825	R\$ 346.147,0000
6	438853	ADUBO 10-30-20. SACA DE 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 213,9633	R\$ 213,9600	715	R\$ 152.981,0000
7	247491	ADUBO 11-00-00-22 (SULFATO DE AMONIA). SACA DE 25 KG.	SACO 25,00 KG	R\$ 176,9833	R\$ 176,9800	70	R\$ 12.388,0000
8	247491	ADUBO 11-52-00 (MONOAMÔNIO FOSFATO). SACA DE 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 363,5700	R\$ 363,5700	209	R\$ 75.986,0000
9	296911	ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO PÓ, COMPOSIÇÃO BÁSICA 52% P2O5 + 34% K2O, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MKP - FOSFATO MONOPOTÁSSICO, APLICAÇÃO AGRÍCOLA, PRAZO VALIDADE INDETERMINADO	QUILOGRAMA	R\$ 21,4767	R\$ 21,4800	59	R\$ 1.267,0000
10	232172	ADUBO, CAMA DE AVIÁRIO/ADUBO ORGÂNICO COM NO MÍNIMO 6 POSTURAS, PELETIZADO. EM SACO DE 50 KG.	SACO 50,00 KG	R\$ 35,6633	R\$ 35,6600	640	R\$ 22.822,0000
11	382542	ADUBO, CLORETO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO PÓ, GRANULADO OU CRISTAL INCOLOR A ESBRANQUIÇADO, FÓRMULA QUÍMICA CaCl2 ANIDRO, MASSA MOLECULAR 110,99, GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 10043- 52-4. GRAMA.	QUILOGRAMA	R\$ 49,2667	R\$ 49,2700	27	R\$ 1.330,0000
12	283928	ADUBO, FERTILIZANTE NATURAL, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: FERRO EDDHA 6% E FERRO EDDHA 100% QUELATIZADO, APLICAÇÃO: HIDROPONIA, TIPO: MINERAL, APRESENTAÇÃO: PÓ. QUILO.	QUILOGRAMA	R\$ 104,3733	R\$ 104,3700	21	R\$ 2.191,0000
13	371797	ADUBO, FERTILIZANTE QUELATIZADO COM GARANTIAS: 11,6% DE ÓXIDO DE POTÁSSIO (K2O) ; 1,28% DE ENXOFRE (S) ; 0,86% DE MAGNÉSIO (MG) ; 2,1% DE BORO (B) ; 0,36% DE COBRE (CU) ; 2,66% DE FERRO (FE) ; 2,48% DE MANGANÊS (MN) ; 0,036% DE MOLIBDÊNIO (MO) ; 3,38% DE ZINCO (ZN) ; *TODOS OS NUTRIENTES SÃO SOLÚVEIS EM ÁGUA. OS NUTRIENTES ZINCO, FERRO, MANGANÊS E COBRE APRESENTAM-SE TOTALMENTE QUELATIZADOS POR EDTA. SIMILAR A YARA VITA REXOLIN BRA. QUILOGRAMA.	QUILOGRAMA	R\$ 214,9167	R\$ 214,9200	46	R\$ 9.886,0000
14	298973	ADUBO, FERTILIZANTE SÓLIDO (DE GRANULOMETRIA FINA) PARA USO EM HIDROPONIA. FORMULADO COM 15% DE NITROGÊNIO (N), 5% DE FÓSFORO (P), 30% DE POTÁSSIO (K) E FRAÇÕES DE MAGNÉSIO (MG), ENXOFRE (S) E MICRONUTRIENTES. SACAS DE 25 KG. (SIMILAR A MARCA KRISTALON)	SACO 25,00 KG	R\$ 323,9033	R\$ 323,9000	20	R\$ 6.478,0000
15	223920	ADUBO, UREIA 45-00-00 SACO DE 50 KG	SACO 50,00 KG	R\$ 191,1250	R\$ 191,1300	1.620	R\$ 309.630,0000
16	457959	ADUBO. CALCÁRIO CALCÍTICO - PRNT MÍNIMO DE 75%. TONELADA.	TONELADA	R\$ 162,6333	R\$ 162,6300	170	R\$ 27.647,0000
17	237659	ADUBO. CALCÁRIO DOLOMÍTICO - PRNT MÍNIMO DE 75%. TONELADA.	TONELADA	R\$ 217,3025	R\$ 217,3000	729	R\$ 158.411,0000
18	465555	ADUBO. NITRATO DE CÁLCIO (GRANULADO) PARA USO EM HIDROPONIA. FORMULADO COM 15% DE NITROGÊNIO E 19% DE CÁLCIO. SACAS DE 25 KG. (SIMILAR A MARCA CALCINIT)	SACO 25,00 KG	R\$ 104,5633	R\$ 104,5600	34	R\$ 3.555,0000
19	217997	ADUBO. PERLITA GRANULOMETRIA FINA, SACA COM 100 LITROS.	SACO 100,00 L	R\$ 241,6667	R\$ 241,6700	16	R\$ 3.866,0000
20	217997	ADUBO. PERLITA GRANULOMETRIA GROSSA, SACA COM 100 LITROS	SACO 100,00 L	R\$ 243,3333	R\$ 243,3300	16	R\$ 3.893,0000
21	217996	ADUBO. VERMICULITA EXPANDIDA, GRANULOMETRIA MÉDIA, INSOLÚVEL EM BASES E ÁCIDOS FRACOS E SOLVENTES ORGÂNICOS, PH NEUTRO (7,0). BAIXA CONDUTIVIDADE, NÃO	SACO 100,00 L	R\$ 179,9667	R\$ 179,9700	79	R\$ 14.217,0000

		TÓXICA, RETENÇÃO DE ÁGUA DE ATÉ CINCO VEZES CADA FLOCO. ELEVADA CAPACIDADE DE TROCA IÔNICA. SACO COM 100 LITROS					
22	217996	ADUBO. VERMICULITA, GRANULOMETRIA FINA, SACA COM 100 LITROS, OU 13 QUILOS.	SACO 100,00 L	R\$ 146,3000	R\$ 146,3000	14	R\$ 2.048,0000
23	436387	FUNGICIDA AZOXISTROBINA (300 G/KG) + BENZOVIDIFLUPIR (150 G/KG). SIMILAR A ELATUS.VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 488,4933	R\$ 488,4900	19	R\$ 9.281,0000
24	387335	FUNGICIDA AZOXISTROBINA 200 G/L + CIPROCONAZOL 80 G/L. SIMILAR A PRIORI XTRA. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L.	LITRO	R\$ 160,5833	R\$ 160,5800	57	R\$ 9.153,0000
25	486682	FUNGICIDA AZOXISTROBINA 50 G/KG + MANCOZEBE 700G/KG. EMBALAGEM DE 1 KG. SIMILAR A UNIZEB GLORY. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. EMBALAGEM DE 01 KG.	EMBALAGEM 1,00 KG	R\$ 79,6000	R\$ 79,6000	265	R\$ 21.094,0000
26	485272	FUNGICIDA PROTIOCONAZOL 175,0 G/L (17,5 % M/V) IMPIRFLUXAM 90,0 G/L (9,0 % M/V) TRIFLOXISTROBINA 155,0 G/L (15,5 % M/V). FRASCO DE 1LITRO. SIMILAR A FOX ULTRA. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MINIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 296,1667	R\$ 296,1700	95	R\$ 28.136,0000
27	485272	FEM 125 G/L PROTIOCONAZOL 175 G/L TRIFLOXISTROBINA 150 G/L. FRASCO DE 1LITRO. SIMILAR A FOX XPRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MINIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 275,1200	R\$ 275,1200	115	R\$ 31.638,0000
28	424087	FUNGICIDA CALDA USO AGRÍCOLA, COMPOSIÇÃO CAL VIRGEM + SULFATO DE COBRE (CALDA BORDALESA), FORMA FÍSICA PRONTA P/ USO. EMBALAGEM DE 1KG.	QUILOGRAMA	R\$ 67,5200	R\$ 67,5200	41	R\$ 2.768,0000
29	445775	FUNGICIDA EPOXICONAZOL 50 G/L + FLUXAPIROXADE 50 G/L + PIRACLOSTROBINA 81 G/L . FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A ATIVUM. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 167,9200	R\$ 167,9200	57	R\$ 9.571,0000
30	461994	FUNGICIDA FLUXAPIROXADE 167 G/L + PIRACLOSTROBINA 333 G/L. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A ORKESTRA SC. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	MILILITRO	R\$ 367,8150	R\$ 367,8200	55	R\$ 20.230,0000
31	399012	FUNGICIDA PARA PULVERIZAÇÃO AGRÍCOLA TRIFLOXISTROBINA 375,0 G/L (37,5% M/V) + CIPROCONAZOL 160,0 G/L (16,0 % M/V). FORMULAÇÃO PRONTA. FORMULAÇÃO SC. PRODUTO REFERÊNCIA: SPHERE MAX®. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 257,3475	R\$ 257,3500	46	R\$ 11.838,0000
32	399012	FUNGICIDA PICOXISTROBINA 100,0 G/L + BENZOVIDIFLUPIR 50,0 G/L. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A VESSARYA. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 254,7200	R\$ 254,7200	101	R\$ 25.726,0000
33	391791	FUNGICIDA PICOXYSTROBINA 200 G/L + CIPROCONAZOL 80 G/L. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A APROACH® PRIMA. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 126,6467	R\$ 126,6500	34	R\$ 4.306,0000
34	381816	FUNGICIDA TRAT. SEM. CARBOXIN 200 G/L + THIRAM 200 G/L. SIMILAR A VITAVAX-THIRAM 200 SC. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L.	LITRO	R\$ 105,1300	R\$ 105,1300	23	R\$ 2.417,0000
		FUNGICIDA, MANCOZEBE, CONCENTRAÇÃO 80% P					

