MEMÓRIA DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVA DOS QUANTITATIVOS

Objeto: Aquisição de materiais de consumo e ferramentas para manutenção de plantas, jardinagem externa, pesquisas e extensão IFSC Câmpus Canoinhas.
DFD: 689/2025
UASG: 158516
Valor estimado total: R$ 7.735,57
A presente memória de cálculo tem por finalidade justificar os quantitativos previstos para aquisição de materiais destinados à manutenção das áreas verdes, jardins externos e atividades da Horta Escolar do IFSC Câmpus Canoinhas, conforme itens constantes no Documento de Formalização da Demanda no 689/2025. O documento apresenta 5 itens, incluindo adubos, corretivo de solo, e afins materiais de consumo.

1. Saca 50kg calcário dolomítico PRNT acima 60%
Quantidade: 10 unidades
Valor unitário: R$ 62,50
Valor total: R$ 625,00
O quantitativo foi estimado considerando a necessidade de adubação orgânica dos canteiros, jardins e áreas da Horta Escolar, visando melhorar a fertilidade do solo e favorecer o desenvolvimento das plantas, e do uso em experimentação e extensão agrícola.

2. Saca Húmus 5kg
Quantidade: 20
Valor unitário: R$ 51,37
Valor total: R$ 1.027,40
O item será utilizado no manejo de cultivo em plantas ornamentais, frutíferas e cultivos da Horta Escolar, bem como das áreas agrícolas e de experimentação e extensão rural.

3. Fertilizante ureia saca 50kg
Quantidade: 20 unidades
Valor unitário: R$ 243,71
Valor total: R$ 4.874,20
O item será utilizado no manejo de adubação em plantas ornamentais, frutíferas e cultivos da Horta Escolar, bem como das áreas agrícolas e de experimentação e extensão rural.

4. Faca 3 pontas roçadeira HUSQVARNA
Quantidade: 1 unidades
Valor unitário: R$ 219,97
Valor total: R$ 219,97
A quantidade prevista atende à necessidade de roça e manutenção em áreas de plantio e jardinagem, contribuindo para qualidade visual das áreas agrícolas e de experimentação e extensão rural.

5. EPI completo para Roçadeira
Quantidade: 5 unidade
Valor unitário: R$ 197,80
Valor total: R$ 989,00
A aquisição justifica-se pela necessidade de EPIs para uso imediato, àqueles usados atualmente estão precários e já não conseguem regular corretamente conforme o usuário, deixa-se estoque de 2

Kits para atividades de jardinagem e manutenção da Horta Escolar das áreas agrícolas e de experimentação e extensão rural..

Cálculo do valor total estimado
Somatório dos itens:
R$ 625,00 + R$ 1.027,40 + R$ 4.874,20 + R$ 219,97 + R$ 989,00 = R$ 7.735,57

Conclusão
Os quantitativos solicitados foram estimados com base nas necessidades de manutenção das áreas verdes, jardins externos e Horta Escolar do IFSC Câmpus Canoinhas das áreas agrícolas e de experimentação e extensão rural. A aquisição permitirá a continuidade das ações de cuidado ambiental, conservação dos espaços institucionais, desenvolvimento de práticas pedagógicas e promoção da sustentabilidade no campus. A Professora requerente Eliziane L. Benedetti, agradece a atenção.
Dessa forma, os itens e quantitativos previstos mostram-se adequados, necessários e proporcionais às demandas institucionais, justificando-se a aquisição conforme planejamento apresentado no Documento de Formalização da Demanda no 689/2025.

Respeitosamente,

Cleiton Arendartchuk

gov.br
Documento assinado digitalmente
CLEITON ARENDARTCHUK
Data: 29/05/2026 16:54:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMÓRIA DE CÁLCULO E JUSTIFICATIVA DOS QUANTITATIVOS

Objeto: Aquisição de materiais de consumo e ferramentas para manutenção de plantas, jardinagem externa e Horta Escolar do IFSC Câmpus Chapecó.
DFD: 580/2025
UASG: 158516
Valor estimado total: R$ 4.909,30

A presente memória de cálculo tem por finalidade justificar os quantitativos previstos para aquisição de materiais destinados à manutenção das áreas verdes, jardins externos e atividades da Horta Escolar do IFSC Câmpus Chapecó, conforme itens constantes no Documento de Formalização da Demanda nº 580/2025. O documento apresenta 11 itens, incluindo adubos, corretivo de solo, calda bordalesa, mudas, sementes, substrato e ferramentas de jardinagem.

1. Adubo animal – esterco de galinha

Quantidade: 10 unidades
Valor unitário: R$ 46,78
Valor total: R$ 467,80

O quantitativo foi estimado considerando a necessidade de adubação orgânica dos canteiros, jardins e áreas da Horta Escolar, visando melhorar a fertilidade do solo e favorecer o desenvolvimento das plantas.

2. Calcário dolomítico

Quantidade: 2 unidades
Valor unitário: R$ 62,50
Valor total: R$ 125,00

A quantidade prevista atende à necessidade de correção da acidez do solo em áreas de plantio e jardinagem, contribuindo para melhor absorção de nutrientes pelas plantas.

3. Calda de uso agrícola – calda bordalesa

Quantidade: 2 kg
Valor unitário: R$ 64,50
Valor total: R$ 129,00

O item será utilizado no manejo preventivo de pragas e doenças em plantas ornamentais, frutíferas e cultivos da Horta Escolar.

4. Húmus de minhoca

Quantidade: 15 unidades
Valor unitário: R$ 51,37
Valor total: R$ 770,55

O quantitativo considera a necessidade de enriquecimento orgânico do solo, preparo de canteiros e melhoria da estrutura física e biológica das áreas cultivadas.

5. Carrinho de mão

Quantidade: 1 unidade
Valor unitário: R$ 429,61
Valor total: R$ 429,61

A aquisição de uma unidade justifica-se pela necessidade de transporte de terra, adubo, mudas, resíduos vegetais e demais materiais utilizados nas atividades de jardinagem e manutenção da Horta Escolar.

6. Mudas de plantas

Quantidade: 25 unidades
Valor unitário: R$ 90,96
Valor total: R$ 2.274,00

As mudas serão destinadas à recomposição, ampliação e qualificação paisagística das áreas externas do campus, contribuindo para a arborização, sombreamento e melhoria ambiental dos espaços institucionais.

7. Pá

Quantidade: 4 unidades
Valor unitário: R$ 30,54
Valor total: R$ 122,16

O quantitativo de quatro unidades permite o uso simultâneo por servidores, estudantes ou equipes envolvidas em atividades práticas de jardinagem, preparo de solo e manutenção dos canteiros.

8. Semente de melancia

Quantidade: 2 unidades
Valor unitário: R$ 78,30
Valor total: R$ 156,60

As sementes serão utilizadas nas atividades da Horta Escolar, possibilitando o cultivo de espécies frutíferas e o desenvolvimento de práticas pedagógicas relacionadas à alimentação saudável e educação ambiental.

9. Substrato agrícola

Quantidade: 5 kg
Valor unitário: R$ 42,85
Valor total: R$ 214,25

O substrato será utilizado para produção de mudas, plantios em recipientes e melhoria das condições de germinação e desenvolvimento inicial das plantas.

10. Tesoura de poda

Quantidade: 3 unidades
Valor unitário: R$ 32,11
Valor total: R$ 96,33

As tesouras de poda serão utilizadas na manutenção de plantas ornamentais, hortaliças e mudas, permitindo cortes adequados e manejo correto da vegetação.

11. Tesoura de poda com cabo longo

Quantidade: 2 unidades
Valor unitário: R$ 62,00
Valor total: R$ 124,00

O quantitativo atende à necessidade de poda de galhos e plantas de maior porte, proporcionando maior alcance e segurança durante as atividades de manutenção.

Cálculo do valor total estimado

Somatório dos itens:

R$ 467,80 + R$ 125,00 + R$ 129,00 + R$ 770,55 + R$ 429,61 + R$ 2.274,00 + R$ 122,16 + R$ 156,60 + R$ 214,25 + R$ 96,33 + R$ 124,00 = **R$ 4.909,30**

Conclusão

Os quantitativos solicitados foram estimados com base nas necessidades de manutenção das áreas verdes, jardins externos e Horta Escolar do IFSC Câmpus Chapecó. A aquisição permitirá a continuidade das ações de cuidado ambiental, conservação dos espaços institucionais, desenvolvimento de práticas pedagógicas e promoção da sustentabilidade no campus.

Dessa forma, os itens e quantitativos previstos mostram-se adequados, necessários e proporcionais às demandas institucionais, justificando-se a aquisição conforme planejamento apresentado no Documento de Formalização da Demanda nº 580/2025.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ELIANDRO LUIZ MINSKI
Data: 26/05/2026 13:57:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Justificativa – Memória de Cálculo

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas de quantidade do Câmpus Caçador para os itens solicitados para instruir o Pregão Eletrônico nº PE 90009/2026.

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Cód. SIPAC	DESCRIÇÃO SIPAC	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
3031011001955	ADUBO ANIMAL: ESTERCO DE GALINHA, PRONTO PARA USO. APLICAÇÃO: JARDINAGEM. SACA DE 20 KG.	13	R$ 46,78	R$ 608,14
3031001001735	HÚMUS DE MINHOCA 100% PURO; LIVRE DE SEMENTES; ESTABILIZADO; DEVE APRESENTAR TEXTURA POROSA E MACIA, NÃO ADERINDO AS MÃOS QUANDO MANUSEADO; DEVENDO APRESENTAR COLORAÇÃO ESCURA; CHEIRO CARACTERÍSTICO DE TERRA MOLHADA; EMBALAGEM DE 5KG	8	R$ 51,37	R$ 410,96

3. Critérios para as Estimativas de Quantidade

Foram considerados para a definição das quantidades: a tabela abaixo extraída dos projetos de ensino, pesquisa e extensão nos anos de 2023,2024 e 2025

Ano	Aquisição	Quantidade	Valor unitário
2023	Terra adubada 25 kg	6	R$ 20,00
2024	Terra adubada 25 kg	13	R$ 26,00
	Substrato para jardinagem 25 kg	11	R$ 26,00
2025	Substrato para jardinagem 25 kg	7	R$ 45,00
	Humus de minhoca 20 kg	4	R$ 40,00

Informações de uso:

- Uso no plantio de árvores nativas diversas e necessidade de adubação de plantas na estufa, conforme projetos de 2023, 2024 e 2025;

- Atividades de ensino voltadas para educação ambiental e ecologia, nas áreas de geografia e biologia no Laboratório de Educação Ambiental ao Ar Livre - 2025;

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

Descrição do Item	**Fundamento/Justificativa da Estimativa**
ADUBO ANIMAL: ESTERCO DE GALINHA, PRONTO PARA USO. APLICAÇÃO: JARDINAGEM. SACA DE 20 KG.	- Necessidade de reposição de itens decorrente do uso nas aulas de biologia e geografia, voltadas para educação ambiental e ecologia, nas áreas de geografia e biologia no Laboratório de Educação Ambiental ao Ar Livre - 2025; - Desenvolvimento e manutenção das atividades de pesquisa e extensão voltados para sustentabilidade do câmpus, como contrapartida do câmpus na realização das ações.
HÚMUS DE MINHOCA 100% PURO; LIVRE DE SEMENTES; ESTABILIZADO; DEVE APRESENTAR TEXTURA POROSA E MACIA, NÃO ADERINDO AS MÃOS QUANDO MANUSEADO; DEVENDO APRESENTAR COLORAÇÃO ESCURA; CHEIRO CARACTERÍSTICO DE TERRA MOLHADA; EMBALAGEM DE 5KG	- Necessidade de reposição de itens decorrente do uso nas aulas de biologia e geografia, voltadas para educação ambiental e ecologia, nas áreas de geografia e biologia no Laboratório de Educação Ambiental ao Ar Livre - 2025; - Desenvolvimento e manutenção das atividades de pesquisa e extensão voltados para sustentabilidade do câmpus, como contrapartida do câmpus na realização das ações.

1. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**.

gov.br Documento assinado digitalmente
PATRICIA FRANGELLI BUGALLO LOPES DO NASC
Data: 03/06/2026 13:19:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Patricia Frangelli Bugallo Lopes do Nascimento – Docente de Geografia

Caçador, 03 de junho de 2026.

Memória de Cálculo da Requisição 1105/2026, do PE 90009/2025 (Consumo Agropecuária)

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades do Câmpus Criciúma para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1105/2026, bem como a instrução do Pregão Eletrônico nº 90009/2025 (Processo de Consumo Agropecuária) de responsabilidade do Câmpus São Miguel do Oeste.

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Item	Código	Denominação	Medida	Quant.	Valor	Total
1	3042001001411	CARRINHO DE MÃO.	UNIDADE	2	R$ 429,61	R$ 859,22
	CARRINHO DE MÃO REFORÇADO. ESTRUTURA: FERRO TUBULAR, BRAÇO METÁLICO TUBULAR DE 1,5 MM, CAÇAMBA METÁLICA QUADRADA REFORÇADA DE 0,9 MM [CHAPA 20] COM REFORÇO NAS BORDAS, CAPACIDADE VOLUMÉTRICA: 65 LITROS, PINTURA: TINTA PRIMER SINTÉTICA ANTICORROSIVA ESPECIAL OU PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, PNEU: 3.5/8" COM CÂMARA DE AR. MARCA DE REFERENCIA:TRAMONTINA, SIMILAR OU SUPERIOR.				
2	3042001000078	CONJUNTO DE BROCAS PARA FURAR	UNIDADE	2	R$ 59,90	R$ 119,80
	Conjunto de Brocas para furar metais, madeira e concreto/alvenaria. Contém: Brocas de diametro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm de aço rápido para metais. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm para madeira. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8mm de vídea para alvenaria e concreto. Deve acompanhar estojo de armazenamento. Marca de referência: Makita ou Bosch.					
3	3031001001735	HÚMUS	UN	5	R$ 51,37	R$ 256,85
	HÚMUS DE MINHOCA 100% PURO; LIVRE DE SEMENTES; ESTABILIZADO; DEVE APRESENTAR TEXTURA POROSA E MACIA, NÃO ADERINDO AS MÃOS QUANDO MANUSEADO; DEVENDO APRESENTAR COLORAÇÃO ESCURA; CHEIRO CARACTERÍSTICO DE TERRA MOLHADA; EMBALAGENS DE 5KG.					
4	3042001000280	TESOURA DE PODA, FABRICADA COM	UNIDADE	4	R$ 32,11	R$ 128,44
	Tesoura de poda, fabricada com lâminas de aço inox revestidas com teflon.Com revestimento de borracha neoprene no punho; Fecho de segurança. Diâmetro mínimo de corte: 18mm, lâmina em aço de boa qualidade, tamanho total aproximado de 25 cm. Características adicionais com guilhotina de mola, comprimento 30 cm, formato bico de gavião.					
5	3042001001031	TESOURA PARA PODA CABO LONGO	UNIDADE	2	R$ 62,00	R$ 124,00
	TESOURA PARA PODA CABO LONGO. TESOURA CORTA GALHOS; CABO EM MADEIRA LONGO (40 A 50CM); DEVE POSSUIR BATENTES PLÁSTICOS AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; LÂMINAS PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO ESPECIAL; COM EXCELENTE AFIAÇÃO; PESO APROXIMADO DE 1,300KG.					

TOTALIZAÇÃO POR ELEMENTOS DE DESPESAS DETALHADOS

Grupo de Material	Total
3042 - FERRAMENTAS	R$ 1.231,46
3031 - SEMENTES, MUDAS DE PLANTAS E INSUMOS	R$ 256,85
Total	**R$ 1.488,31**

Valor total estimado da aquisição: R$ 1.488,31 (Um mil, quatrocentos e oitenta e oito reais e trinta e um centavos).

3. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

a) Carrinho de Mão, Conjunto de brocas, Humus, Tesoura de Poda e Tesoura para poda cano longo.

A aquisição de 2 (duas) unidades de carrinho de mão, 2 (dois) conjuntos de brocas, 5 (cinco) unidades de húmus, 4 (quatro) tesouras de poda e 2 (duas) tesouras de poda de cano longo justifica-se pela necessidade de manutenção, ampliação e desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão realizadas no “Canto da Horta” do Câmpus.

Localizado em uma área verde da instituição, o espaço contempla hortas, sistemas de compostagem, relógio biológico do chá, casinha de abelhas sem ferrão e tecnologias de captação e rega com água da chuva, configurando-se como ambiente pedagógico interdisciplinar voltado à integração entre teoria e prática.

Os materiais solicitados são essenciais para a execução das atividades desenvolvidas no espaço, contribuindo para o preparo e transporte de insumos, manutenção das áreas verdes, manejo e poda de vegetações, bem como para pequenas intervenções estruturais necessárias ao funcionamento e aprimoramento do projeto. O húmus será utilizado para adubação e melhoria da qualidade do solo, favorecendo o desenvolvimento das culturas cultivadas no local.

Dessa forma, a aquisição dos itens possibilitará melhores condições para o desenvolvimento das atividades práticas, garantindo suporte às ações pedagógicas, ambientais e de extensão realizadas no Câmpus, além de incentivar a sustentabilidade, a educação ambiental e a integração entre ensino, pesquisa e extensão.

4. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1o do art. 18 da Lei no 14.133, de 1º de abril de 2021.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ELDER COMIN PERRARO
Data: 22/05/2026 16:28:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do Responsável

Justificativa – Memória de Cálculo

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas de quantidade do Câmpus Florianópolis - Departamento Acadêmico da Construção civil para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1295/2026, bem como instruir o Pregão Eletrônico nº PE 90009/2026 - Consumo Agropecuária

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Denominação	Unid. Med.	Quant.
CARRINHO DE MÃO.	UNIDADE	2
CONJUNTO DE BROCAS PARA FURAR	UNIDADE	2
JOGO DE CHAVE COMBINADA DE 6 A 22MM	UNIDADE	2

3. Critérios para as Estimativas de Quantidade

Carrinho de mão	Utilizado nas atividades práticas de transporte de agregados (areia, brita, solo), resíduos e materiais diversos durante as aulas de Tecnologia dos Materiais, Materiais de Construção Civil e atividades de pesquisa e extensão. A aquisição de 2 unidades permite o uso simultâneo por diferentes grupos de estudantes, reduzindo o tempo de espera durante as práticas e garantindo maior produtividade nas atividades.
Conjunto de brocas para furar	Utilizado para manutenção de equipamentos, montagem de dispositivos experimentais, adequação de bancadas e execução de atividades práticas que demandam perfuração em diferentes materiais. A aquisição de 2 conjuntos visa garantir disponibilidade contínua, considerando o desgaste natural das brocas e a utilização simultânea por mais de uma equipe de trabalho.
Jogo de chave combinada de 6 a 22 mm	Ferramenta necessária para montagem, regulagem e manutenção de equipamentos e dispositivos utilizados no laboratório. A aquisição de 2 jogos permite o atendimento simultâneo de diferentes grupos de alunos durante as atividades práticas, além de assegurar a disponibilidade do material em caso de manutenção ou substituição de peças.

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

A definição dos quantitativos foi realizada com base na demanda operacional do Laboratório de Materiais da Construção Civil, considerando a utilização dos materiais em atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Foram previstas **2 unidades de carrinho de mão**, em razão da necessidade de transporte de materiais utilizados nas práticas laboratoriais, permitindo o uso simultâneo por diferentes equipes de alunos durante as aulas.

Foram previstos **2 conjuntos de brocas para furar**, destinados à execução de atividades de manutenção, adaptações de dispositivos experimentais e apoio às práticas laboratoriais, considerando o desgaste natural dos componentes e a necessidade de disponibilidade contínua.

Foram previstos **2 jogos de chaves combinadas de 6 a 22 mm**, para atendimento das demandas de montagem, regulagem e manutenção de equipamentos e estruturas auxiliares utilizadas nas atividades do laboratório, possibilitando o uso simultâneo por mais de uma equipe de trabalho.

Os quantitativos foram definidos de forma a garantir a adequada execução das atividades práticas, a segurança operacional e a continuidade das ações de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo Departamento Acadêmico da Construção Civil.

---

5. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**.

Florianópolis, 02 de junho de 2026.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ALINE SOUZA LOPES VENTURA NARDI
Data: 02/06/2026 17:35:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Aline Souza Lopes Ventura Nardi
Coordenadora de Infraestrutura do
Departamento Acadêmico da Construção Civil

Relatório de Histórico de Consumo

Memória de Cálculo de Item

1. Identificação do Item

Código Principal:	3031001001733
Denominação Principal:	ESPUMA FENÓLICA
Especificação Principal:	ESPUMA FENÓLICA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS COM DIMENSÕES 2 CM X 2CM X 2 CM;USO EM HIDROPONIA; PLACAS COM 345 CÉLULAS, RECORTADA EM AMBOS OS LADOS COM 100 % DE APROVEITAMENTO; COM PH IDEAL, DISPENSANDO CORREÇÃO, 50% DE TEOR DE RETENÇÃO DE ÚMIDADE; CAIXA COM 30UNIDADES
Unidade de Medida (SIPAC):	CAIXA
Grupo do Material (SIPAC):	SEMENTES, MUDAS DE PLANTAS E INSUMOS

2. Histórico de Licitações Selecionadas

2.1. PREGÃO 136/2016

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 36 | **Qtd. Estimada:** 10 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.1.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCOMF-SMO	5	19/10/15
COMAF-CDR	5	20/10/15

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
05/10/15	R$ 92,80	ORÇAMENTO IFSC	FB COMERCIO DE FERRAGENS E FERRAMENTAS LTDA - ME
02/10/15	R$ 93,00	ORÇAMENTO IFSC	HOTISUL
02/10/15	R$ 95,40	ORÇAMENTO IFSC	BIOSEMENTES

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 93,73	GREEM UP	ESPUMA FENÓLICA PARA PROD

3. Totais Consolidados do Item (Licitações no Relatório)

Total de Unidades Licitadas:	10
Total de Unidades Empenhadas:	0
Valor Orçamentário Aplicado:	R$ 0,00

Relatório de Histórico de Consumo

Memória de Cálculo de Item

1. Identificação do Item

Código Principal:	3042001000280
Denominação Principal:	TESOURA DE PODA, FABRICADA COM
Especificação Principal:	Tesoura de poda, fabricada com lâminas de aço inox revestidas com teflon.Com revestimento de borracha neoprene no punho; Fecho de segurança. Diâmetro mínimo de corte: 18mm, lâmina em aço de boa qualidade, tamanho total aproximado de 25 cm. Características adicionais com guilhotina de mola, comprimento 30 cm, formato bico de gavião.
Unidade de Medida (SIPAC):	UNIDADE
Grupo do Material (SIPAC):	FERRAMENTAS

2. Histórico de Licitações Selecionadas

2.1. PREGÃO 67/2020

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 165 | **Qtd. Estimada:** 79 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.1.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCOMP-CAN	13	28/05/20
CORECOM-GAS	4	19/05/20
CCOMP-LGS	40	28/05/20
CCOMF-SMO	10	29/05/20
COMAF-GPB	10	29/05/20
CCOMF-SLO	2	29/05/20

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
22/05/20	R$ 28,00	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS
23/05/20	R$ 34,37	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS
22/05/20	R$ 29,00	ORÇAMENTO IFSC	MAGAZINE LUIZA

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
CRYSTALLAB COMERCIO	R$ 30,35	KALA	Tesoura de poda, fabricad
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 30,00	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad
ITACA EIRELI - ME	R$ 1.000,00	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad
JEAN CLEITON TRESOLD	R$ 30,46	COMERCIAL TRESSOLDI	Tesoura de poda, fabricad

AGRIVET DISTRIBUIDOR	R$ 30,46	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad
SUL. COM ATACADO E V	R$ 26,00	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad

2.2. PREGÃO 92/2019

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA II PARA O IFSC.
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 126 | **Qtd. Estimada:** 53 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.2.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
COMAF-ITJ	2	22/07/19
CCOMF-SMO	20	10/07/19
COMAF-CCO	1	10/07/19
CCOMP-CAN	20	11/07/19
COF-SCA	10	12/07/19

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
05/07/19	R$ 43,62	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
FER - MAX FERRAMENTA	R$ 43,62	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad
ITACA EIRELI - ME	R$ 28,20	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad
SEMPRE NOVA DISTRIBU	R$ 21,82	PALISAD	Tesoura de poda, fabricad

2.3. PREGÃO 42/2019

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 172 | **Qtd. Estimada:** 53 | **Status SIPAC Item:** CANCELADO

2.3.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCTMEC-ITJ	2	29/03/19
COMAF-CCO	1	28/03/19
ALMOX-SCA	10	28/03/19
CCOMP-CAN	10	27/03/19
CCOMF-SMO	20	29/03/19
CCOMP-CAN	10	13/03/19

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
18/03/19	R$ 26,83	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:
Nenhuma proposta SIPAC.