35	379791	P, APRESENTAÇÃO PÓ MOLHÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 8018-01-7F. SIMILAR A MANZATE 800. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 47,1833	R\$ 47,1800	204	R\$ 9.624,0000
36	384620	FUNGICIDA, TEBUCONAZOL, COMPOSIÇÃO ASSOCIADO A TRIFLOXISTROBINA, CONCENTRAÇÃO 20% + 10% P/V, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR AO NATIVO. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 101,6667	R\$ 101,6700	65	R\$ 6.608,0000
37	384675	FUNGICIDA. INGREDIENTE ATIVO: CASUGAMICINA 20 G/L. FRASCO 1 L. SIMILAR A KASUMIN	LITRO	R\$ 119,6467	R\$ 119,6500	15	R\$ 1.794,0000
38	389305	FUNGICIDA/BACTERICIDA DE CONTATO OXICLORETO DE COBRE 588 G/L(58,800% M/V) EQUIVALENTE EM COBRE METÁLICO 350 G/L (35,000% M/V). FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A STATUS. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	QUILOGRAMA	R\$ 87,8833	R\$ 87,8800	86	R\$ 7.557,0000
39	609952	FUNGICIDA FLUXAPIROXADE 22,5 G/L (2,25% M/V) + MANCOZEBE 440 G/L (44% M/V) + PROTIOCONAZOL 31,5 G/L (3,15% M/V). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO FUNGICIDA ALMADA).UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: LITRO. (OBS: COTAR VALOR POR LITRO. FORNECEDOR PODERÁ ENTREGAR EM FRASCO DE 10 LITROS)	LITRO	R\$ 76,4667	R\$ 76,4700	202	R\$ 15.446,0000
40	390760	HERBICIDA, BENTAZONA, CONCENTRAÇÃO 60% P/V. FORMA FÍSICA: CONCENTRADO SOLÚVEL. SIMILAR A BASAGRAN 600. FRASCO 1 L.	LITRO	R\$ 124,4133	R\$ 124,4100	87	R\$ 10.823,0000
41	381391	HERBICIDA 2,4-D-DIMETILAMINA 806 G/L. SIMILAR A DMA 806 BR. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. GALÃO 10 LITROS	UNIDADE	R\$ 395,3367	R\$ 395,3400	44	R\$ 17.394,0000
42	411182	HERBICIDA ATRAZINE (250 G/L) + SIMAZINE (250 G/L). SIMILAR A PRIMATOP. GALÃO DE 20 LITROS. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. GALÃO 20 LITROS.	EMBALAGEM 20,00 L	R\$ 925,6500	R\$ 925,6500	28	R\$ 25.918,0000
43	389417	HERBICIDA CLORIMURON ETILICO 250G/KG, SIMILAR A CLASSIC. EMBALAGEM DE 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 121,7333	R\$ 121,7300	31	R\$ 3.773,0000
44	387991	HERBICIDA GLUFOSINATO - SAL DE AMÔNIO 200 G/L (20,0 % M/V) LITRO. SIMILAR A FINALE	LITRO	R\$ 21,1500	R\$ 21,1500	750	R\$ 15.862,0000
45	379963	HERBICIDA GLIFOSATO 480 G/L. GALÃO DE 20 LITROS. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. PREÇO POR LITRO. OBS: A ENTREGA PODERÁ SER FEITA EM GALÃO 20 LITROS.	LITRO	R\$ 26,9000	R\$ 26,9000	3.792	R\$ 102.004,0000
46	412306	HERBICIDA IMAZAPIQUE 175 G/KG, IMAZAPYR 525 G/KG. SIMILAR A KIFIX. EMBALAGEM DE 1 KG. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. EMBALAGEM DE 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 1.549,5533	R\$ 1.549,5500	3	R\$ 4.648,0000
47	409935	HERBICIDA IODOSULFUROM- METILICO 50 G/KG. SIMILAR AO HUSSAR. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. EMBALAGEM DE 600G.	QUILOGRAMA	R\$ 1.199,3000	R\$ 1.199,3000	15	R\$ 17.989,0000
48	387373	HERBICIDA METSULFUROM METILICO 600,0 G/KG (60,0% M/M). SIMILAR A ALLY. PACOTE COM 10 G.	UNIDADE	R\$ 6,3000	R\$ 6,3000	250	R\$ 1.575,0000
49	411182	HERBICIDA PENOXSULAM 240 G/L. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A RICER. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 990,0000	R\$ 990,0000	2	R\$ 1.980,0000
50	420922	HERBICIDA SAFLUFENACIL 700 G/KG (70% M/M). EMBALAGEM DE 350 G. SIMILAR A HEAT. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	R\$ 668,0800	R\$ 668,0800	67	R\$ 44.761,0000

51	411182	HERBICIDA SELETIVO, DE AÇÃO NÃO SISTÊMICA A BASE DE FLUMIOXAZINA, SIMILAR A FLUMYZIN 500. 1KG	UNIDADE	R\$ 249,1567	R\$ 249,1600	17	R\$ 4.235,0000
52	390763	HERBICIDA, CLETODIM, CONCENTRAÇÃO 24% P/V, FORMA FÍSICA CONCENTRADO EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 99129-21-2 - SIMILAR A SELECT 240 EC. PREÇO POR LITRO. PODERÁ ENTREGAR EM GALÕES DE 5 LITROS	LITRO	R\$ 40,1750	R\$ 40,1800	210	R\$ 8.437,0000
53	412073	HERBICIDA, DIQUATE, CONCENTRAÇÃO 20% P/V, FORMA FÍSICA CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 2764-72-9. SIMILAR A REGLONE. PREÇO POR LITRO. PODERÁ ENTREGAR EM GALÃO DE 20 LITROS	LITRO	R\$ 23,3250	R\$ 23,3300	486	R\$ 11.338,0000
54	447183	HERBICIDA, DIURON, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À HEXAZINONA, CONCENTRAÇÃO: 48,8% P,P +14,2% P, P, APRESENTAÇÃO: GRANULADO DISPERSÍVEL. SIMILAR AO DEMOLIDOR BR. EMBALAGEM DE 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 101,6000	R\$ 101,6000	5	R\$ 508,0000
55	384480	HERBICIDA LINURON 450 G/L. SIMILAR A AFALON 450 SC. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 460,0000	R\$ 460,0000	10	R\$ 4.600,0000
56	380738	HERBICIDA, TEMBOTRIONA, CONCENTRAÇÃO 42% P/V, APRESENTAÇÃO SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 335104-84-2. SIMILAR A SOBERAN. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 556,8750	R\$ 556,8800	19	R\$ 10.580,0000
57	409154	HERBICIDA, FLUAZIFOPE-P-BUTÍLICO, COMPOSIÇÃO ASSOCIADO AO FOMESAFEM, CONCENTRAÇÃO 12,5% + 12,5% P/V, FORMA FÍSICA CONCENTRADO SOLÚVEL. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 145,9633	R\$ 145,9600	37	R\$ 5.400,0000
58	387734	HERBICIDA, MESOTRIONA, CONCENTRAÇÃO 50G /LITRO + ATRAZINA 500G/LITRO (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA CALARIS). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 67,8800	R\$ 67,8800	285	R\$ 19.345,0000
59	390768	HERBICIDA, S-METOLACLORO, CONCENTRAÇÃO 960 G/LITRO. FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A DUAL GOLD. UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 66,0333	R\$ 66,0300	220	R\$ 14.526,0000
60	445771	HERBICIDA, DICLOSULAN, CONCENTRAÇÃO 500G /KG E HALAUXIFENO-METÍLICO, CONCENTRAÇÃO 115 G/KG (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA PAXEO). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: QUILOGRAMA.	QUILOGRAMA	R\$ 2.607,4967	R\$ 2.607,5000	11	R\$ 28.682,0000
61	446053	HERBICIDA, CLORANSULAN, CONCENTRAÇÃO 840 G/KG (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA PACTO). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: GRAMA.	GRAMA	R\$ 2,3433	R\$ 2,3400	3.240	R\$ 7.581,0000
62	486681	HERBICIDA CLETODIM 140,00 G/L (14,00% M/V) + FLUROXIPIR-MEPTÍLICO 288,00 G/L (28,80% M/V). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA ARADO). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 88,3750	R\$ 88,3800	170	R\$ 15.024,0000
63	445771	HERBICIDA DICLOSULAM 840 G/KG (84,00% M/M). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA	KG	R\$ 2.559,7200	R\$ 2.559,7200	7	R\$ 17.918,0000

		SPIDER 840 WG). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: PACOTE DE 1 KG.					
64	388706	HERBICIDA, PICLORAM 103 G/L (6,4% EQUIVALENTE ÁCIDO) + 2,4-D 406 G/L (24% EQUIVALENTE ÁCIDO). FORMULAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL. SIMILAR A TORDON. MEDIDA DE FORNECIMENTO: LITRO. (OBS: COTAR VALOR POR LITRO. FORNECEDOR PODERÁ ENTREGAR EM GALÃO DE 20 LITROS)	LITRO	R\$ 24,3567	R\$ 24,3600	315	R\$ 7.673,0000
65	390768	HERBICIDA PRÉ EMERGENTE FOMESAFEN-SODIUM 119,54 G/L (11,954 % M/V) + FOMESAFEM 113,85 G/L (11,385 % M/V) + S-METOLACLORO 517,83 G/L (51,783 % M/V). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO HERBICIDA EDDUS). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: LITRO. (OBS: COTAR VALOR POR LITRO. FORNECEDOR PODERÁ ENTREGAR EM FRASCO DE 5 LITROS)	FRASCO DE 5 LITROS	R\$ 468,3333	R\$ 468,3300	52	R\$ 24.353,0000
66	323864	INOCULANTE AQUOSO (GEL) CONTENDO BACTÉRIAS FIXADORAS DE NITROGÊNIO (BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM) PARA A CULTURA DA SOJA. DOSE DE 150 ML - ADUBO QUÍMICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO, COR: INCOLOR, COMPOSIÇÃO BÁSICA: BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: INOCULADOR SEMENTE DE SOJA E DENSIDADE 1,005, APLICAÇÃO: JAGRÍCOLA	(DOSES)	R\$ 52,8125	R\$ 52,8100	373	R\$ 19.698,0000
67	485562	INOCULANTE LÍQUIDO PARA GRAMÍNEAS. COMPOSTO POR BACTÉRIAS AZOSPIRILLUM BRASILENSE. FORMULAÇÃO LÍQUIDA. MASTERFIX L GRAMINEAS - SIMILAR OU EQUIVALENTE. LITRO	LITRO	R\$ 27,8500	R\$ 27,8500	47	R\$ 1.308,0000
68	600932	SOLUÇÃO - PRODUTO BIOLÓGICO A BASE DE TRICHODERMA. SIMILAR A TRICHODERMIL - TRICHODERMA PRODUTO A BASE DO FUNGO TRICHODERMA PP. RECOMENDADO PARA USO NO SOLO E PLANTAS. CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 1×10^9 UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS (UFC) OU CONÍDIOS/ESPOROS VIÁVEIS POR GRAMA OU MILILITRO DO PRODUTO, OU 1×10^{12} UNIDADES FORMADORAS DE COLÔNIAS (UFC) OU CONÍDIOS/ESPOROS VIÁVEIS POR QUILOGRAMA OU LITRO DO PRODUTO. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75 % DA SUA DATA DE VALIDADE E EMBALADO DE FORMA A GARANTIR A VIABILIDADE DOS ORGANISMOS VIVOS ATÉ O FORNECIMENTO AO SETOR SOLICITANTE. PRODUTO COMERCIAL DE REFERÊNCIA TRICHODERMIL SC OU EQUIVALENTE (APROVADO PARA A AGRICULTURA ORGÂNICA)	LITRO	R\$ 384,2825	R\$ 384,2800	37	R\$ 14.218,0000
69	438841	INSETICIDA , CARBOSULFANO, COMPOSIÇÃO ASSOCIADO À BIFENTRINA, CONCENTRAÇÃO 150 G/L + 50, APRESENTAÇÃO CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A TALISMAN. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 96,6533	R\$ 96,6500	125	R\$ 12.081,0000
70	418730	INSETICIDA ACEFATO 750 G/KG. EMBALAGEM DE 1 KG. SIMILAR A ORTHENE. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. EMBALAGEM DE 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 57,9000	R\$ 57,9000	126	R\$ 7.295,0000
		INSETICIDA BIOLÓGICO À BASE DE METARHIZIUM ANISOPLIAE, 1 KG INSETICIDA BIOLÓGICO À BASE DE METARHIZIUM ANISOPLIAE COMPOSTO DE LINHAGEM SELECIONADA DENOMINADA IBCB425. CONTROLE DE CIGARRINHA DAS PASTAGENS					