2.4. PREGÃO 27/2018

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 170 | **Qtd. Estimada:** 101 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.4.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCOMF-SLO	5	19/03/18
DAM-GAS	2	07/03/18
COMAF-CRI	2	07/03/18
CCOMP-JAR	2	28/03/18
COMAF-CCO	2	14/03/18
CCOMP-LGS	20	02/04/18
COMAF-URP	25	16/03/18
CCOMF-SMO	20	19/03/18
CCOMP-LGS	20	19/03/18
COMAF-CRI	2	19/03/18
COPLAMAF-GAS	1	12/03/18

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
14/04/18	R$ 50,92	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 50,90	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad

2.5. PREGÃO 10/2017

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROECOLOGIA E AGROPECUÁRIA
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 102 | **Qtd. Estimada:** 74 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.5.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCOF-PHB	5	09/12/16
COMAF-CCO	2	12/12/16
CCOMP-LGS	20	08/12/16
ALMOX-URP	5	12/12/16
CCOF-PHB	1	08/12/16
DAM-SCA	10	08/12/16

COPLAMAF-GAS	1	14/12/16
CCOMF-SMO	30	12/12/16

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
15/02/17	R$ 45,00	ORÇAMENTO IFSC	NOVAMIL EMPREENDIMENTOS AGROPECUÁRIOS LTDA
05/01/17	R$ 39,60	ORÇAMENTO IFSC	RM COMERCIO DE MERCADORIAS E MATERIAIS LTDA - ME
05/01/17	R$ 39,63	ORÇAMENTO IFSC	J. J. VITALLI - ME

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 41,41	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad

2.6. PREGÃO 136/2016

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROPECUÁRIA E AGROECOLOGIA
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 127 | **Qtd. Estimada:** 43 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.6.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
COMAF-CDR	10	20/10/15
CCOMF-SMO	10	19/10/15
CCOMP-CTE	3	19/10/15
CCOMP-CAN	20	20/10/15

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
30/09/15	R$ 31,62	ORÇAMENTO IFSC	DIEGO RODRIGUES GARCIA - FERRAMENTAS - ME
01/10/15	R$ 31,62	ORÇAMENTO IFSC	DIEGO RODRIGUES GARCIA - FERRAMENTAS - ME

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 31,62	TRAMONTINA	Tesoura de poda, fabricad

3. Totais Consolidados do Item (Licitações no Relatório)

Total de Unidades Licitadas:	403
Total de Unidades Empenhadas:	0
Valor Orçamentário Aplicado:	R$ 0,00

Relatório de Histórico de Consumo

Memória de Cálculo de Item

1. Identificação do Item

Código Principal:	3042001001031
Denominação Principal:	TESOURA PARA PODA CABO LONGO
Especificação Principal:	TESOURA PARA PODA CABO LONGO. TESOURA CORTA GALHOS; CABO EM MADEIRA LONGO (40 A 50CM); DEVE POSSUIR BATENTES PLÁSTICOS AMORTECENDO O IMPACTO DE FECHAMENTO DAS LÂMINAS; LÂMINAS PRODUZIDAS EM AÇO CARBONO ESPECIAL; COM EXCELENTE AFIAÇÃO; PESO APROXIMADO DE 1,300KG.
Unidade de Medida (SIPAC):	UNIDADE
Grupo do Material (SIPAC):	FERRAMENTAS

2. Histórico de Licitações Selecionadas

2.1. PREGÃO 67/2020

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 166 | **Qtd. Estimada:** 27 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.1.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCOF-PHB	1	29/05/20
CCOMF-SLO	1	29/05/20
DAM-SCA	2	28/05/20
CCOMF-SMO	10	29/05/20
COMAF-GPB	1	29/05/20
CCOMP-CAN	5	28/05/20
CCOMP-LGS	5	28/05/20
COF-SCA	2	10/06/20

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
22/05/20	R$ 54,15	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
CRYSTALLAB COMERCIO	R$ 54,00	KALA	TESOURA PARA PODA CABO LO
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 49,15	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO

ITACA EIRELI - ME	R$ 1.000,00	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO
JEAN CLEITON TRESOLD	R$ 54,15	COMERCIAL TRESSOLDI	TESOURA PARA PODA CABO LO
AGRIVET DISTRIBUIDOR	R$ 54,15	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO
SUL. COM ATACADO E V	R$ 47,00	KALA	TESOURA PARA PODA CABO LO

2.2. PREGÃO 92/2019

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA II PARA O IFSC.
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 127 | **Qtd. Estimada:** 30 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.2.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
COMAF-ITJ	1	22/07/19
CCOMF-SMO	10	10/07/19
CCOMP-CAN	10	11/07/19
COF-SCA	9	12/07/19

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
05/07/19	R$ 53,50	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
FER - MAX FERRAMENTA	R$ 53,50	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO
ITACA EIRELI - ME	R$ 44,88	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO
SEMPRE NOVA DISTRIBU	R$ 32,90	PALISAD	TESOURA PARA PODA CABO LO

2.3. PREGÃO 42/2019

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 173 | **Qtd. Estimada:** 30 | **Status SIPAC Item:** CANCELADO

2.3.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
ALMOX-SCA	5	28/03/19
CCOMF-SMO	10	29/03/19
ALMOX-SCA	4	18/03/19

CCOMP-CAN	5	13/03/19
CCTMEC-ITJ	1	29/03/19
CCOMP-CAN	5	27/03/19

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
18/03/19	R$ 48,47	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:
Nenhuma proposta SIPAC.

2.4. PREGÃO 27/2018

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 171 | **Qtd. Estimada:** 49 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.4.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
DAM-GAS	2	07/03/18
COF-SCA	3	28/03/18
CCOMP-JAR	2	28/03/18
COMAF-CCO	1	14/03/18
COMAF-CRI	1	19/03/18
CCOMF-SMO	10	19/03/18
CCOMP-LGS	10	02/04/18
CCOMF-SLO	3	19/03/18
COMAF-URP	2	16/03/18
COF-SCA	3	16/03/18
CCOMP-LGS	10	19/03/18
COPLAMAF-GAS	2	28/03/18

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
14/04/18	R$ 46,90	ORÇAMENTO IFSC	DUTRA MÁQUINAS
14/04/18	R$ 61,27	ORÇAMENTO IFSC	VIA INOX
14/04/18	R$ 58,21	ORÇAMENTO IFSC	MAGAZINE DO INOX

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 55,46	TRAMONTINA	TESOURA PARA PODA CABO LO

3. Totais Consolidados do Item (Licitações no Relatório)

Total de Unidades Licitadas:	136
Total de Unidades Empenhadas:	0
Valor Orçamentário Aplicado:	R$ 0,00

Relatório de Histórico de Consumo

Memória de Cálculo de Item

1. Identificação do Item

Código Principal:	3042001001212
Denominação Principal:	PÁ DE JARDINAGEM
Especificação Principal:	Pá larga para jardinagem. Características mínimas: Pazinha uso em jardinagem; Deve ser fabricada em aço carbono; feve possuir tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura eletrostática; lagura, da pá, entre 8,0 e 9,0 centímetros; cabo em madeira, com acabamento envernizado, comprimento total entre 25,0 e 30,0 centímetros
Unidade de Medida (SIPAC):	UNIDADE
Grupo do Material (SIPAC):	FERRAMENTAS

2. Histórico de Licitações Selecionadas

2.1. PREGÃO 91004/2024

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAL CONSUMO CONSTRUÇÂO CIVIL PARA REDE.
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 134 | **Qtd. Estimada:** 41 | **Status SIPAC Item:** PENDENTE

2.1.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
CCTED-CRI	5	11/11/24
COINFRADACCFLN	35	15/11/24
DAM-SJE	1	13/11/24

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
28/02/25	R$ 24,30	PESQUISA IFSC	WWW.MILIUN.COM.BR
20/02/25	R$ 24,00	PESQUISA IFSC	EMPRESA SOLOTEST
28/02/25	R$ 26,62	PESQUISA IFSC	WWW.TRAMONTINA.COM.BR

Propostas Cadastradas:
Nenhuma proposta SIPAC.

2.2. PREGÃO 67/2020

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 119 | **Qtd. Estimada:** 95 | **Status SIPAC Item:** JULGADO

2.2.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data

COMAF-GPB	3	29/05/20
COF-SCA	15	10/06/20
CCOMP-LGS	50	28/05/20
CORECOM-GAS	2	19/05/20
DAM-SCA	15	28/05/20
CCOMF-SMO	10	29/05/20

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte
22/05/20	R$ 16,68	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:

Fornecedor	Preço	Marca	Espec.
FERGAVI COMERCIAL LT	R$ 5,20	TRAMONTINA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
NOVAMIL EMPREENDIMEN	R$ 16,68	TRAMONTINA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
ITACA EIRELI - ME	R$ 1.000,00	TRAMONTINA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
INFANTARIA COMERCIAL	R$ 5,96	TRAMONTINA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
JEAN CLEITON TRESOLD	R$ 16,68	COMERCIAL TRESSOLDI	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
AGRIVET DISTRIBUIDOR	R$ 16,68	TRAMONTINA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
AGROTOP COMERCIO DE	R$ 11,32	VONDER	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA
SUL. COM ATACADO E V	R$ 6,12	RAMADA	PÁ -JARDINAGEM,PAZINHA LA

2.3. PREGÃO 42/2019

Objeto (SIPAC): AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE CONSUMO DE AGROPECUÁRIA PARA O IFSC
(Origem: Apenas SIPAC)
Item: 130 | **Qtd. Estimada:** 23 | **Status SIPAC Item:** CANCELADO

2.3.1. Dados SIPAC

Requisições das Unidades (Estimativas):

Unidade	Qtd.	Data
DG-SLO	10	01/04/19
CCTMEC-ITJ	5	29/03/19
COMAF-CCO	2	28/03/19
CCTQ-CRI	1	29/03/19
CCOMF-SMO	5	29/03/19

Cotações Cadastradas:

Data	Valor	Marca	Fonte

18/03/19	R$ 11,04	ORÇAMENTO IFSC	PAINEL DE PREÇOS

Propostas Cadastradas:
Nenhuma proposta SIPAC.