71	389859	(NOTOZULIA ENTRERIANA) E DIVERSOS INSETOS DA FAMÍLIA COLEÓPTERA. EMBALAGEM DE 1 KG. NA EMBALAGEM DEVERÁ CONSTAR DATA DE FABRICAÇÃO, PRAZO DE VALIDADE E NÚMERO DO LOTE. O PRODUTO DEVERÁ SER ENTREGUE COM NO MÍNIMO 75% DA SUA DATA DE VALIDADE. PRODUTO COMERCIAL DE REFERÊNCIA: METARRIL WP OU EQUIVALENTE (APROVADO PARA A AGRICULTURA ORGÂNICA).	QUILOGRAMA	R\$ 70,0667	R\$ 70,0700	48	R\$ 3.363,0000
72	388717	INSETICIDA, CLORANTRANILIPROLE 200 G/L. APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A PREMIO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 630,0000	R\$ 630,0000	26	R\$ 16.380,0000
73	422419	INSETICIDA, PRINCÍPIO ATIVO LAMBDA-CIALOTRINA 50 G/L + CLORANTRANILIPROLE 100 G/L. APRESENTAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA - SIMILAR A AMPLIGO. FRASCO 01 LITRO	LITRO	R\$ 406,1200	R\$ 406,1200	38	R\$ 15.432,0000
74	390315	INSETICIDA DE BASE AZADIRACTINA, CONCENTRAÇÃO 85% M/V DE ÓLEO DE NEEM E EXTRATOS VEGETAIS, FORMA FÍSICA CONCENTRADO SOLÚVEL. FRASCO DE 01 LITRO E VALIDADE DE UM ANO A CONTAR DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 82,7667	R\$ 82,7700	69	R\$ 5.711,0000
75	457957	INSETICIDA DELTAMETRINA 25 G/L, SIMILAR A DECIS. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 86,0300	R\$ 86,0300	64	R\$ 5.505,0000
76	381385	INSETICIDA FOSFETO DE ALUMÍNIO 570 G/KG. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A GASTOXIN – B 57. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	R\$ 207,3667	R\$ 207,3700	15	R\$ 3.110,0000
77	388018	INSETICIDA METOMIL 215 G/L. FRASCO DE 1 LITRO. SIMILAR A LANNATE BR. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 27,7250	R\$ 27,7300	205	R\$ 5.684,0000
78	389407	INSETICIDA MICROBIOLÓGICO: BEAUVERIA BASSIANA INSETICIDA MICROBIOLÓGICO. BEAUVERIA BASSIANA IBCB66, CONCENTRAÇÃO 1 BILHÃO UFC/G DE PRODUTO COMERCIAL. TIPO DE FORMULAÇÃO: PÓ MOLHÁVEL. INSETICIDA MICROBIOLÓGICO: BEAUVERIA BASSIANA. MARCA: BOVERIL / KOOPERT. EMBALAGEM DE 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 241,5633	R\$ 241,5600	30	R\$ 7.246,0000
79	438194	INSETICIDA, ABAMECTINA 18 G/L (1,8% M/V). FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A ABAMEX. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 87,4333	R\$ 87,4300	80	R\$ 6.994,0000
80	387369	INSETICIDA, TIAMETOXAM 141 G/L + LAMBDA-CIALOTRINA 106 G/L. FORMULAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A ENGEO PLENO. COM PRAZO DE VALIDADE DE UM ANO A PARTIR DO MOMENTO DA COMPRA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 156,4250	R\$ 156,4300	71	R\$ 11.106,0000
81	381399	INSETICIDA TRIFLUMURON 480 G/L. FORMULAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A CERTERO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO DE 1 LITRO.	UNIDADE	R\$ 179,6250	R\$ 179,6300	43	R\$ 7.724,0000
82	434109	INSETICIDA, BIOPESTICIDA, COMPOSIÇÃO À BASE DE BACILLUS THURINGIENSIS, CONCENTRAÇÃO 33,6 G/L, FORMA FÍSICA SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR AO DIPEL, VALIDADE DE MÍNIMO 1 (UM) ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 217,6667	R\$ 217,6700	47	R\$ 10.230,0000
		INSETICIDA, CIPERMETRINA, CONCENTRAÇÃO 35% P/V, APRESENTAÇÃO CONCENTRADO		R\$	R\$		

83	407487	EMULSIONÁVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 52315-07-8. FRASCO 1 L	LITRO	117,9167	117,9200	14	R\$ 1.650,0000
84	391224	INSETICIDA, ESPIROMESIFENO, CONCENTRAÇÃO 24% P/V, FORMA FÍSICA SUSPENSÃO CONCENTRADA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 283594-90-1. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 147,0933	R\$ 147,0900	11	R\$ 1.617,0000
85	399464	INSETICIDA, FUNGICIDA PARA TRATAMENTO DE SEMENTES PIRACLOSTROBINA 25 G/L + TIOFANATO METILICO 225 G/L + FIPRONIL 250 G/L. SIMILAR A STANDAK TOP. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 554,4267	R\$ 554,4300	37	R\$ 20.513,0000
86	405584	INSETICIDA, ISCA FORMICIDA EM PÓ A BASE DE FIPRONIL (0,02%) + DELTAMETRINA (0,05%). SIMILAR A LANDRIN PÓ MIX. EMBALAGEM 1 KG. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	QUILOGRAMA	R\$ 14,1900	R\$ 14,1900	225	R\$ 3.192,0000
87	388005	INSETICIDA, ISCA GRANULADA PARA CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS EM ÁREAS AGRÍCOLAS A BASE DE SULFLURAMIDA: 3 G/KG 0,3%. EMBALAGEM DE 1 KG. SIMILAR A GRÃO VERDE AG. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	QUILOGRAMA	R\$ 21,1933	R\$ 21,1900	395	R\$ 8.370,0000
88	411182	INSETICIDA (TERRA DE DIATOMÁCEA - SILICON DIOXIDE – AMORFA) 860 G/KG (86 % M/M), INGREDIENTES INERTES 140 G/KG (14 % M/M), FORMULAÇÃO DO TIPO PÓ SECO, PARA EXPURGO DE GRÃOS. SACO COM 25 KG. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	R\$ 1.260,0000	R\$ 1.260,0000	24	R\$ 30.240,0000
89	445785	INSETICIDA. ATRATIVO ALIMENTAR PARA MOSCAs-FRUTAS A BASE DE PROTEINA HIDROLISADA (CERATITIS CAPITATA, ANESTREPHA FRATERCULUS). SIMILAR A CERA TRAP. EMBALAGEM DE 5L	UNIDADE	R\$ 291,2467	R\$ 291,2500	33	R\$ 9.611,0000
90	387369	INSETICIDA, TIAMETOXAM 141 G/L + LAMBDA-CIALOTRINA 106 G/L. FORMULAÇÃO: MISTURA DE SUSPENSÃO DE ENCAPSULADO E SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A PLATINUM NEO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 161,6333	R\$ 161,6300	55	R\$ 8.889,0000
91	411182	INSETICIDA, MOSQUICIDA THIAMETHOXAN. EMBALAGEM COM 1KG. SIMILAR A AGITA 10 WG . VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	UNIDADE	R\$ 940,4600	R\$ 940,4600	15	R\$ 14.106,0000
92	402067	INSETICIDA E ACARICIDA ISOCICLOSERAM 100 G/L (10,0 % M/V) + LAMBDA-CIALOTRINA) 150 G/L (15,0 % M/V). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO INSETICIDA VERDAVIS). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 2.626,8867	R\$ 2.626,8900	39	R\$ 102.448,0000
93	485270	INSETICIDA DINOTEFURAM 84 G/L (8,4% M/V) LAMBDA-CIALOTRINA 48 G/L (4,8% M/V). (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO INSETICIDA ZEUS). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 89,6667	R\$ 89,6700	120	R\$ 10.760,0000
94	484482	INSETICIDA IMIDACLOPRIDO 250 G/L (25,0% M/V) + BIFENTRINA 50 G/L (5,0% M/V) (EQUIVALENTE OU SIMILAR COM A MESMA FÓRMULA BÁSICA, PRINCÍPIO ATIVO, GRUPO QUÍMICO E CONCENTRAÇÃO AO INSETICIDA GALIL). UNIDADE MEDIDA DE FORNECIMENTO: FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 111,2300	R\$ 111,2300	60	R\$ 6.673,0000

95	476065	ARMADILHA MCPHAIL PARA CAPTURA DE MOSCAS DAS FRUTAS. ARMADILHA BOLA AMARELA PARA CAPTURAR MOSCAS-DAS-FRUTAS, COMPOSTA POR BASE COM FUNIL EM POLIETILENO OU POLIPROPILENO NA COR AMARELA, COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 500ML, TAMPA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE E FIO DE NYLON.	UNIDADE	R\$ 65,2667	R\$ 65,2700	92	R\$ 6.004,0000
96	452524	CAIXAS NÚCLEO (CAIXA ISCA OU DE CAPTURA) DE MADEIRA COM CINCO CAIXILHOS DO MODELO LANGSTROTH (AMERICANA), IMPERMEABILIZADAS NA PARTE EXTERNA-	UNIDADE	R\$ 345,3133	R\$ 345,3100	37	R\$ 12.776,0000
97	365370	CORDA TRANÇADA EM SEDA COM FIO 8 MM, MATERIAL POLIPROPILENO,	METRO	R\$ 1,1800	R\$ 1,1800	700	R\$ 826,0000
98	365430	AGENTE ESPUMANTE PARA MARCADOR DE LINHA DE PULVERIZADORES. GALÃO DE 5 LITROS	GALÃO 5,00 L	R\$ 263,2575	R\$ 263,2600	15	R\$ 3.948,0000
99	243810	GRAFITE, ASPECTO FÍSICO PÓ, APLICAÇÃO REDUTOR ATRITO / LUBRIFICAÇÃO EM GERAL. QUILOGRAMA.	QUILOGRAMA	R\$ 51,3567	R\$ 51,3600	115	R\$ 5.906,0000
100	239137	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL ISOPOR, COMPRIMENTO 67 CM, LARGURA 34 CM, ALTURA 5 CM, QUANTIDADE CAVIDADES 128, APLICAÇÃO HORTALIÇAS	UNIDADE	R\$ 23,3900	R\$ 23,3900	70	R\$ 1.637,0000
101	296099	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL ISOPOR, COMPRIMENTO 67, LARGURA 34, ALTURA 5, QUANTIDADE CAVIDADES 200, APLICAÇÃO HORTALIÇAS	UNIDADE	R\$ 27,8667	R\$ 27,8700	80	R\$ 2.229,0000
102	296099	BANDEJA CULTIVO MUDAS, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, COMPRIMENTO 620, LARGURA 420, ALTURA 16,50, QUANTIDADE CAVIDADES 54, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR PRETA E VAZADA	UNIDADE	R\$ 29,9933	R\$ 29,9900	110	R\$ 3.298,0000
103	334920	BANDEJA CULTIVO MUDAS RIGIDA, MATERIAL PLÁSTICO POLIPROPILENO, COMPRIMENTO 66,7, LARGURA 33,2, ALTURA 5,2, QUANTIDADE CAVIDADES 162, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COR PRETA E VAZADA	UNIDADE	R\$ 47,5833	R\$ 47,5800	130	R\$ 6.185,0000
104	400444	BANDEJA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, COM 128 FUROS (ALVÉOLOS).	UNIDADE	R\$ 25,8300	R\$ 25,8300	100	R\$ 2.583,0000
105	298453	BANDEJA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE HORTALIÇAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO, COM 72 FUROS (ALVÉOLOS).	UNIDADE	R\$ 30,8600	R\$ 30,8600	100	R\$ 3.086,0000
106	241655	EMBALAGEM PARA MUDAS, PRETO, 11 LITROS - SEM ALÇA	UNIDADE	R\$ 10,3233	R\$ 10,3200	1.500	R\$ 15.480,0000
107	241658	EMBALAGENS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS FLORESTAIS DE 18×18×0,2	UNIDADE	R\$ 0,6133	R\$ 0,6100	4.800	R\$ 2.928,0000
108	452469	EMBALAGENS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS ORNAMENTAIS DE 14×14×0,2	UNIDADE	R\$ 0,2367	R\$ 0,2400	8.110	R\$ 1.946,0000
109	356065	ESGUICHO NEBULIZADOR / ASPERSOR, NOME ESGUICHO NEBULIZADOR / ASPERSOR	UNIDADE	R\$ 30,4067	R\$ 30,4100	280	R\$ 8.514,0000
110	253776	FILME PLÁSTICO. FILME AGRÍCOLA EM PVC TRANSPARENTE, MEDINDO 2,20 M X 100 M, ESPESSURA DE 120M.	BOBINA 100,00 M	R\$ 1.086,6667	R\$ 1.086,6700	15	R\$ 16.300,0000
111	297365	FILME PLÁSTICO. FILME AGRICOLA PARA ESTUFAS - MATÉRIA PRIMA: POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE, TRANSPARENTE; TRANSPARÊNCIA: A IRRADIAÇÃO SOLAR DE 80% E TRATAMENTO ANTI UV; ESPESSURA; 150 MICRAS; LARGURA: 12 METROS; ROLO COM 100 METROS.	BOBINA 100,00 M	R\$ 5.159,6300	R\$ 5.159,6300	14	R\$ 72.234,0000
112	277470	FILME PLÁSTICO. LONA PLÁSTICA DUPLA FACE PARA SILAGEM COM MÍNIMO DE 200 MICRAS DE ESPESSURA, CONSTITUÍDA DE PLÁSTICO VIRGEM. BOBINA 100M COMPRIMENTO X 8M DE LARGURA.	BOBINA 100,00 M	R\$ 1.854,8000	R\$ 1.854,8000	17	R\$ 31.531,0000

113	273737	FILME PLÁSTICO. LONA PLÁSTICA, ESPESSURA 150 MICRA, LARGURA 8, COR TRANSPARENTE, APLICAÇÃO ESTUFA AGRÍCOLA, MATERIAL POLIETILENO BAIXA DENSIDADE. ROLO 00000100,00 M	ROLO 100,00 M	R\$ 4.357,4433	R\$ 4.357,4400	10	R\$ 43.574,0000
114	222336	KIT COM 07 ROLOS DE FITA PLÁSTICA PARA USO EM TRABALHOS DE ENXERTIA EM FRUTÍFERAS, 3CM X 100M FITA DE ENXERTIA PLANTAS ÁRVORE	UNIDADE	R\$ 89,7500	R\$ 89,7500	13	R\$ 1.166,0000
115	462419	FILME PLÁSTICO. MULCHING PARA COBERTURA DE CANTEIROS, LARGURA 1,6M X 500M, PRETO - ROLO DE 500M .	UNIDADE	R\$ 965,3767	R\$ 965,3800	7	R\$ 6.757,0000
116	476674	FILME PLÁSTICO. SACO PARA SILAGEM, CONFECCIONADO EM PLÁSTICO VIRGEM RESISTENTE, COM TRATAMENTO ANTIUV, BRANCO, ESPESSURA DE 200 MICRAS, CAPACIDADE DE 25 A 35 KG, ALTURA DE 100 CM E LARGURA DE 0,55CM, COM LACRE DE COMPRIMENTO MINIMO DE 30 CM.	UNIDADE	R\$ 2,0633	R\$ 2,0600	9.050	R\$ 18.643,0000
117	394800	FITILHO - FITILHO, COR PRETA, MATERIAL POLIPROPILENO, TIPO FINO. ROLO DE 800 M.	ROLO 800,00 M	R\$ 78,5500	R\$ 78,5500	46	R\$ 3.613,0000
118	293847	FITILHO PARA AMARRAÇÃO EM POLIPROPILENO PP. ROLO COM 1KG.	UNIDADE	R\$ 34,9800	R\$ 34,9800	34	R\$ 1.189,0000
119	451744	ROLO COM 165 METROS DE CORDA FIO SISAL, TRANÇADO, F500/3 COM 3,8MM DE DIÂMETRO	UNIDADE	R\$ 55,2667	R\$ 55,2700	28	R\$ 1.547,0000
120	331044	SUBSTRATO AGRÍCOLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ISENTO CONTAMINAÇÃO, SUBSTRATO AGRÍCOLA, APLICAÇÃO:PRODUÇÃO DE HORTALIÇAS, MATERIAL:MISTURA BALANCEADA DE MATERAIS ORGÂNICOS MINERAIS, USO:MEIO DE CRESCIMENTO DE PLANTAS. SACO DE 20 KG.	SACO 20,00 KG	R\$ 28,9825	R\$ 28,9800	410	R\$ 11.881,0000
121	411182	SUBSTRATO PARA PLANTAS CONDUTIVIDADE ELÉTRICA : 1,5 DS/M DILUIÇÃO (1:5) VARIAÇÃO 0,1 DS/M; PH: 5,65 VARIAÇÃO DE 0,25 ; CRA (CAPACIDADE DE RETENÇÃO DE ÁGUA): 51% EM VOLUME; POROSIDADE TOTAL: 76%; DENSIDADE EM UMIDADE DE 50%: 220KG/M3 (UMIDADE 50%); CTC: 1200 MMOLC DM-3; COMPOSIÇÃO FÍSICA: SPHAGNUM 70%, PALHA DE ARROZ TORREFADA 20%, PERLITA 10%. SACA 45 LITROS. SIMILAR A CAROLINA SOIL.	UNIDADE	R\$ 41,9625	R\$ 41,9600	452	R\$ 18.965,0000
122	322025	TELA AGRÍCOLA PRETA (SOMBRITE), COM 50% DE SOMBREAMENTO. RESISTENTE AOS RAIOS UV - DIMENSÕES: L (3 M) X C (100 M) 50%. ROLO COM 50 M.	ROLO 50,00 M	R\$ 464,5067	R\$ 464,5100	23	R\$ 10.683,0000
123	401697	TELA, MATERIAL POLIETILENO, LARGURA 3,0, COR PRETA, APLICAÇÃO SOMBREAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS FATOR SOMBREMANETO: 30%, ANTI-UV, COMPRIMENTO 50, TEXTURA 5X5, FABRICAÇÃO NACIONAL.	ROLO 50,00 M	R\$ 411,8533	R\$ 411,8500	15	R\$ 6.177,0000
124	373019	TUBETE CULTIVO MUDAS, MATERIAL POLIPROPILENO ATÓXICO, COR PRETA, FORMATO CÔNICO, PARA PRODUÇÃO DE MUDAS. VOLUME 175 CM3. CONJUNTO COM 100 UNIDADES	UNIDADE	R\$ 40,8533	R\$ 40,8500	26	R\$ 1.062,0000
125	256752	FILME (EM POLIETILENO) PARA COBERTURA DE ESTUFA AGRÍCOLA, COM TRATAMENTO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA. ESPESSURA DE 150 MICRAS. LARGURA: 6M. COMPRIMENTO: 100 M.	UNIDADE	R\$ 2.250,2667	R\$ 2.250,2700	4	R\$ 9.001,0000
126	384796	ESPALHANTE ADESIVO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO ÉSTER METILADO DE ÓLEO DE SOJA, CONCENTRAÇÃO 720 G/L, APLICAÇÃO FUNGICIDAS, HERBICIDAS E INSETICIDAS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADJUVANTE. SIMILAR A AUREO. FRASCO 1 L	FRASCO 1,00 L	R\$ 26,6667	R\$ 26,6700	285	R\$ 7.600,0000