3. Totais Consolidados do Item (Licitações no Relatório)

Total de Unidades Licitadas:	159
Total de Unidades Empenhadas:	0
Valor Orçamentário Aplicado:	R$ 0,00

Justificativa – Memória de Cálculo

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas de quantidade do Câmpus Jaraguá do Sul – Centro para os itens solicitados para instruir o **Pregão Eletrônico (SRP) de Consumo Agropecuária – PE 90009/2026**, visando à aquisição de novos materiais destinados às aulas práticas das disciplinas de **Biologia Geral 1, 2, 3, 4 e 5**.

Os materiais serão empregados principalmente em atividades de ensino voltadas aos cursos técnicos e superiores do câmpus, contemplando aproximadamente **500 estudantes** dos cursos de Química, Modelagem, PROEJA e Licenciatura, contribuindo para conteúdos relacionados à botânica, sustentabilidade, germinação, desenvolvimento vegetal e educação ambiental. Os materiais também poderão subsidiar atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas pela instituição.

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Cód. SIPAC	DESCRIÇÃO SIPAC	Qtd.	Valor Unitário	Valor Total
3035001000686	Gerbox: caixas transparentes de polietileno cristal (11x11x3,5), coloração branca com tampa, com frestas para acomodação da tela de aço inox para teste de envelhecimento acelerado. Garantia mínima de 3 meses.	10	R$ 53,12	R$ 531,20
3031001000803	Papel mata-borrão para germinação de sementes em gerbox nas dimensões 105 x 105 mm, gramatura 250 g/m². Caixa com 1.000 unidades.	1	R$ 340,04	R$ 340,04
3031001000863	Sacos plásticos para produção de mudas, produzidos na cor preta, sanfonados e perfurados na parte inferior, com medidas de 18 cm x 24 cm x 0,15 mm.	3	R$ 26,00	R$ 26,00

3. Critérios para as Estimativas de Quantidade

Foram considerados para a definição das quantidades:

- Volume médio de aproximadamente 500 estudantes atendidos anualmente pelas disciplinas contempladas;
- Atendimento aos cursos técnicos, superiores e modalidades integradas, incluindo Química, Modelagem, PROEJA e Licenciatura;
- Necessidade de estruturação de novas práticas laboratoriais relacionadas à sustentabilidade, botânica, germinação de sementes e desenvolvimento vegetal;
- Utilização compartilhada entre diferentes disciplinas de Biologia Geral;

- Possibilidade de desenvolvimento de atividades em grupos durante as aulas práticas;
- Potencial utilização em projetos de ensino, pesquisa e extensão vinculados ao câmpus;
- Aquisição inédita dos materiais, considerando a inexistência prévia destes itens no laboratório;
- Necessidade de disponibilidade mínima para garantir continuidade das atividades práticas ao longo dos semestres letivos;
- Compatibilidade das quantidades com a infraestrutura laboratorial existente e orçamento disponível.
- Necessidade de incremento no quantitativo de itens em razão do aumento do número de estudantes do Câmpus;
- Necessidade de reposição de itens danificados, decorrente do uso contínuo;
- Orçamento disponível para aquisição;
- Quantidade suficiente para garantir a rotina de higienização da copa e apoio às aulas práticas.

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

Descrição do Item	**Fundamento/Justificativa da Estimativa**
Gerbox – 10 unidades	Aquisição destinada à implantação de novas atividades práticas relacionadas à germinação de sementes, desenvolvimento vegetal e estudos de sustentabilidade e botânica nas disciplinas de Biologia Geral. A quantidade de 10 unidades foi estimada considerando a realização de atividades em grupos durante as aulas práticas, permitindo execução simultânea de experimentos e melhor aproveitamento didático. A aquisição também complementa outros materiais solicitados, como espuma fenólica, possibilitando a estruturação adequada das práticas laboratoriais.
Papel mata-borrão para germinação – 1 caixa	Material consumível indispensável para experimentos de germinação de sementes em gerbox, utilizado como substrato para desenvolvimento das práticas laboratoriais. A estimativa considera o atendimento de aproximadamente 500 estudantes e a utilização contínua ao longo dos semestres letivos nas disciplinas de Biologia Geral, além da possibilidade de uso em atividades complementares de ensino, pesquisa e extensão.
Sacos plásticos para produção de mudas – 3 unidades	Material destinado às atividades práticas relacionadas à produção de mudas, educação ambiental, sustentabilidade e estudos botânicos. A estimativa considera a implementação de novas práticas pedagógicas voltadas ao desenvolvimento vegetal e manejo de espécies vegetais, permitindo a realização de atividades experimentais alinhadas aos conteúdos das disciplinas atendidas.

5. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação,

conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**.

Documento assinado digitalmente
GIOVANI PAKUSZEWSKI
Data: 01/06/2026 07:20:49-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

_____

Giovani Pakuszewski – Coordenador do Curso Técnico Integrado em Química

Jaraguá do Sul, 26 de maio de 2026.

MEMÓRIA DE CÁLCULO – Consumo Agro - Câmpus Lages

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades do Câmpus Lages para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1076/2026, bem como subsidiar a instrução do processo licitatório referente à aquisição de materiais de consumo agro, vinculados ao Documento de Formalização da Demanda – DFD nº 933/2025.

2. Da Justificativa da Contratação

A contratação visa atender às demandas das áreas da agro e ainda manutenção, conservação e paisagismo das áreas verdes do Câmpus Lages, garantindo condições adequadas de limpeza, ornamentação e embelezamento dos espaços institucionais.

Conforme descrito no DFD nº 933/2025, os materiais são destinados ao uso junto ao contrato de jardinagem, incluindo manutenção das áreas externas e apoio à realização de eventos institucionais, especialmente formaturas e demais solenidades promovidas pelo câmpus.

Os itens serão utilizados pelo jardineiro responsável pelas atividades de manutenção paisagística e conservação das áreas verdes do campus.

3. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Conforme Requisição nº 1076/2026, o valor total estimado da aquisição corresponde a R$ 3.600,05 (três mil e seiscentos reais e cinco centavos).

Item	Código	Denominação	Unid. Med.	Quant.	Valor	Total	A	D	C	E	L	Status
1	3031001001957	SEMENTE DE CHIA (SALVIA HISPANICA) - PRODUTO IN NATURA, 100% NATURA	PACOTE	55	R$ 9,11	R$ 501,05	0	0	0	0	0	CADASTRADO
2	3031011001958	SEMENTES DE FLORES DIVERSAS, PARA DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO.	ENVELOPE	25	R$ 123,96	R$ 3.099,00	0	0	0	0	0	CADASTRADO

4. Critérios para as Estimativas das Quantidades

Considerando que os itens constantes nesta contratação são classificados como materiais de consumo agro e insumos para jardinagem e paisagismo, as estimativas foram definidas com base nos seguintes critérios:

a) necessidade contínua de manutenção e revitalização das áreas verdes do câmpus;

b) reposição periódica de sementes e insumos utilizados nas atividades de jardinagem;

c) conservação estética e paisagística dos espaços institucionais;

d) atendimento às demandas de ornamentação e embelezamento relacionadas a eventos institucionais;

e) manutenção das condições adequadas de apresentação visual e conservação ambiental do campus.

As quantidades estimadas observaram o consumo previsto para atendimento das atividades executadas pelo jardineiro responsável pela manutenção paisagística do Câmpus Lages.

5. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

a) Semente de chia (Salvia hispanica)

A estimativa de aquisição de 55 pacotes de sementes de chia justifica-se pela necessidade de utilização contínua de sementes e insumos destinados à manutenção e cobertura vegetal do letreiro verde do campus na composição paisagística institucional.

O item será utilizado nas atividades desenvolvidas pelo jardineiro do campus, especialmente em ações de manutenção e recuperação de áreas externas.

b) Sementes de flores diversas para diferentes estações do ano

A aquisição de 25 envelopes de sementes de flores diversas visa atender às demandas de ornamentação, paisagismo e revitalização dos jardins do câmpus, considerando a necessidade de reposição periódica e plantio conforme sazonalidade e condições climáticas.

Os materiais serão utilizados pelo jardineiro do campus na manutenção estética das áreas verdes e no preparo de espaços destinados a eventos institucionais, contribuindo para melhoria do ambiente acadêmico e valorização dos espaços de convivência.

6. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação dos materiais de consumo agro, conforme exigência do inciso IV, §1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Lages, 21 de maio de 2026.

KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911

Assinado digitalmente por KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial, OU=00489828000317, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARMPDG, OU=RFB e-CPF A3, CN=KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.21 11:42:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.3

KATHILCE MARTINS AMORIM
Chefe do Departamento de Administração

MEMÓRIA DE CÁLCULO – Consumo Agro - Câmpus Lages

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades do Câmpus Lages para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1076/2026, bem como subsidiar a instrução do processo licitatório referente à aquisição de materiais de consumo agro, vinculados ao Documento de Formalização da Demanda – DFD nº 933/2025.

2. Da Justificativa da Contratação

A contratação visa atender às demandas das áreas da agro e ainda manutenção, conservação e paisagismo das áreas verdes do Câmpus Lages, garantindo condições adequadas de limpeza, ornamentação e embelezamento dos espaços institucionais.

Conforme descrito no DFD nº 933/2025, os materiais são destinados ao uso junto ao contrato de jardinagem, incluindo manutenção das áreas externas e apoio à realização de eventos institucionais, especialmente formaturas e demais solenidades promovidas pelo câmpus.

Os itens serão utilizados pelo jardineiro responsável pelas atividades de manutenção paisagística e conservação das áreas verdes do campus.

3. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

Conforme Requisição nº 1076/2026, o valor total estimado da aquisição corresponde a R$ 3.600,05 (três mil e seiscentos reais e cinco centavos).

Item	Código	Denominação	Unid. Med.	Quant.	Valor	Total	A	D	C	E	L	Status
1	3031001001957	SEMENTE DE CHIA (SALVIA HISPANICA) - PRODUTO IN NATURA, 100% NATURA	PACOTE	55	R$ 9,11	R$ 501,05	0	0	0	0	0	CADASTRADO
2	3031011001958	SEMENTES DE FLORES DIVERSAS, PARA DIFERENTES ESTAÇÕES DO ANO.	ENVELOPE	25	R$ 123,96	R$ 3.099,00	0	0	0	0	0	CADASTRADO

4. Critérios para as Estimativas das Quantidades

Considerando que os itens constantes nesta contratação são classificados como materiais de consumo agro e insumos para jardinagem e paisagismo, as estimativas foram definidas com base nos seguintes critérios:

a) necessidade contínua de manutenção e revitalização das áreas verdes do câmpus;

b) reposição periódica de sementes e insumos utilizados nas atividades de jardinagem;

c) conservação estética e paisagística dos espaços institucionais;

d) atendimento às demandas de ornamentação e embelezamento relacionadas a eventos institucionais;

e) manutenção das condições adequadas de apresentação visual e conservação ambiental do campus.

As quantidades estimadas observaram o consumo previsto para atendimento das atividades executadas pelo jardineiro responsável pela manutenção paisagística do Câmpus Lages.

5. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

a) Semente de chia (Salvia hispanica)

A estimativa de aquisição de 55 pacotes de sementes de chia justifica-se pela necessidade de utilização contínua de sementes e insumos destinados à manutenção e cobertura vegetal do letreiro verde do campus na composição paisagística institucional.

O item será utilizado nas atividades desenvolvidas pelo jardineiro do campus, especialmente em ações de manutenção e recuperação de áreas externas.

b) Sementes de flores diversas para diferentes estações do ano

A aquisição de 25 envelopes de sementes de flores diversas visa atender às demandas de ornamentação, paisagismo e revitalização dos jardins do câmpus, considerando a necessidade de reposição periódica e plantio conforme sazonalidade e condições climáticas.