127	323586	ESPALHANTE ADESIVO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO MISTURAS ÉSTERES METÁLICOS, HIDROCARBONETO AROMÁTICO, CONCENTRAÇÃO 428, APLICAÇÃO HERBICIDA PÓS-EMERGENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADJUVANTE. SIMILAR A NIMBUS. UNIDADE: LITRO	LITRO	R\$ 39,4000	R\$ 39,4000	285	R\$ 11.229,0000
128	315457	ESPALHANTE ADESIVO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPOSIÇÃO: MISTURAS ÉSTERES METÁLICOS, HIDROCARBONETO AROMÁTICO, CONCENTRAÇÃO 933, APLICAÇÃO HERBICIDA PÓS-EMERGENTES, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS ADJUVANTE. SIMILAR A DASH. BOMBONA 5 L.	BOMBONA 5,00 L	R\$ 69,4667	R\$ 69,4700	74	R\$ 5.140,0000
129	378132	ADJUVANTE ÓLEO MINERAL 920G/L. FRASCO DE 5 LITROS. SIMILAR A AGEFIX. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	BOMBONA 5,00 L	R\$ 160,3067	R\$ 160,3100	82	R\$ 13.145,0000
130	340784	SEMENTE FISCALIZADA DE TRIGO - CULTIVAR BIOTRIGO SOSSEGO. EMBALAGEM DE 10 KG.	EMBALAGEM 10,00 KG	R\$ 67,7967	R\$ 67,8000	108	R\$ 7.322,0000
131	234826	SEMENTE DE MILHO - SEMENTE SEMENTE, TIPO GRAMÍNEA, ESPÉCIE MILHO HÍBRIDO FISCALIZADA DE MILHO - HÍBRIDO CLASSIFICAÇÃO CULTIVAR FERROZ VIP TC COM A TECNOLOGIA VIPTERA 3. TRANSGÊNICO. SACO COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA. PRAZO DE VALIDADE 12 MESES.	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 1.025,6000	R\$ 1.025,6000	31	R\$ 31.793,0000
132	234826	SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO PARA ÁREA DE BORDADURA AGROCIERES 3700 COM A TECNOLOGIA RR2. SACO COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA.	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 663,4100	R\$ 663,4100	13	R\$ 8.624,0000
133	234970	SEMENTE FISCALIZADA DE FEIJÃO, CULTIVAR IPR TUIUIU. SACA 40KG	SACO 40,00 KG	R\$ 337,6633	R\$ 337,6600	49	R\$ 16.545,0000
134	234826	SEMENTE FISCALIZADA DE MILHO - HÍBRIDO AG 8690 COM A TECNOLOGIA VTPRO 3 ROUNDUP READY . SACA COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA. (SILAGEM)	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 932,4800	R\$ 932,4800	49	R\$ 45.691,0000
135	234826	SEMENTE FISCALIZADA DE MILHO - HÍBRIDO AG 8780 COM A TECNOLOGIA VTPRO 3 ROUNDUP READY . SACA COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA.	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 1.122,6967	R\$ 1.122,7000	26	R\$ 29.190,0000
136	234826	SEMENTE FISCALIZADA DE MILHO - HÍBRIDO SIMPLES MORGAN MG 580 COM A TECNOLOGIA POWERCORE™. SACA COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA.	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 1.139,7867	R\$ 1.139,7900	14	R\$ 15.957,0000
137	234970	SEMENTE FISCALIZADA DE SOJA - CULTIVAR NS 5959 IPR. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 16,1633	R\$ 16,1600	2.200	R\$ 35.552,0000
138	234826	SEMENTE FISCALIZADA DE SOJA - CULTIVAR TMG 7058 IPR - SACA DE 40 KG.	SACO 40,00 KG	R\$ 619,0233	R\$ 619,0200	236	R\$ 146.088,0000
139	604440	SEMENTE FISCALIZADA DE SOJA - CULTIVAR HO Pirapó. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 17,5967	R\$ 17,6000	1.700	R\$ 29.920,0000
140	600421	SEMENTE FISCALIZADA DE MILHO - HÍBRIDO BREVANT B2620PWU COM A TECNOLOGIA POWERCORE ULTRA. SACA COM 60.000 SEMENTES. SEMENTES COM TRATAMENTO INDUSTRIAL DE FUNGICIDA E INSETICIDA.	EMBALAGEM 60000,00 UN	R\$ 1.132,0000	R\$ 1.132,0000	44	R\$ 49.808,0000
141	445794	SEMENTE FISCALIZADA DE SOJA - CULTIVAR BMX TORQUE 12 X.	QUILOGRAMA	R\$ 17,1975	R\$ 17,2000	3.050	R\$ 52.460,0000
142	315503	SEMENTE DE COUVE-MANTEIGA DA GEORGIA HÍBRIDA BRASSICA OLERÁCEA VAR. ACCEPTATA, CICLO DE 70 DIAS VERÃO E 90 INVERNO. PRAZO DE	PACOTE 10,00 G	R\$ 81,6667	R\$	39	R\$ 3.185,0000

		VALIDADE DE 2 ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. PACT. DE 10G			81,6700		
143	266642	SEMENTE ABÓBORA DE TRONCO (CASERTA) TIPO ITALIANA. DEVEM VIR NA EMBALAGEM MÍNIMO 100G ORIGINAL E LACRADA.	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 62,6667	R\$ 62,6700	25	R\$ 1.566,0000
144	246700	SEMENTE CENOURA BRS PLANALTO DAUCUS CAROTA. CICLO DE VERÃO: 80 DIAS. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. PACT. OU LATA DE 500G	ENVELOPE 500,00 G	R\$ 216,8733	R\$ 216,8700	22	R\$ 4.771,0000
145	281357	SEMENTE DE TOMATE HIBRIDO TIPO SALADETE (ITALIANO), TOLERÂNCIAS: VERTICILLIUM, FUSARIUM 1 E 2, MANCHA DE ESTENFÍLIO, PINTA BACTERIANA E NEMATÓIDE. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 1000 SEMENTES, ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE A SAN VITO. PACOTE COM MIL SEMENTES	QUILOGRAMA	R\$ 625,0000	R\$ 625,0000	15	R\$ 9.375,0000
146	281357	SEMENTE DE TOMATE LYCOPERSICON ESCULENTUM MILL (GAÚCHO/MAÇÃ). CICLO DE 105 DIAS VERÃO, FRUTO GLOBULAR COM SULCOS. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS. PACT. DE 10G	PACOTE 10,00 G	R\$ 18,0000	R\$ 18,0000	26	R\$ 468,0000
147	237671	SEMENTE DE ABÓBORA TETSUKABUTO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. PACT. OU LATA DE 100G	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 264,0480	R\$ 264,0500	19	R\$ 5.016,0000
148	266642	SEMENTE DE ABÓBORA VERDE DE TRONCO. EMBALAGEM COM 50 GRAMAS.	ENVELOPE 50,00 G	R\$ 69,7500	R\$ 69,7500	16	R\$ 1.116,0000
149	237664	SEMENTE DE ABOBRINHA DE TRONCO CASERTA CUCURBITA PEPO.CICLO DE 40 DIAS. COM PRAZO DE VALIDADE DE UM ANO. PACT. DE 1,8G	UNIDADE	R\$ 8,3000	R\$ 8,3000	116	R\$ 962,0000
150	280994	SEMENTE DE ALFACE CULTIVAR DE INVERNO, COM RESISTÊNCIA A MÍLDIO, RESISTÊNCIA A TIP BURN (QUEIMA DAS BORDAS DAS FOLHAS). DEVEM VIR NA EMBALAGEM 7500 SEMENTES ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE A CULTIVAR MIMOSA.	EMBALAGEM 7500,00 UN	R\$ 192,9133	R\$ 192,9100	14	R\$ 2.700,0000
151	304458	SEMENTE DE ALFACE CULTIVAR DE INVERNO, COM RESISTÊNCIA A MÍLDIO, RESISTÊNCIA A TIP BURN (QUEIMA DAS BORDAS DAS FOLHAS). DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA 7500 SEMENTES. SEMELHANTE A CULTIVAR VERA.	EMBALAGEM 7500,00 UN	R\$ 107,9733	R\$ 107,9700	14	R\$ 1.511,0000
152	304453	SEMENTE DE ALFACE CULTIVAR DE INVERNO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 7500 SEMENTES, ORIGINAL E LACRADA. TIPO AMERICANA.	EMBALAGEM 7500,00 UN	R\$ 389,0000	R\$ 389,0000	15	R\$ 5.835,0000
153	358872	SEMENTE DE ALFACE CULTIVAR DE VERÃO, COM RESISTÊNCIA A MÍLDIO, RESISTÊNCIA A TIP BURN (QUEIMA DAS BORDAS DAS FOLHAS) E RESISTÊNCIA AO PENDOAMENTO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 7500 SEMENTES, ORIGINAL E LACRADA, TIPO CRESPA.	EMBALAGEM 7500,00 UN	R\$ 241,4275	R\$ 241,4300	16	R\$ 3.862,0000
154	600422	SEMENTE DE ALFACE ROXA PELETIZADA. PACT. OU LATA COM 1000 SEMENTES.	ENVELOPE 1000,00 UN	R\$ 94,3333	R\$ 94,3300	20	R\$ 1.886,0000
155	237672	SEMENTE DE BETERRABA BETA VULGARIS (MARAVILHA). PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. PACT. OU LATA DE 250G	EMBALAGEM 250,00 G	R\$ 88,3333	R\$ 88,3300	20	R\$ 1.766,0000
156	313334	SEMENTE DE BETERRABA. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. SIMILAR A EARLY WONDER TALL TOP. LATA COM 500G.	ENVELOPE 500,00 G	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000	14	R\$ 2.380,0000
157	607246	SEMENTE DE BRÓCOLIS COM CABEÇA ÚNICA, RESISTÊNCIA A XANTHOMONAS CAMPESTRIS, CULTIVAR DE INVERNO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL, LACRADA. SEMELHANTE A SHIGUEMORI. PACOTE COM 2500 SEMENTES.	UNIDADE	R\$ 300,0000	R\$ 300,0000	18	R\$ 5.400,0000
		SEMENTE DE BRÓCOLIS COM RESISTÊNCIA A					