Os materiais serão utilizados pelo jardineiro do campus na manutenção estética das áreas verdes e no preparo de espaços destinados a eventos institucionais, contribuindo para melhoria do ambiente acadêmico e valorização dos espaços de convivência.

6. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação dos materiais de consumo agro, conforme exigência do inciso IV, §1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Lages, 21 de maio de 2026.

KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911

Assinado digitalmente por KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=presencial, OU=00489828000317, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=ARMPDG, OU=RFB e-CPF A3, CN=KATHILCE MARTINS AMORIM:00124357911
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.05.21 11:42:38-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.3

KATHILCE MARTINS AMORIM
Chefe do Departamento de Administração

MEMÓRIA DE CÁLCULO - Consumo Agropecuária

PE 90009/2026

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades da Coordenadoria dos Cursos Superior em Tecnologia de Gestão do Agronegócio e Técnico em Agroecologia do Câmpus Lages, vinculados ao Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão (DEPE), para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1210/2026, bem como a instrução do Pregão Eletrônico nº 90009/2026, referente ao Processo de Compra de Materiais de Consumo Agropecuária para os Câmpus do IFSC.

2. Itens e quantidades requisitadas pela Coordenadoria dos Cursos de Gestão do Agronegócio e Técnico em Agroecologia – Câmpus Lages

	Item	Código	Quantidade
1	ACIDO 3-INDOLBUTÍRICO (AIB)	3011001001370	1
2	ADUBO ANIMAL: ESTERCO DE GALINHA	3031011001955	60
3	CALCÁRIO DOLOMÍTICO COM PRNT SUPERIOR A 60%	3031001001972	10
4	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA BORDALESA)	3031011001808	1
5	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA SULFOCÁLCICA)	3031011001809	1
6	CARRETEL PARA ROÇADEIRA HUSQVARNA MODELO T35	3025001001098	1
7	CONJUNTO DE BROCAS PARA FURAR	3042001000078	2

8	FERTILIZANTE MINERAL DE NPK, N	3031001000035	6
9	FERTILIZANTE URÉIA	3031001001730	5
10	GERBOX: CAIXAS TRANSPARENTES D	3035001000686	10
11	GLIFOSATO CONCENTRAÇÃO (GLIFOSATO, SAL DE ISOPROPILAMINA): 64,8% P/V	3031001001971	3
12	INSETICIDA BOTÂNICO - AZADIRAC	3031001000871	1
13	KIT EPI COMPLETO PARA ROÇADEIRA	3028003000297	5
14	ÓLEO MINERAL	3031001001734	2
15	PÁ DE JARDINAGEM	3042001001212	3
16	PULVERIZADOR A BATERIA	3042001001125	1
17	SACOS PLÁSTICOS PARA PRODUÇÃO	3031001000863	5
18	SEMENTE CERTIFICADA DE AVEIA	3031001001750	100
19	TESOURA DE PODA, FABRICADA COM	3042001000280	4
20	TESOURA PARA PODA CABO LONGO	3042001001031	2
21	VASO PLÁSTICO PARA JARDINAGEM 26CM	3031001000222	20

3. Critérios para as Estimativas das Quantidades

Considerando que os itens acima são da categoria “material de consumo”, os critérios para o levantamento as estimativas tiveram como base:

a) necessidade de reposição/substituição;

b) necessidade de atualização;

c) novas demandas.

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade dos Itens

A aquisição destes itens visa atender à necessidade de reposição e substituição de materiais utilizados nas atividades de ensino, pesquisa e extensão da Coordenadoria dos Cursos Superior em Tecnologia de Gestão do Agronegócio e Técnico em Agroecologia do Câmpus Lages. Os materiais são necessários para a realização de pequenos reparos, adequações de espaços, manutenção de estruturas e equipamentos, bem como para o suporte às atividades práticas e laboratoriais, desenvolvidas nas unidades didáticas experimentais (campo), na estufa e em demais ambientes de ensino e experimentação.

5. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

gov.br
Documento assinado digitalmente
JOSE MECABO JUNIOR
Data: 29/05/2026 10:53:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

RESPONSÁVEL

JUSTIFICATIVA – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aquisição de 13 sacas com 20kg de adubo de aves

---

1. Critérios para as Estimativas de Quantidade

Volume médio de turmas e atendimento acadêmico: Consideração do número de visitantes e usuários atendidos por semestre no Jardim Sensorial e na Ecotrilha, incluindo turmas de cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Elétrica e cursos técnicos, além de visitas técnicas de escolas de ensino médio, atividades de extensão e eventos institucionais que utilizam esses espaços como laboratórios vivos de educação ambiental.

Capacidade instalada e número de usuários: Levantamento da infraestrutura existente, incluindo área total do Jardim Sensorial (60 m² de canteiros e vasos) e da Ecotrilha (100 m² de faixas de plantio), considerando o quantitativo de espécies vegetais mantidas e a necessidade de fertilização orgânica periódica para garantir o desenvolvimento adequado das plantas e a qualidade estética e funcional dos espaços.

Desgaste natural e reposição de nutrientes do solo: Previsão de reposição de nutrientes do solo após cada ciclo de crescimento das plantas, considerando a depleção natural de nitrogênio, fósforo e potássio ao longo do semestre, a lixiviação causada por chuvas e a absorção contínua pelos vegetais, sendo necessária a reaplicação semestral de adubo orgânico para manutenção da fertilidade.

Histórico de consumo e estimativas anteriores: Quando disponível, utilização de registros de consumo de exercícios anteriores, ajustes de estoque e dados de compras passadas como referência para projeção de demanda de adubo orgânico para as áreas verdes da instituição.

Suporte a atividades de pesquisa, extensão e inovação: Inclusão de demandas adicionais relacionadas a projetos de educação ambiental, pesquisa em botânica e jardinagem, atividades de extensão universitária com a comunidade externa, visitas guiadas e eventos de divulgação científica que utilizam o Jardim Sensorial e a Ecotrilha como espaços pedagógicos e de integração.

Especificidade técnica e requisitos de qualidade: Necessidade de adubo orgânico de aves (cama de aviário) curado/compostado, livre de agentes patogênicos e sementes de plantas invasoras, com composição nutricional balanceada para plantas ornamentais e nativas, garantindo a segurança fitossanitária e a qualidade ambiental dos espaços de convivência e aprendizado.

Perdas operacionais e margem de segurança: Previsão de perdas mínimas decorrentes do manuseio e aplicação do adubo (inferiores a 2%), não sendo aplicado fator de majoração significativo, dado que o adubo orgânico não está sujeito a perdas por corte ou beneficiamento.

Manutenção preventiva e corretiva das áreas verdes: Inclusão de insumos necessários à manutenção periódica dos canteiros do Jardim Sensorial e das faixas de plantio da Ecotrilha, assegurando a continuidade das atividades educacionais e a preservação do patrimônio paisagístico da instituição sem interrupções.

Expansão ou atualização de atividades acadêmicas: Consideração de possíveis ampliações dos canteiros do Jardim Sensorial, inclusão de novas espécies vegetais na Ecotrilha, aumento do número de visitantes ou implantação de novos projetos de educação ambiental que demandem maior volume de fertilização orgânica.

2. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

Adubo Orgânico de Aves — 13 sacas de 20 kg (260 kg):

O adubo orgânico de aves (cama de aviário curado/compostado) é um fertilizante natural rico em nitrogênio, fósforo e potássio, destinado à adubação das plantas do Jardim Sensorial e das espécies vegetais ao longo da Ecotrilha.

A estimativa considera o levantamento de áreas: Jardim Sensorial com 80 m² de canteiros elevados e vasos contendo espécies aromáticas, medicinais e ornamentais; Ecotrilha com 100 m² de faixas de plantio nas laterais do percurso com espécies nativas e ornamentais. A área total a fertilizar é de 180 m².

A dosagem técnica adotada é de 1,2 kg/m² por aplicação, baseada na recomendação de 1,0 a 1,5 kg/m² para adubo orgânico de aves em jardins e áreas verdes, compatível com a necessidade nutricional de plantas ornamentais e nativas em fase de manutenção. A necessidade por área é: Jardim Sensorial (60 m² × 1,2 kg/m² = 72 kg), Ecotrilha (90 m² × 1,2 kg/m² = 120 kg), totalizando 216 kg por aplicação.

Prevê-se duas aplicações semestrais (início e meio do ano) para manutenção da fertilidade do solo: 1ª aplicação de 180 kg e 2ª aplicação de 80 kg (reforço), totalizando 260 kg no ano. Convertendo para sacas de 20 kg: 260 kg ÷ 20 kg/saca = 13 sacas.

O fator de perda adotado é 1,00, uma vez que o adubo orgânico não apresenta perda por corte ou beneficiamento, sendo a perda por manuseio desprezível (inferior a 2%).

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

Anderson José Antonietti

Jaraguá do Sul, 20 de maio de 2026.

JUSTIFICATIVA – MEMÓRIA DE CÁLCULO

Aquisição de 13 sacas com 20kg de adubo de aves

---

1. Critérios para as Estimativas de Quantidade

Volume médio de turmas e atendimento acadêmico: Consideração do número de visitantes e usuários atendidos por semestre no Jardim Sensorial e na Ecotrilha, incluindo turmas de cursos de Engenharia Mecânica, Engenharia Elétrica e cursos técnicos, além de visitas técnicas de escolas de ensino médio, atividades de extensão e eventos institucionais que utilizam esses espaços como laboratórios vivos de educação ambiental.

Capacidade instalada e número de usuários: Levantamento da infraestrutura existente, incluindo área total do Jardim Sensorial (60 m² de canteiros e vasos) e da Ecotrilha (100 m² de faixas de plantio), considerando o quantitativo de espécies vegetais mantidas e a necessidade de fertilização orgânica periódica para garantir o desenvolvimento adequado das plantas e a qualidade estética e funcional dos espaços.

Desgaste natural e reposição de nutrientes do solo: Previsão de reposição de nutrientes do solo após cada ciclo de crescimento das plantas, considerando a depleção natural de nitrogênio, fósforo e potássio ao longo do semestre, a lixiviação causada por chuvas e a absorção contínua pelos vegetais, sendo necessária a reaplicação semestral de adubo orgânico para manutenção da fertilidade.

Histórico de consumo e estimativas anteriores: Quando disponível, utilização de registros de consumo de exercícios anteriores, ajustes de estoque e dados de compras passadas como referência para projeção de demanda de adubo orgânico para as áreas verdes da instituição.

Suporte a atividades de pesquisa, extensão e inovação: Inclusão de demandas adicionais relacionadas a projetos de educação ambiental, pesquisa em botânica e jardinagem, atividades de extensão universitária com a comunidade externa, visitas guiadas e eventos de divulgação científica que utilizam o Jardim Sensorial e a Ecotrilha como espaços pedagógicos e de integração.

Especificidade técnica e requisitos de qualidade: Necessidade de adubo orgânico de aves (cama de aviário) curado/compostado, livre de agentes patogênicos e sementes de plantas invasoras, com composição nutricional balanceada para plantas ornamentais e nativas, garantindo a segurança fitossanitária e a qualidade ambiental dos espaços de convivência e aprendizado.

Perdas operacionais e margem de segurança: Previsão de perdas mínimas decorrentes do manuseio e aplicação do adubo (inferiores a 2%), não sendo aplicado fator de majoração significativo, dado que o adubo orgânico não está sujeito a perdas por corte ou beneficiamento.

Manutenção preventiva e corretiva das áreas verdes: Inclusão de insumos necessários à manutenção periódica dos canteiros do Jardim Sensorial e das faixas de plantio da Ecotrilha, assegurando a continuidade das atividades educacionais e a preservação do patrimônio paisagístico da instituição sem interrupções.

Expansão ou atualização de atividades acadêmicas: Consideração de possíveis ampliações dos canteiros do Jardim Sensorial, inclusão de novas espécies vegetais na Ecotrilha, aumento do número de visitantes ou implantação de novos projetos de educação ambiental que demandem maior volume de fertilização orgânica.

2. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

Adubo Orgânico de Aves — 13 sacas de 20 kg (260 kg):

O adubo orgânico de aves (cama de aviário curado/compostado) é um fertilizante natural rico em nitrogênio, fósforo e potássio, destinado à adubação das plantas do Jardim Sensorial e das espécies vegetais ao longo da Ecotrilha.

A estimativa considera o levantamento de áreas: Jardim Sensorial com 80 m² de canteiros elevados e vasos contendo espécies aromáticas, medicinais e ornamentais; Ecotrilha com 100 m² de faixas de plantio nas laterais do percurso com espécies nativas e ornamentais. A área total a fertilizar é de 180 m².

A dosagem técnica adotada é de 1,2 kg/m² por aplicação, baseada na recomendação de 1,0 a 1,5 kg/m² para adubo orgânico de aves em jardins e áreas verdes, compatível com a necessidade nutricional de plantas ornamentais e nativas em fase de manutenção. A necessidade por área é: Jardim Sensorial (60 m² × 1,2 kg/m² = 72 kg), Ecotrilha (90 m² × 1,2 kg/m² = 120 kg), totalizando 216 kg por aplicação.

Prevê-se duas aplicações semestrais (início e meio do ano) para manutenção da fertilidade do solo: 1ª aplicação de 180 kg e 2ª aplicação de 80 kg (reforço), totalizando 260 kg no ano. Convertendo para sacas de 20 kg: 260 kg ÷ 20 kg/saca = 13 sacas.

O fator de perda adotado é 1,00, uma vez que o adubo orgânico não apresenta perda por corte ou beneficiamento, sendo a perda por manuseio desprezível (inferior a 2%).

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

gov.br
Documento assinado digitalmente
ANDERSON JOSE ANTONIETTI
Data: 26/05/2026 13:44:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Anderson José Antonietti

Jaraguá do Sul, 20 de maio de 2026.

Memória de Cálculo para quantitativo dos Itens a serem adquiridos no Pregão de Consumo Agropecuária

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades do Câmpus São Carlos para os itens solicitados por meio da Requisição nº 1227/2026, bem como a instrução do Pregão Eletrônico no 90009/2026 (Processo de Consumo Agropecuária) de responsabilidade do Câmpus São Miguel do Oeste.

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

	Item	Código	Quantidade
1	ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C12H13NO2, PE	3011001001370	1
2	ADUBO ANIMAL: ESTERCO DE GALINHA, PRONTO PARA USO. APLICAÇÃO: JARDINAGEM. SACA DE 20 KG.	3031011001955	10
3	Calcário dolomítico com PRNT superior a 60%, embalado em sacas de 50 kg	3031001001972	10
4	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA BORDALESA). FERTILIZANTE FOLIAR A BASE DE CAL E SULFATO DE COBRE COM COMPOSIÇÃO MÍNIMA DE 2	3031011001808	2
5	CALDA DE USO AGRÍCOLA (CALDA SULFOCÁLCICA). FERTILIZANTE FOLIAR ELABORADO A BASE DE ENXOFRE E CAL. CONSENTRAÇÃO MÍNIMA D	3031011001809	2
6	CARRETEL PEÇA / COMPONENTE ROÇADEIRA, MATERIAL:PLÁSTICO RESISTENTE, DIÂMETRO:11 CM, APLICAÇÃO:ROÇADEIRA COSTAL HUSQVARNA	3025001001098	2
7	Cletodim, Composição: Associado Ao Haloxifope-P-Metílico, Concentração: 24% P/V + 12,36% P/V, Forma Física: Concentrado	3031001001973	1
8	Defensivo Agrícola - Piraclostrobina Composição: Associada A Fluxapiroxade , Concentração: 33,3% + 16,7% M/V , Forma Fís	3031011001870	1
9	ESPUMA FENÓLICA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS COM DIMENSÕES 2 CM X 2CM X 2 CM;USO EM HIDROPONIA; PLACAS COM 345 CÉLULAS, RECORT	3031001001733	3
10	Fertilizante mineral de NPK, na formulação 5-20-20, sacas com 50 kg. Entrega no Câmpus São Carlos.	3031011001968	10
11	FERTILIZANTE URÉIA; COMPOSIÇÃO QUÍMICA: NITROGÊNIO 44% (MÍNIMO); APRESENTAÇÃO	3031001001730	5

	GRANULADO; COR BRANCA; PRAZO DE VALIDADE 3		
12	FIO DE NYLON EM BOBINA. PRODUTO IDEAL PARA SER UTILIZADO EM CARRETEL DE FIO DE NYLON E CABEÇOTES DE ROÇADEIRAS. ROLO DE	3025001000878	2
13	Glifosato Concentração (GLIFOSATO, SAL DE ISOPROPILAMINA): 64,8% P/V , Apresentação: Concentrado Solúvel. Entrega no cam	3031001001971	10
14	Glufosinato Composição Básica: Sal De Amônio , Concentração: 20% P/V , Forma Física: Concentrado Solúvel	3031001001970	5
15	Inseticida botânico - azadiractina (óleo de neem), concentração 0,12% p/p, forma física concentrado emulsionável, número	3031001000871	1
16	Jogo de chave Combinada de 6 a 22mm (pelo menos 17 peças), chave em aço cromo-vanadium. Composição: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 -	3042001000024	1
17	KIT EPI COMPLETO PARA ROÇADEIRA 01 ABAFADOR DE RUÍDO (CA 33135) • 01 ÓCULOS DE SEGURANÇA LENTE IN-OUT ESPELHADA (UV 400)	3028003000297	1
18	ÓLEO MINERAL (HIDROCARBONETOS ALIFATICOS); ÓLEO PARA PULVERIZAÇÃO; UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA; COMPOSIÇÃO 96,00% DE ÓLEO MINERA	3031001001734	2
19	Papel mata borrão para germinação de sementes em gerbox nas dimensões 105 x 105 mm . Gramatura 250g/m2. Comprimento 50cm	3031001000803	1.0
20	Ração Peixe Aplicação: Fase De Crescimento, Onívoros Dosagem Componentes: Proteína Bruta - Mínimo 32%, Umidade 9 A 10%,	3013001000224	100
21	Ração Peixe Ingredientes: Proteínas , Aplicação: Fase Inicial Desenvolvimento , Dosagem Componentes: Proteína Bruta: Mín	3013001000223	20
22	Remendo Camara De Ar Tipo: Remendo Frio , Material: Adesivo Termoplástico , Tamanho Do Adesivo: 5 CM, Uso: Adesivagem. E	3025002001101	1
23	Semente de Melancia, variedade Crimson Sweet, embalagem de 100g	3031001001977	2
24	Semente Espécie: Rúcula , Características Adicionais: Nua. Embalagem de 100 gramas	3031011001966	5
25	SEMENTE FISCALIZADA DE ABOBRINHA, CULTIVAR DO TIPO CASERTA HIBRIDO F1 NOVITA. EMBALAGEM LACRADA CONTENDO 100 GRAMAS. VAL	3031001001974	1

26	Semente fiscalizada de Cebola, Tipo: Bahia Periforme. Envelope de 100 gramas.	3031001001976	3
27	Semente fiscalizada de Cenoura Cultivar Brasília. Embalagem lacrada contendo 50 gramas.	3031011001965	10
28	Semente fiscalizada de Couve-Flor Hibrida Alpina. Embalagem lacrada contendo 1000 sementes. Validade minima de 1 ano a p	3031011001967	2
29	Semente fiscalizada de Ervilhaca (Vicia sativa) com no mínimo 97% de pureza e 80% de germinação. Sem tratamento químico.	3031001000155	10
30	SEMENTE FISCALIZADA DE MELÃO, PACOTE DE 100 GRAMAS. SEM TRATAMENTO QUÍMICO. VALIDADE MINIMA DE 1 ANO A PARTIR DA DATA DE	3031011001961	2
31	Semente fiscalizada de Pepino Híbrido - Cultivar Amour. Embalagem lacrada contendo 1000 sementes. Validade minima de 1 a	3031011001963	1
32	Semente fiscalizada de Repolho Hibrido F1 Fuytoyo. Embalagem lacrada contendo 2000 sementes. Validade minima de 1 ano a	3031001000184	5
33	Semente fiscalizada de Repolho Roxo Hibrido Red Dynasty. Embalagem lacrada contendo 1000 sementes. Validade minima de 1	3031011001969	5
34	Semente fiscalizda de Nabo-forrageiro (Raphanus raphanistrum L.) com no mínimo de 95% de pureza e 70% de germinação. Sem	3031001000174	5
35	Semente Tipo: Crucifera , Espécie: Rabanete Comum. Embalagem de 100 gramas.	3031011001964	5
36	Semente Tipo: Quenopodiácea , Espécie: Beterraba Early Wonder	3031011001962	5
37	SEMENTES DE FEIJÃO-VAGEM (PHASEOLUS VULGARIS). VARIEDADES MACARRÃO BAIXO E MANTEIGA BAIXO (A ESCOLHER NA HORA DA COMPRA)	3031011001843	1
38	SEMENTES DE PEPINO (CUCUMIS SATIVUS). VARIEDADE PIONEIRO. VARIEDADE RECOMENDADA PARA VERÃO. SEMENTES CERTIFICADAS E SELE	3031001001975	5
39	Substrato Agrícola Características Adicionais: Elevada Porosidade E Ph Entre 6,0 E 6,5 , Aplicação: Produção De Mudas De	3031001001721	15

3. Critérios para as Estimativas das Quantidades

Considerando que os itens acima são da categoria “Consumo”, os critérios para o levantamento das estimativas fizeram-se a partir da: a) necessidade de reposição; b) necessidade de melhoramento; c) incrementos e novas demandas.

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

a) Ácido Indol-3-Butírico (AIB)

• Descrição do item: Ácido Indol-3-Butírico (CAS 133-32-4), aspecto físico cristal incolor a levemente esbranquiçado, inodoro, pureza mínima de 99%, frasco de 5 g, validade mínima de 2 anos da data de recebimento.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O Ácido Indol-3-Butírico é utilizado nas atividades de produção de mudas, propagação vegetativa e pesquisas relacionadas ao enraizamento de estacas. O produto é indispensável para aulas práticas e experimentos desenvolvidos no setor de agropecuária.

Critério de cálculo:
• Utilização em aulas práticas de propagação vegetal;
• Aplicação em projetos de pesquisa e extensão;
• Formação de estoque para atendimento das atividades laboratoriais durante o período letivo.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada, por se tratar de material de consumo utilizado continuamente em atividades de ensino e pesquisa.

b) Adubo Animal – Esterco de Galinha

• Descrição do item: Esterco de galinha pronto para uso, destinado à jardinagem e produção vegetal, acondicionado em sacas de 20 kg.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O esterco de galinha é utilizado na adubação orgânica de hortas, jardins, viveiros e áreas experimentais, contribuindo para a melhoria das características físicas, químicas e biológicas do solo.

Critério de cálculo:
• Utilização em canteiros de hortaliças e áreas demonstrativas;
• Aplicação em atividades práticas de manejo e fertilidade do solo;
• Reposição periódica dos nutrientes e matéria orgânica dos cultivos.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada, devido ao consumo contínuo nas atividades agrícolas.

c) Calcário Dolomítico

• Descrição do item: Calcário dolomítico com PRNT superior a 60%, acondicionado em sacas de 50 kg.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O calcário é utilizado para correção da acidez dos solos e fornecimento de cálcio e magnésio às culturas implantadas nas áreas de ensino, pesquisa e produção agrícola.