158	607246	XANTHOMONAS CAMPESTRIS, CULTIVAR DE VERÃO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE A BRO 68. PACOTE COM 2500 SEMENTES.	UNIDADE	R\$ 304,6667	R\$ 304,6700	17	R\$ 5.179,0000
159	246700	SEMENTE DE CENOURA CULTIVAR DE INVERNO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE CULTIVAR NEW KURODA (KURONAN). LATA COM 1KG.	LATA 1000,00 G	R\$ 340,6667	R\$ 340,6700	12	R\$ 4.088,0000
160	246700	SEMENTE DE CENOURA CULTIVAR DE VERÃO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE A CULTIVAR BRASÍLIA. LATA COM 1KG.	LATA 1000,00 G	R\$ 296,1280	R\$ 296,1300	14	R\$ 4.145,0000
161	246700	SEMENTE DE CENOURA NANTES DAUCUS CAROTA. CICLO DE INVERNO: 102 DIAS. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. PCT. OU LATA DE 500G	ENVELOPE 500,00 G	R\$ 320,0000	R\$ 320,0000	16	R\$ 5.120,0000
162	246700	SEMENTE DE CENOURA. CULTIVAR DE INVERNO E VERÃO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA DE 500G. SIMILAR A NANTES.	ENVELOPE 500,00 G	R\$ 295,4467	R\$ 295,4500	9	R\$ 2.659,0000
163	600423	SEMENTE DE CHICÓRIA. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA. EMBALAGEM COM 10GR.	PACOTE 10,00 G	R\$ 8,6000	R\$ 8,6000	25	R\$ 215,0000
164	605603	SEMENTE DE COUVE CHINESA HIBRIDA. CULTIVAR DE INVERNO CICLO PRECOCE. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA 100G.	UNIDADE	R\$ 121,3333	R\$ 121,3300	10	R\$ 1.213,0000
165	605603	SEMENTE DE COUVE FLOR COM RESISTÊNCIA A XANTHOMONAS CAMPESTRIS, CULTIVAR DE INVERNO, COM CABEÇAS PESANDO ACIMA DE 1,5 KG. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA DE 100G. SEMELHANTE A TERESÓPOLIS GIGANTE.	UNIDADE	R\$ 165,6667	R\$ 165,6700	20	R\$ 3.313,0000
166	605603	SEMENTE DE COUVE FLOR VERÃO COMUM COM CABEÇAS PESANDO ACIMA DE 0,7 KG. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL E LACRADA MÍNIMO 10G. SEMELHANTE A PIRACICABA PRECOCE.	UNIDADE	R\$ 8,8000	R\$ 8,8000	15	R\$ 132,0000
167	605603	SEMENTE DE COUVE FOLHA HIBRIDA RESISTENTE AO FLORESCIMENTO E A XANTHOMONAS CAMPESTRIS. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 1000 SEMENTES, ORIGINAL E LACRADA .	UNIDADE	R\$ 65,6667	R\$ 65,6700	15	R\$ 985,0000
168	607245	SEMENTE DE FEIJÃO VAGEM TREPADOR. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 85,6667	R\$ 85,6700	12	R\$ 1.028,0000
169	275883	SEMENTE DE MELANCIA CHARLESTON GREY CITRULLUS LANATUS. FRUTO FORMATO ALONGADO. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. PACT. DE 50G	ENVELOPE 50,00 G	R\$ 64,1667	R\$ 64,1700	25	R\$ 1.604,0000
170	237671	SEMENTE DE MORANGA, HÍBRIDO TETSOKABUTO (MORANGA CABUTIÁ) CICLO DE VERÃO 100 DIAS , FRUTO GLOBULAR. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS.PACT. OU LATA DE 50G	ENVELOPE 50,00 G	R\$ 251,6667	R\$ 251,6700	19	R\$ 4.781,0000
171	246697	SEMENTE DE PEPINO CAIPIRA CUCUMIS SATIVUS CICLO DE 55 DIAS, FORMATO CILÍNDRICO. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. PACT. DE 6G	UNIDADE	R\$ 8,5667	R\$ 8,5700	34	R\$ 291,0000
172	399101	SEMENTE DE PEPINO HIBRIDO TIPO CONSERVA. EMBALAGEM DE 100G. SEMELHANTE A CULTIVAR ATLANTICO	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 270,0000	R\$ 270,0000	16	R\$ 4.320,0000
173	399101	SEMENTE DE PEPINO HIBRIDO TIPO SALADA. SEMENTE DE PEPINO TIPO JAPONES. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL, LACRADA 100G.	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 185,0000	R\$ 185,0000	16	R\$ 2.960,0000
174	262516	SEMENTE DE PIMENTÃO CAPSICUM ANNUUM (CASCA DURA IKEDA) CICLO 100 DIAS, TIPO FRUTO PIRAMIDAL/CÔNICO, RESISTÊNCIA A VÍRUS PVY E	UNIDADE	R\$ 8,6333	R\$ 8,6300	29	R\$ 250,0000

		MOSAICO DA BATATA. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DE ENTREGA. PACT. DE 6G					
175	369932	SEMENTE DE RABANETE GIGANTE RAPHANUS SATIVUS, RAIZ GLOBULAR GRANDE CICLO DE 25 DIAS VERÃO E 30 INVERNO. PRAZO DE VALIDADE DE DOIS ANOS A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. PACT. OU LATA DE 500G	LATA 500,00 G	R\$ 195,3333	R\$ 195,3300	12	R\$ 2.343,0000
176	246696	SEMENTE DE REPOLHO COM RESISTÊNCIA A XANTHOMONAS CAMPESTRIS, RESISTÊNCIA AO RACHAMENTO, CULTIVARES DE VERÃO. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 5000 SEMENTES ORIGINAL E LACRADA. SEMELHANTE A MIDORI.	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 65,0000	R\$ 65,0000	14	R\$ 910,0000
177	315383	SEMENTE DE REPOLHO HÍBRIDO CORAÇÃO DE BOI. EMBALAGEM 100 GRAMAS.	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 54,3933	R\$ 54,3900	16	R\$ 870,0000
178	315383	SEMENTE DE REPOLHO ROXO, CULTIVAR DYNAST. APRESENTAÇÃO: EMBALAGEM 1.000 SEMENTES.	ENVELOPE 100,00 G	R\$ 89,6667	R\$ 89,6700	18	R\$ 1.614,0000
179	243608	SEMENTE DE RÚCULA. CULTIVAR FOLHA LARGA. DEVEM VIR NA EMBALAGEM 500G ORIGINAL E LACRADA.	LATA 500,00 G	R\$ 145,0000	R\$ 145,0000	30	R\$ 4.350,0000
180	369904	SEMENTE DE SALSA LISA PETROSELINUM CRISPUM. CICLO DE 55 A 75 DIAS. COM VALIDADE DE 1 ANO A CONTAR DA DATA DA ENTREGA. PACT. DE 10G	PACOTE 10,00 G	R\$ 9,2333	R\$ 9,2300	48	R\$ 443,0000
181	281357	SEMENTE DE TOMATE HIBRIDO TIPO SALADA, RESISTENTE A MURCHA BACTERIANA. DEVEM VIR NA EMBALAGEM ORIGINAL 1000 SEMENTES LACRADA.	PACOTE 1000,00 UN	R\$ 588,3033	R\$ 588,3000	7	R\$ 4.118,0000
182	235370	SEMENTE, ESPÉCIE TOMATE CEREJA. EMBALAGEM 2,00 G	EMBALAGEM 2,00 G	R\$ 7,1833	R\$ 7,1800	50	R\$ 359,0000
183	316246	SEMENTE CERTIFICADA DE AZEVÉM, COM TESTE DE GERMINAÇÃO, IMPUREZAS. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 9,4500	R\$ 9,4500	11.930	R\$ 112.738,0000
184	390237	SEMENTE CERTIFICADA DE BRS TAMANI (PANICUM MAXIMUM, CV. BRS TAMANI), COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 47,1533	R\$ 47,1500	200	R\$ 9.430,0000
185	388587	SEMENTE CERTIFICADA DE CAPIM SUDÃO BRS ESTRIBO, PARA PASTEJO, COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 4,4025	R\$ 4,4000	4.790	R\$ 21.076,0000
186	390237	SEMENTE CERTIFICADA DE CAPIM-ARUANA (PANICUM MAXIMUM, CV. ARUANA), COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 43,8267	R\$ 43,8300	510	R\$ 22.353,0000
187	280994	SEMENTE CERTIFICADA DE CORNICHÃO, CV EL RINCON EM CONJUNTO COM INOCULANTE ESPECIFICO E ADESIVO SUFICIENTE PARA PELEITIZAÇÃO DA QUANTIDADE SOLICITADA. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 99,3333	R\$ 99,3300	475	R\$ 47.181,0000
188	280994	SEMENTE CERTIFICADA DE CORNICHÃO, CV SÃO GABRIEL EM CONJUNTO COM INOCULANTE ESPECIFICO E ADESIVO SUFICIENTE PARA PELEITIZAÇÃO DA QUANTIDADE SOLICITADA. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 98,6667	R\$ 98,6700	470	R\$ 46.374,0000
189	253885	SEMENTE CERTIFICADA DE MILHETO, VARIEDADE PASTAGEM, COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO, TRATADA COM FUNGICIDA CARBENDAZIM + TIRAM. SIMILAR A ADR 500. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 11,0240	R\$ 11,0200	3.610	R\$ 39.782,0000
190	470721	SEMENTE CERTIFICADA DE PENSACOLA. EMBALAGEM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 87,9933	R\$ 87,9900	550	R\$ 48.394,0000
191	253026	SEMENTE CERTIFICADA DE SORGO FORRAGEIRO VARIEDADE BRS 810 BMR. EMBALAGEM COM 10KG.	UNIDADE	R\$ 402,1167	R\$ 402,1200	233	R\$ 93.693,0000