Critério de cálculo:
• Correção periódica da fertilidade dos solos;
• Atendimento às recomendações técnicas provenientes das análises de solo;
• Manutenção das áreas experimentais e produtivas do câmpus.

Tipo de necessidade: Reposição planejada para manutenção da fertilidade dos solos.

d) Calda Bordalesa

• Descrição do item: Fertilizante foliar à base de cal e sulfato de cobre, contendo no mínimo 20% de cobre, 10% de enxofre e 3% de cálcio, embalagem de 1 kg, pronta para uso.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
A calda bordalesa é utilizada no manejo fitossanitário de hortaliças, frutíferas e demais culturas agrícolas, auxiliando na prevenção e controle de doenças fúngicas e bacterianas.

Critério de cálculo:
• Aplicações preventivas nas culturas conduzidas pelo setor;
• Atendimento ao calendário fitossanitário das áreas de produção;
• Utilização em aulas práticas de manejo de doenças de plantas.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada para manutenção da sanidade vegetal.

e) Calda Sulfocálcica

• Descrição do item: Fertilizante foliar elaborado à base de enxofre e cal, concentração mínima de 32° Baumé, embalagem de 1 litro, pronta para uso.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é empregado no manejo integrado de pragas e doenças em sistemas produtivos convencionais e agroecológicos desenvolvidos pelo setor.

Critério de cálculo:
• Número de aplicações previstas durante o ciclo produtivo;
• Utilização em áreas experimentais e unidades demonstrativas;
• Formação de estoque mínimo para atendimento das demandas fitossanitárias.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada.

f) Carretel para Roçadeira Husqvarna

• Descrição do item: Carretel modelo T35 compatível com roçadeira Husqvarna 143RII, confeccionado em plástico resistente e com diâmetro de 11 cm.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O item é indispensável para a manutenção e operação das roçadeiras utilizadas na limpeza e conservação das áreas agrícolas e institucionais do câmpus.

Critério de cálculo:
• Desgaste natural do componente durante as operações de roçada;
• Histórico de substituições realizadas;
• Necessidade de manutenção preventiva dos equipamentos.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada para garantir a disponibilidade dos equipamentos.

g) Herbicida à Base de Cletodim + Haloxifope-P-Metílico

• Descrição do item: Herbicida concentrado emulsionável contendo 24% p/v de Cletodim e 12,36% p/v de Haloxifope-P-Metílico.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado no controle seletivo de plantas daninhas gramíneas em áreas agrícolas destinadas às atividades de ensino, pesquisa e produção.

Critério de cálculo:
• Área cultivada sob manejo;
• Histórico de ocorrência de plantas invasoras;
• Planejamento anual das culturas implantadas.

Tipo de necessidade: Reposição planejada para manutenção do manejo fitossanitário das culturas.

h) Fungicida à Base de Piraclostrobina + Fluxapiroxade

• Descrição do item: Fungicida em suspensão contendo 33,3% de Piraclostrobina e 16,7% de Fluxapiroxade.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado para prevenção e controle de doenças fúngicas nas culturas agrícolas conduzidas nas áreas experimentais e produtivas do câmpus.

Critério de cálculo:
• Histórico de ocorrência de doenças;
• Área cultivada atendida;
• Número de aplicações previstas durante os ciclos produtivos.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada.

i) Espuma Fenólica para Produção de Mudas

• Descrição do item: Espuma fenólica para produção de mudas em hidroponia, placas com 345 células, caixa com 30 unidades.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
A espuma fenólica é utilizada na produção de mudas destinadas às atividades de ensino, pesquisa e extensão, garantindo uniformidade e qualidade no desenvolvimento inicial das plantas.

Critério de cálculo:
• Quantidade anual de mudas produzidas;
• Número de experimentos e aulas práticas;
• Necessidade de reposição periódica do material.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada.

j) Fertilizante Mineral NPK 05-20-20

• Descrição do item: Fertilizante mineral formulado NPK 05-20-20, acondicionado em sacas de 50 kg.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizado na adubação de base das culturas agrícolas implantadas nas áreas experimentais e produtivas do setor de agropecuária.

Critério de cálculo:
• Área cultivada durante o período letivo;
• Recomendação agronômica baseada em análise de solo;
• Planejamento das atividades produtivas.

Tipo de necessidade: Reposição planejada para manutenção da fertilidade das áreas cultivadas.

k) Fertilizante Ureia

• Descrição do item: Fertilizante nitrogenado contendo no mínimo 44% de nitrogênio, granulado, acondicionado em sacos de 50 kg.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
A ureia é amplamente utilizada na adubação de cobertura das culturas agrícolas conduzidas pelo setor de agropecuária, fornecendo nitrogênio essencial ao crescimento e desenvolvimento das plantas.

Critério de cálculo:
• Área total cultivada durante o período letivo;
• Recomendação técnica de adubação nitrogenada;
• Planejamento anual das culturas implantadas.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada, devido ao uso recorrente nas atividades agrícolas.

l) Fio de Nylon para Roçadeira

• Descrição do item: Fio de nylon redondo para roçadeira, diâmetro de 3,0 mm, rolo com 251 metros e peso aproximado de 3 kg.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O fio de nylon é utilizado continuamente nas operações de limpeza e manutenção das áreas agrícolas, experimentais e institucionais do câmpus.

Critério de cálculo:
• Frequência de utilização das roçadeiras;
• Área total submetida à roçada;
• Histórico de consumo anual do material.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada.

m) Herbicida à Base de Glifosato

• Descrição do item: Herbicida contendo 64,8% p/v de Glifosato (sal de isopropilamina), formulação concentrado solúvel.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado no manejo de plantas daninhas em áreas agrícolas, experimentais e de manutenção, contribuindo para o adequado estabelecimento e condução das culturas.

Critério de cálculo:
• Área manejada durante o período letivo;
• Histórico de infestação de plantas invasoras;
• Planejamento das aplicações necessárias.

Tipo de necessidade: Reposição planejada para manejo fitossanitário.

n) Herbicida à Base de Glufosinato de Amônio

• Descrição do item: Herbicida contendo 20% p/v de Glufosinato de Amônio, formulação concentrado solúvel.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado como ferramenta complementar no manejo de plantas daninhas, contribuindo para a diversificação dos mecanismos de controle e redução de resistência.

Critério de cálculo:
• Área agrícola sob manejo;
• Necessidade de rotação de mecanismos de ação;
• Planejamento das atividades de controle de invasoras.

Tipo de necessidade: Reposição planejada para manejo integrado de plantas daninhas.

o) Inseticida Botânico à Base de Azadiractina (Óleo de Neem)

• Descrição do item: Inseticida botânico à base de Azadiractina (CAS 11141-17-6), concentração de 0,12% p/p, concentrado emulsionável.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado no manejo integrado de pragas em hortaliças, frutíferas e demais cultivos conduzidos pelo setor, especialmente em sistemas de produção sustentável.

Critério de cálculo:
• Área cultivada atendida;
• Número de aplicações previstas;
• Histórico de ocorrência de pragas nas culturas.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada.

p) Jogo de Chaves Combinadas

• Descrição do item: Jogo de chaves combinadas em aço cromo-vanádio, contendo medidas de 6 mm a 22 mm.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O conjunto de ferramentas é necessário para manutenção preventiva e corretiva de máquinas, implementos e equipamentos utilizados nas atividades agropecuárias.

Critério de cálculo:
• Necessidade de ampliação e reposição do ferramental disponível;
• Atendimento às demandas de manutenção do setor;
• Substituição de ferramentas desgastadas ou danificadas.

Tipo de necessidade: Melhoramento e reposição planejada.

q) Kit EPI para Operação de Roçadeira

• Descrição do item: Kit completo contendo abafador de ruído, óculos de proteção, touca árabe, luvas de segurança, protetor facial e perneiras.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Os equipamentos de proteção individual são indispensáveis para garantir a segurança dos operadores durante atividades de roçada e manutenção das áreas verdes e agrícolas.

Critério de cálculo:
• Número de usuários dos equipamentos;
• Necessidade de substituição de EPIs desgastados;
• Atendimento às normas de segurança do trabalho.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada.

r) Óleo Mineral para Pulverização Agrícola

• Descrição do item: Óleo mineral agrícola contendo 96% de óleo mineral, acondicionado em galão de 1 litro.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado como adjuvante em pulverizações agrícolas, melhorando a aderência, espalhamento e eficiência das aplicações fitossanitárias.

Critério de cálculo:
• Volume médio de caldas aplicadas;

• Número de pulverizações realizadas;
• Área agrícola atendida.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada.

s) Papel Mata-Borrão para Germinação de Sementes

• Descrição do item: Papel mata-borrão para germinação de sementes em gerbox, caixa com 1.000 unidades.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O material é utilizado em análises de germinação e vigor de sementes realizadas em aulas práticas, pesquisas e atividades laboratoriais.

Critério de cálculo:
• Número de análises realizadas anualmente;
• Quantidade de turmas atendidas;
• Necessidade de manutenção do estoque para atividades didáticas.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada.

t) Ração para Peixes – Fase de Crescimento

• Descrição do item: Ração extrusada para peixes onívoros, proteína bruta mínima de 32%, granulometria de 4 a 6 mm.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
A ração é destinada à alimentação dos peixes mantidos na unidade didática de piscicultura, garantindo adequado desenvolvimento zootécnico dos animais.

Critério de cálculo:
• Número de peixes alojados;
• Consumo diário estimado;
• Período previsto de criação.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada.

u) Ração para Peixes – Fase Inicial

• Descrição do item: Ração extrusada para peixes, proteína bruta mínima de 40%, peletes de 1 a 2 mm.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O produto é utilizado na alimentação dos peixes em fase inicial de desenvolvimento, assegurando adequado crescimento e sobrevivência dos animais.

Critério de cálculo:
• Quantidade de alevinos produzidos ou adquiridos;
• Consumo médio diário da fase inicial;
• Planejamento anual da unidade de piscicultura.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada.

v) Remendo para Câmara de Ar

• Descrição do item: Remendo a frio para câmara de ar, adesivo termoplástico, embalagem com 40 unidades.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O material é utilizado na manutenção de carrinhos, equipamentos e implementos empregados nas atividades agropecuárias.

Critério de cálculo:
• Histórico de utilização do material;
• Necessidade de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos;
• Formação de estoque mínimo para reposições emergenciais.

Tipo de necessidade: Reposição preventiva planejada

w) Semente de Melancia – Cultivar Crimson Sweet

• Descrição do item: Semente de melancia, cultivar Crimson Sweet, embalagem de 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
As sementes são utilizadas nas atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionadas à olericultura, permitindo a implantação de unidades demonstrativas e experimentos com culturas de verão.

Critério de cálculo:
• Área destinada ao cultivo de melancia;
• Número de experimentos e aulas práticas previstas;
• Necessidade de reposição anual do estoque.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

x) Semente de Rúcula

• Descrição do item: Semente de rúcula, embalagem contendo 100 gramas.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada nas atividades de produção de hortaliças, ensino de olericultura e implantação de unidades demonstrativas.

Critério de cálculo:
• Planejamento anual da produção de hortaliças;
• Número de turmas atendidas;
• Área cultivada durante o período letivo.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

y) Semente de Abobrinha Híbrida Caserta F1 Novita

• Descrição do item: Semente fiscalizada de abobrinha, cultivar Caserta Híbrido F1 Novita, embalagem contendo 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Destinada à implantação de cultivos para atividades práticas, experimentais e produtivas desenvolvidas pelo setor de agropecuária.