192	485323	SEMENTE CERTIFICADA DE TREVO BRANCO EM CONJUNTO COM INOCULANTE ESPECÍFICO E ADESIVO SUFICIENTES PARA PELETIZAÇÃO DA QUANTIDADE SOLICITADA. SIMILAR A BRS URS ENTREVERO.. EMBALAGEM COM 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 95,3333	R\$ 95,3300	255	R\$ 24.309,0000
193	485323	SEMENTE CERTIFICADA DE TREVO PERSA CV RESTEVEIRO EM CONJUNTO COM INOCULANTE ESPECÍFICO E ADESIVO SUFICIENTES PARA PELETIZAÇÃO DA QUANTIDADE SOLICITADA. EMBALAGEM COM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 95,3333	R\$ 95,3300	945	R\$ 90.086,0000
194	485323	SEMENTE CERTIFICADA DE TREVO VERMELHO – ESTANZUELA 116 - EM CONJUNTO COM INOCULANTE ESPECÍFICO E ADESIVO SUFICIENTES PARA PELETIZAÇÃO DA QUANTIDADE SOLICITADA. EMBALAGEM COM 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 98,6667	R\$ 98,6700	770	R\$ 75.975,0000
195	402202	SEMENTE CERTIFICADA INCRUSTADA DE CAPIM BRACHIARIA (BRACHIARIA BRIZANTHA MG-5, CV. XARAÉS), COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. SACA DE 10 KG.	UNIDADE	R\$ 332,2589	R\$ 332,2600	25	R\$ 8.306,0000
196	402202	SEMENTE CERTIFICADA INCRUSTADA DE CAPIM BRACHIARIA (BRACHIARIA HÍBRIDA, CV. MAVUNO), COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. SACA DE 15 KG	SACO 15,00 KG	R\$ 913,7200	R\$ 913,7200	20	R\$ 18.274,0000
197	243604	SEMENTE DE AVEIA PRETA. SEMENTE PURA (% MÍNIMA) = 98%. GERMINAÇÃO (% MÍNIMA) = 80 %. QUILOGRAMA.	QUILOGRAMA	R\$ 8,1029	R\$ 8,1000	19.590	R\$ 158.679,0000
198	390237	SEMENTE DE PANICUM MAXIMUM CV ARUANA; VALOR CULTURAL MÍNIMO DE 70%, SEMENTE INCRUSTADAS. ENVELOPE COM 50GR.	saco 10 kg	R\$ 299,0333	R\$ 299,0300	50	R\$ 14.951,0000
199	243604	SEMENTE FISCALIZADA DE AVEIA BRANCA – CULTIVAR TAURA. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 5,0300	R\$ 5,0300	3.060	R\$ 15.391,0000
200	316274	SEMENTE CROTALÁRIA SPECTABILIS. EMBALAGEM COM 01 KG	QUILOGRAMA	R\$ 30,6800	R\$ 30,6800	110	R\$ 3.374,0000
201	355707	SEMENTE CROTALÁRIA-JUNCEA. EMBALAGEM COM 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 29,0000	R\$ 29,0000	100	R\$ 2.900,0000
202	261422	SEMENTE DE ERVILHACA. SEMENTE PURA (% MÍNIMA) = 97%. GERMINAÇÃO (% MÍNIMA) = 70 %. (SEMENTE DE NABO, CENTEIO, AVEIA BRANCA). JUNTO VIR O INOCULANTE ESPECIFICO. EMBALAGEM DE 01 KG.	QUILOGRAMA	R\$ 17,3833	R\$ 17,3800	1.970	R\$ 34.238,0000
203	316245	SEMENTE DE NABO FORRAGEIRO. SACO 00060000,00 UN	QUILOGRAMA	R\$ 11,1775	R\$ 11,1800	1.720	R\$ 19.229,0000
204	485273	FUNGICIDA CLOROTALONIL 720 G/L. SUSPENSÃO CONCENTRADA (SC). SIMILAR AO BRAVONIL 720. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 28,2333	R\$ 28,2300	105	R\$ 2.964,0000
205	323586	HERBICIDA PINOXADEN 50 G/L. FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL (EC). SIMILAR AO AXIAL. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 308,3000	R\$ 308,3000	31	R\$ 9.557,0000
206	388736	HERBICIDA SULFENTRAZONA 500 G/L. FORMULAÇÃO: SUSPENSÃO CONCENTRADA (SC). SIMILAR AO BORAL 500 SC OU CAPAZ. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	LITRO	R\$ 554,5167	R\$ 554,5200	17	R\$ 9.426,0000
207	253885	SEMENTE CERTIFICADA DE MILHETO, VARIEDADE PALHADA, COM CAPACIDADE DE REDUZIR POPULAÇÃO DE NEMATÓIDES, COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. TRATADA COM FUNGICIDA/ INSETICIDA. SIMILAR A ADR 300.	KG	R\$ 20,0787	R\$ 20,0800	1.130	R\$ 22.690,0000
208	450351	Espalhante adesivo - Espalhante Adesivo não-iônico. Formulação: Concentrado Solúvel, Composição: Nonil Fenol Poli (Etileno) Etanol, Concentração: 200 G/L,	FRASCO 1 L	R\$ 51,3367	R\$	90	R\$ 4.620,0000

		Aplicação: Fungicidas, Herbicidas E Inseticidas. Similar a AGRAL. Frasco de 1 L.			51,3400		
209	608085	PEÇAS/COMPONENTES - JARDINAGEM. Tipo: Separador/Limitador de Grama Jardim, com borda. Material: polietileno. Altura: 10 cm, Comprimento: 50 m. Cor Verde-escuro.	UNIDADE	R\$ 174,3467	R\$ 174,3500	5	R\$ 871,0000
210	611163	MUDAS DE PLANTA, Tipo: Natural, Espécie: Pitangueira De Mattos (Mini Cereja) / Eugenia Mattosii, Altura: 25 cm, Características adicionais: saudável, pronta para plantio.	UNIDADE	R\$ 59,0000	R\$ 59,0000	2	R\$ 118,0000
211	365430	FERTILIZANTE. CORANTE MARCADOR COM INDICADOR ATÓXICO E BIODEGRADÁVEL PARA VISUALIZAÇÃO DE ÁREAS AGRÍCOLAS PULVERIZADAS. COMPOSIÇÃO: QUELATO DE ZINCO E QUELATO DE MANGANÊS. NATUREZA FÍSICA: FLUÍDO/SUSPENSÃO. SIMILAR A HI-LIGHT. EMBALAGEM DE 1 LITRO.	LITRO	R\$ 149,6833	R\$ 149,6800	5	R\$ 748,0000
212	602400	HERBICIDA, AMINOPIRALIDE, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO ÁCIDO 2,4-DICLOROFENOXI ACÉTICO , CONCENTRAÇÃO: 4% P/V + 32% P/V , APRESENTAÇÃO: CONCENTRADO SOLÚVEL. SIMILAR AO TORDON ULTRA. EMBALAGEM DE 10 LITROS.	UNIDADE	R\$ 898,2700	R\$ 898,2700	10	R\$ 8.982,0000
213	384696	INSETICIDA, PROFENOFÓS, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À CIPERMETRINA. CONCENTRAÇÃO: 40% + 4% P/V. FORMA FÍSICA: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A POLYTRIN. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 103,6333	R\$ 103,6300	10	R\$ 1.036,0000
214	403713	INSETICIDA, PROFENOFÓS, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO AO LUFENUROM. CONCENTRAÇÃO: 50% + 5% P/V. FORMA FÍSICA: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A CURYOM 550 EC. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	LITRO	R\$ 186,6667	R\$ 186,6700	5	R\$ 933,0000
215	623720	HERBICIDA, PIROXASULFONA. CONCENTRAÇÃO: 50% P/V. FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A YAMATO SC. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA.	LITRO	R\$ 1.125,6667	R\$ 1.125,6700	20	R\$ 22.513,0000
216	389170	HERBICIDA, FLUMIOXAZINA. CONCENTRAÇÃO 50% P/V. FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A FLUMYZIN 500 SC. FRASCO DE 1 LITRO. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	LITRO	R\$ 246,2167	R\$ 246,2200	10	R\$ 2.462,0000
217	623720	HERBICIDA, PIROXASULFONA, COMPOSIÇÃO: ASSOCIADO À FLUMIOXAZINA. CONCENTRAÇÃO 20% P/V + 20% P/V. FORMA FÍSICA: SUSPENSÃO CONCENTRADA. SIMILAR A FALCON. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	LITRO	R\$ 838,6667	R\$ 838,6700	5	R\$ 4.193,0000
218	382542	ADUBO, FERTILIZANTE MINERAL MISTO COM CA (19%), S (10%) E BO (0,1%). ASPECTO FÍSICO: GRANULADO. APRESENTAÇÃO: SACOS DE 40 KG. SIMILAR A FIDAGRAN SG10+B PLUS.	TONELADA	R\$ 1.261,4700	R\$ 1.261,4700	10	R\$ 12.614,0000
219	11586	REGULADOR DE CRESCIMENTO VEGETAL COMPOSTO POR CINETINA ASSOCIADO AO ÁCIDO GIBERÉLICO E ÁCIDO 4-INDOL-3-ILBUTÍRICO. CONCENTRAÇÃO: 0,009% P/V + 0,005% P/V E 0,005% P/V. FORMA FÍSICA: CONCENTRADO SOLÚVEL. SIMILAR A STIMULATE. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA	LITRO	R\$ 293,9667	R\$ 293,9700	21	R\$ 6.173,0000
220	250288	SEMENTE FISCALIZADA DE MILHETO HÍBRIDO PERENE COM PRAZO DE VALIDADE MÍNIMO DE 1 ANO. SACA DE 10 KG	UNIDADE	R\$ 518,0000	R\$ 518,0000	15	R\$ 7.770,0000

221	438194	INSETICIDA, ABAMECTINA 84 G/L. FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. SIMILAR A VERTIMEC 84 SC. VALIDADE DO PRODUTO DE NO MÍNIMO 1 ANO, NO ATO DA ENTREGA. FRASCO 1 L	LITRO	R\$ 304,6933	R\$ 304,6900	40	R\$ 12.187,0000
222	384796	ADJUVANTE, ÓLEO MINERAL, INGREDIENTE ATIVO: ÓLEO MINERAL. GRUPO QUÍMICO: HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS. CONCENTRAÇÃO: 782 G/L. FORMULAÇÃO: CONCENTRADO EMULSIONÁVEL. CLASSE: ADJUVANTE DO GRUPO QUÍMICO DOS HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS. FRASCO DE 5 L. SIMILAR A ASSIST EC.	LITRO	R\$ 69,1667	R\$ 69,1700	4	R\$ 276,0000
223		Arame liso ovalado, galvanizado, 14x16 (2,2 x 2,7 mm) rolo com 1250 m, 600kgf.	Rolo	R\$ 817,1600	R\$ 817,1600	15	R\$ 12.257,0000
224		Arame Galvanizado para atilho nº12.	Kg	R\$ 21,1433	R\$ 21,1400	30	R\$ 634,0000
225		Arame para Estronca nº6.	Kg	R\$ 24,6700	R\$ 24,6700	20	R\$ 493,0000
				R\$ 73.049,5514	R\$ 0,0000		R\$ 4.602.001,0000

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 2.039.535,06

O valor estimado da contratação é de **R\$ 4.602.001,00 (quatro milhões, seiscentos e dois mil e um reais)**, apurado com base em metodologia de pesquisa de preços compatível com as diretrizes vigentes da Lei nº 14.133/2021 e da Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021.

Foram realizadas duas etapas distintas de estimativa de preços. A primeira ocorreu no âmbito da elaboração do Documento de Formalização da Demanda (DFD), vinculado ao Plano de Contratações Anual (PCA), ainda em fase preliminar de planejamento, com utilização de pesquisa simplificada de preços, com o objetivo de subsidiar o planejamento orçamentário institucional.

A segunda etapa foi conduzida durante a fase de instrução do presente processo de contratação, por meio de pesquisa de preços detalhada e estruturada, com vistas à obtenção de estimativa mais precisa e aderente às condições atuais de mercado em 2026. Nessa fase, buscou-se a construção de uma cesta de preços composta por múltiplas fontes, incluindo dados extraídos do Painel de Preços do Governo Federal, consultas a sítios eletrônicos especializados e cotações diretas com fornecedores do ramo.

A adoção dessa metodologia combinada justifica-se pelo fato de que os preços oriundos do Painel de Preços refletem contratações públicas anteriores, geralmente submetidas a elevado grau de competitividade, podendo resultar em valores inferiores aos praticados no mercado corrente. Por outro lado, as cotações obtidas em sítios eletrônicos e junto a fornecedores contribuem para aproximar a estimativa à realidade atual de mercado, mitigando o risco de fracasso ou desertificação do certame. Assim, buscou-se equilíbrio entre fontes, garantindo maior fidedignidade à estimativa.

Foram consideradas, para cada item, preferencialmente até quatro referências de preços válidas, selecionadas com base em critérios técnicos, excluindo-se valores manifestamente inexequíveis ou excessivamente elevados. As pesquisas desconsideradas não foram juntadas ao processo, por não contribuírem para a formação de um preço de referência confiável e por potencialmente comprometerem a clareza da instrução processual.

Adotou-se, como critério de consistência, variação preferencial de até 40% entre o menor e o maior preço coletado, admitindo-se exceções devidamente justificadas, especialmente em casos de baixa oferta ou especificidade técnica do item.

Como metodologia de cálculo, foi utilizada a média aritmética dos valores válidos, considerando tratar-se de amostra com número reduzido de observações e com dispersão controlada. A utilização da mediana foi afastada neste caso, por ser mais adequada a cenários com maior número de dados e presença de valores discrepantes.

Como regra geral, a formação do preço estimado observou o mínimo de três cotações válidas por item, sempre que possível, e respeitou o critério de atualidade das pesquisas, considerando o intervalo máximo de 90 (noventa) dias entre a obtenção dos preços e a consolidação da estimativa, tendo em vista o lapso temporal necessário até a publicação do instrumento convocatório.

Destaca-se, por fim, que a metodologia adotada busca assegurar a compatibilidade dos preços estimados com os praticados no mercado, garantindo maior segurança jurídica, economicidade e efetividade ao processo licitatório, além de reduzir riscos de sobrepreço ou inexequibilidade das propostas.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação não será parcelada, uma vez que o objeto, embora composto por múltiplos itens, apresenta natureza interdependente e demanda padronização quanto à qualidade, especificações técnicas e condições de fornecimento, de modo a assegurar a adequada execução das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas nos campi.

O não parcelamento visa, ainda, garantir maior eficiência administrativa na gestão contratual, evitando a multiplicidade de contratos, fornecedores e rotinas logísticas, o que poderia comprometer o controle, a fiscalização e a uniformidade no fornecimento dos insumos. Ademais, a centralização da contratação tende a proporcionar ganhos de escala, com maior competitividade entre os licitantes e consequente obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

Ressalta-se que o modelo adotado não restringe a competitividade, considerando a ampla oferta de fornecedores no mercado aptos a atender integralmente ao objeto. Dessa forma, o não parcelamento mostra-se técnica e economicamente mais adequado ao atendimento da demanda institucional.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações interdependentes para a presente demanda, uma vez que a aquisição de sementes, mudas e insumos agrícolas não depende, para sua execução, da formalização de outros contratos específicos. Contudo, trata-se de objeto de contratação recorrente no âmbito institucional, sendo historicamente realizado por meio de licitações próprias, o que caracteriza a existência de contratações correlatas ao longo dos exercícios anteriores. Tais contratações guardam similaridade quanto ao objeto, mas não configuram dependência técnica ou operacional entre si, podendo ser executadas de forma autônoma.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em consulta ao Planejamento de Desenvolvimento Institucional – PDI 2019–2026, verifica-se que a presente contratação encontra-se alinhada à dimensão “Pessoas e Infraestrutura”, especialmente no âmbito dos objetivos estratégicos relacionados ao fortalecimento do processo de ensino-aprendizagem e à qualificação da educação profissional e tecnológica. Destacam-se, nesse contexto, a Fundamentação do Projeto Pedagógico Institucional (PPI), a Educação Profissional Técnica e Tecnológica, o Currículo e a Formação Integral, com ênfase no Ensino Médio Integrado, a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, bem como as Diretrizes Institucionais para os Cursos Técnicos. Adicionalmente, a contratação contribui diretamente para o objetivo institucional de promoção da sustentabilidade e do desenvolvimento sustentável.

Ressalta-se, ainda, que a presente contratação está devidamente prevista no Plano Anual de Contratações (PCA) do exercício de 2025 de todos os campi participantes, conforme os respectivos Documentos de Formalização da Demanda, evidenciando sua aderência ao planejamento institucional e à programação orçamentária.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação de empresa(s) especializada(s) para o fornecimento de materiais e insumos agrícolas proporcionará benefícios diretos e relevantes à instituição, viabilizando a execução de atividades atualmente limitadas ou inviabilizadas em razão da insuficiência de insumos. Com a efetivação da contratação, será possível assegurar a continuidade e a regularidade dos ciclos produtivos, incluindo a semeadura de culturas de verão e inverno, a realização dos tratos culturais, bem como o pleno desenvolvimento das atividades relacionadas à produção animal, abrangendo criação, abate e beneficiamento de produtos de origem animal no âmbito das agroindústrias institucionais.

A disponibilização adequada de insumos não substitui, mas potencializa a participação dos estudantes, permitindo o acompanhamento integral dos processos produtivos, desde o planejamento até a colheita e o processamento, o que resulta em formação profissional mais qualificada, alinhada às práticas reais do setor agropecuário.

Adicionalmente, a integração entre as atividades de ensino e os sistemas produtivos institucionais, conduzidos em escala compatível com a realidade de mercado, contribui para a otimização de recursos públicos. Destaca-se, nesse sentido, a possibilidade de geração de economia no fornecimento de alimentação nos refeitórios dos campi, por meio da produção própria de alimentos, com controle de qualidade e potencial redução de custos.

Dessa forma, a contratação apresenta impactos positivos tanto na dimensão pedagógica quanto na dimensão administrativa e econômica, reforçando o papel institucional na formação técnica e no uso eficiente dos recursos públicos.

13. Providências a serem Adotadas

.Dar início aos procedimentos para elaboração do edital e à condução da fase interna da contratação, com a realização das pesquisas de preços atualizadas e os ajustes necessários nas especificações dos itens. Registra-se que as demais adequações preliminares indispensáveis à instrução processual já foram devidamente realizadas. Trata-se de contratação de natureza recorrente no âmbito institucional, demandando continuidade e regularidade em sua execução.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Considerando que o objeto da contratação consiste na aquisição de sementes, mudas e insumos para produção agrícola, procedeu-se à consulta ao Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, não sendo identificadas diretrizes específicas aplicáveis de forma direta e padronizada a esse tipo de objeto.

Nos termos das orientações constantes no referido Guia, a ausência de critérios específicos não afasta a necessidade de análise quanto à incidência de aspectos de sustentabilidade e possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação .

Nesse contexto, verifica-se que, embora a aquisição em si não gere impactos ambientais diretos relevantes, o uso dos insumos agrícolas pode ensejar impactos ambientais indiretos, especialmente relacionados ao manejo de solo, utilização de insumos químicos e destinação de resíduos e embalagens.

Dessa forma, a instituição adota práticas mitigadoras compatíveis com a natureza do objeto, tais como a destinação ambientalmente adequada de embalagens e resíduos, o armazenamento em local apropriado e a contratação de empresa especializada para recolhimento de resíduos químicos, quando aplicável.

No âmbito das atividades produtivas, são empregadas técnicas de manejo sustentável, como o plantio direto, a rotação de culturas e o manejo integrado de pragas, visando à redução de impactos ambientais, à preservação da fertilidade do solo e à diminuição da dependência de insumos químicos.

Adicionalmente, as atividades institucionais observam os requisitos de licenciamento ambiental junto à FEPAM, garantindo conformidade com a legislação ambiental vigente.

Registra-se, ainda, que a instituição não dispõe, até o momento, de Plano de Logística Sustentável (PLS) formalizado, encontrando-se em fase de planejamento para sua elaboração, conforme diretrizes da Administração Pública Federal.

Diante do exposto, conclui-se que o objeto da contratação admite a adoção de práticas de sustentabilidade, especialmente na fase de execução, não sendo o caso de imposição de critérios restritivos no instrumento convocatório que possam comprometer a competitividade do certame, devendo tais aspectos ser tratados de forma proporcional, adequada e compatível com a realidade de mercado.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A presente contratação mostra-se plenamente viável sob os aspectos técnico, econômico e jurídico. Do ponto de vista técnico, o objeto — aquisição de sementes, mudas e insumos para produção agrícola — é amplamente padronizado e disponível no mercado, não apresentando complexidade que inviabilize sua especificação ou fornecimento. Ademais, trata-se de demanda recorrente no âmbito institucional, já executada em exercícios anteriores com resultados satisfatórios, o que demonstra a maturidade da solução adotada.

Sob o aspecto econômico, verifica-se a existência de diversos fornecedores aptos a atender ao objeto, o que favorece a ampla competitividade e possibilita a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração. A pesquisa de preços realizada indica aderência aos valores praticados no mercado, reduzindo riscos de sobrepreço ou inexecutabilidade das propostas.

No que se refere à viabilidade jurídica, a contratação por meio de processo licitatório, preferencialmente na modalidade pregão eletrônico com utilização do Sistema de Registro de Preços, encontra respaldo na legislação vigente, assegurando o atendimento aos princípios da legalidade, isonomia, competitividade, economicidade e eficiência.

Adicionalmente, a adoção do Sistema de Registro de Preços confere maior flexibilidade à Administração, permitindo a aquisição dos itens de forma parcelada, conforme a necessidade dos campi e a disponibilidade orçamentária, o que se mostra adequado à natureza da demanda.

Dessa forma, conclui-se que a realização de procedimento licitatório é viável e recomendada, constituindo-se como a alternativa mais eficiente e segura para o atendimento da necessidade institucional.

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: Na condição de Líder da Equipe de Planejamento, manifesto-me pelo prosseguimento do feito, com continuidade da fase interna da licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

ALEX RODRIGO BRONDANI

Membro da comissão de contratação



Assinou eletronicamente em 20/03/2026 às 15:14:00.