Critério de cálculo:
• Área prevista para cultivo;
• Quantidade de plantios programados;
• Necessidade de reposição anual do estoque.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

z) Semente de Cebola Bahia Periforme

• Descrição do item: Semente fiscalizada de cebola, cultivar Bahia Periforme, envelope com 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada em atividades de produção vegetal, experimentação agrícola e aulas práticas relacionadas à olericultura.

Critério de cálculo:
• Área destinada à cultura;
• Quantidade de mudas produzidas anualmente;
• Planejamento das atividades didáticas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

aa) Semente de Cenoura Brasília

• Descrição do item: Semente fiscalizada de cenoura, cultivar Brasília, embalagem contendo 50 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
As sementes são utilizadas para implantação de canteiros destinados às aulas práticas, pesquisas e atividades de produção vegetal.

Critério de cálculo:
• Área cultivada prevista;
• Número de ciclos de produção realizados;
• Necessidade de manutenção do estoque.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ab) Semente de Couve-Flor Híbrida Alpina

• Descrição do item: Semente fiscalizada de couve-flor híbrida Alpina, embalagem contendo 1.000 sementes.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada na produção de mudas e implantação de cultivos destinados às atividades didáticas e experimentais.

Critério de cálculo:
• Quantidade de mudas produzidas;
• Área cultivada durante o ano letivo;
• Planejamento das atividades práticas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ac) Semente de Ervilhaca (Vicia sativa)

• Descrição do item: Semente fiscalizada de ervilhaca (Vicia sativa), pureza mínima de 97% e germinação mínima de 80%.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
A ervilhaca é utilizada como planta de cobertura e adubação verde em áreas experimentais e produtivas do câmpus.

Critério de cálculo:
• Área destinada à cobertura do solo;
• Planejamento de rotação de culturas;
• Necessidade de manutenção dos sistemas conservacionistas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ad) Semente de Melão

• Descrição do item: Semente fiscalizada de melão, embalagem contendo 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada em atividades de ensino, pesquisa e produção vegetal relacionadas às culturas de verão.

Critério de cálculo:
• Área prevista para cultivo;
• Número de experimentos realizados;
• Planejamento anual de produção.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ae) Semente de Pepino Híbrido Amour

• Descrição do item: Semente fiscalizada de pepino híbrido Amour, embalagem contendo 1.000 sementes.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Empregada na produção de mudas e implantação de cultivos destinados às atividades de ensino e pesquisa em olericultura.

Critério de cálculo:
• Quantidade de mudas produzidas;
• Área destinada ao cultivo;
• Número de turmas atendidas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

af) Semente de Repolho Híbrido F1 Fuyutoyo

• Descrição do item: Semente fiscalizada de repolho híbrido F1 Fuyutoyo, embalagem contendo 2.000 sementes.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada na produção de mudas e implantação de áreas demonstrativas e experimentais.

Critério de cálculo:
• Quantidade de mudas produzidas anualmente;
• Área cultivada prevista;
• Planejamento das atividades práticas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ag) Semente de Repolho Roxo Híbrido Red Dynasty

• Descrição do item: Semente fiscalizada de repolho roxo híbrido Red Dynasty, embalagem contendo 1.000 sementes.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Destinada às atividades de ensino, pesquisa e produção de hortaliças conduzidas pelo setor.

Critério de cálculo:
• Quantidade de mudas produzidas;
• Área de cultivo prevista;
• Necessidade de reposição anual.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ah) Semente de Nabo Forrageiro

• Descrição do item: Semente fiscalizada de nabo forrageiro (Raphanus raphanistrum L.), pureza mínima de 95% e germinação mínima de 70%.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O nabo forrageiro é utilizado em sistemas de cobertura do solo, adubação verde e manejo conservacionista das áreas agrícolas.

Critério de cálculo:
• Área destinada à cobertura vegetal;
• Planejamento de rotação de culturas;
• Necessidade de recuperação e conservação do solo.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ai) Semente de Rabanete

• Descrição do item: Semente de rabanete comum, embalagem contendo 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada nas atividades de ensino e produção de hortaliças desenvolvidas pelo setor de agropecuária.

Critério de cálculo:
• Área cultivada prevista;
• Número de ciclos de produção;
• Planejamento anual das atividades didáticas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

aj) Semente de Beterraba Early Wonder

• Descrição do item: Semente de beterraba cultivar Early Wonder.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Empregada em atividades práticas de produção vegetal, experimentação agrícola e implantação de unidades demonstrativas.

Critério de cálculo:
• Área destinada ao cultivo;
• Quantidade de plantios programados;
• Necessidade de reposição anual do estoque.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

ak) Semente de Feijão-Vagem

• Descrição do item: Semente certificada de feijão-vagem (Phaseolus vulgaris), variedades Macarrão Baixo ou Manteiga Baixo, embalagem contendo 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada em aulas práticas, experimentos e atividades de produção vegetal relacionadas à olericultura.

Critério de cálculo:
• Área cultivada prevista;
• Quantidade de plantios anuais;
• Número de atividades práticas programadas.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

al) Semente de Pepino Cultivar Pioneiro

• Descrição do item: Semente certificada de pepino cultivar Pioneiro, embalagem contendo 100 g.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
Utilizada para implantação de cultivos destinados às atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo setor.

Critério de cálculo:
• Área destinada à cultura;
• Quantidade de mudas produzidas;
• Planejamento anual das atividades.

Tipo de necessidade: Reposição periódica planejada.

am) Substrato Agrícola para Produção de Mudas

• Descrição do item: Substrato agrícola à base de fibra e pó de coco, casca de pinus e vermiculita, com elevada porosidade e pH entre 6,0 e 6,5, destinado à produção de mudas de olerícolas.

• Quantidade estimada: Conforme requisição.

Justificativa:
O substrato é indispensável para a produção de mudas de qualidade, proporcionando condições adequadas de aeração, retenção de água e desenvolvimento radicular.

Critério de cálculo:
• Quantidade anual de mudas produzidas;
• Número de bandejas e recipientes utilizados;
• Planejamento das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Tipo de necessidade: Reposição contínua planejada, devido ao consumo permanente na produção de mudas.

5. Conclusão

Diante do exposto, entende-se demonstrada a estimativa das quantidades para a contratação, conforme exigência do inciso IV, § 1o do art. 18 da Lei no 14.133, de 1o de abril de 2021.

São Carlos, 08 de junho de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ODIRLEI DIEL
Data: 08/06/2026 11:06:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

gov.br Documento assinado digitalmente
EZEQUIEL KOPPE
Data: 08/06/2026 13:51:47-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Coordenador de Orçamento e Finanças
Odirlei Diel

Professor Ezequiel Koppe

Memória de Cálculo – Estimativas das quantidades

1. Do Objeto

A presente memória de cálculo tem por objetivo demonstrar as estimativas das quantidades do Câmpus São Miguel do Oeste para os itens solicitados por meio da Requisição no 1707/2026, bem como a instrução do Pregão Eletrônico no PE 90009/2026 (Consumo Agropecuária).

.

2. Dos Itens e Quantidades Requisitadas

DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C12H13NO2, PESO MOLECULAR:203,24 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 133-32-4 - Frasco de 5 gramas. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	Frasco	5	R$ 5,30	**R$ 26,50**
Carrinho de Mão Material Caçamba: Chapa Metálica (0,9 Mm) , Material Eixo: Aço , Quantidade Roda: 1 UN, Tipo Roda: Pneu Maciço 345mm X 75mm , Capacidade Caçamba: 65 L, Acabamento SuperR$ 5,30ficial: Pintura Eletrostática A Pó , Características Adicionais: Borda Reforçada; Empunhadoras Ergonômicas; Braço M	Unidade	1	R$ 426,07	**R$ 426,07**
Cletodim, Composição: Associado Ao Haloxifope-P-Metílico, Concentração: 24% P/V + 12,36% P/V, Forma Física: Concentrado Emulsionável	litro	5	R$ 38,00	**R$ 190,00**
Conjunto de Brocas para furar metais, madeira e concreto/alvenaria. Contém: Brocas de diametro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm de aço rápido para metais. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm para madeira. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8mm de vídea para alvenaria e concreto. Deve acompanhar estojo de armazenamento. Marca de referência: Makita ou Bosch.	Unidade	1	R$ 59,90	**R$ 59,90**

Defensivo Agrícola - Mancozebe Concentração: 75% P/P , Apresentação: Granulado Dispersível	kilograma	1	R$ 3,27	**R$ 44,69**
ESPUMA FENÓLICA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS COM DIMENSÕES 2 CM X 2CM X 2 CM;USO EM HIDROPONIA; PLACAS COM 345 CÉLULAS, RECORTADA EM AMBOS OS LADOS COM 100 % DE APROVEITAMENTO; COM PH IDEAL, DISPENSANDO CORREÇÃO, 50% DE TEOR DE RETENÇÃO DE ÚMIDADE; CAIXA COM 30UNIDADES	Caixa	1	R$ 184,98	**R$ 184,98**
Glufosinato Composição Básica: Sal De Amônio , Concentração: 20% P/V , Forma Física: Concentrado Solúvel	litro	5	R$ 18,30	**R$ 91,50**
Jogo de chave Combinada de 6 a 22mm (pelo menos 17 peças), chave em aço cromo-vanadium. Composição: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22mm - Medidas iguais na boca e na estrela - Medina Nominal: 6 a 22mm - Aplicação: indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados, sextavados e dodecagonais.	Unidade	1	R$ 391,31	**R$ 391,31**
ÓLEO MINERAL (HIDROCARBONETOS ALIFATICOS); ÓLEO PARA PULVERIZAÇÃO; UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA; COMPOSIÇÃO 96,00% DE ÓLEO MINERAL; AO SER ADICIONADO AS CALDAS DEVE REDUZIR A DERIVA PELO VENTO, REDUZIR O ESCORRIMENTO DA CALDA PARA O SOLO, RETARDAR A EVAPORAÇÃO DA CALDA, MELHORAR O ESPALHAMENTO E ADERÊNCIA DA CALDA NAS FOLHAS. GALÃO 1 L	Litro	2	R$ 74,09	**R$ 148,18**
PULVERIZADOR A BATERIA - Pulverizador Costal à bateria. Em polietileno de alta densidade, capacidade 20 litros – Bateria de Lithium, duração de 2h a 9h, com tempo de recarga de 6h, painel elétrico, pressão constante independente do nível da bateria, com haste modelo telescópico. Acompanha: Cinta almofadada, carregador de bateria bivolt,	Unidade	2	R$ 469,00	**R$ 938,00**

1 copo medidor, 3 bicos(1 cônico e 2 leques), 1 mascara de proteção, 1 haste telescópica sobressalente. Garantia: 1 ano da data da entrega.				
Substrato Agrícola Características Adicionais: Elevada Porosidade E Ph Entre 6,0 E 6,5 , Aplicação: Produção De Mudas De Olerículas , Material: Fibra E Pó De Coco, Casca De Pinus Vermiculita, Ca	Unidade	60	R$ 42,85	**R$ 2.571,00**
TÁBUA DE PINUS APLAINADA - **ENTREGA EM SÃO MIGUEL DO OESTE** - TÁBUA DE PINUS APLAINADA: 25 X 2,5 CM – COMPRIMENTO 3M; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	Pacote	80	R$ 53,63	**R$ 4.290,67**
Tesoura de poda, fabricada com lâminas de aço inox revestidas com teflon.Com revestimento de borracha neoprene no punho; Fecho de segurança. Diâmetro mínimo de corte: 18mm, lâmina em aço de boa qualidade, tamanho total aproximado de 25 cm. Características adicionais com guilhotina de mola, comprimento 30 cm, formato bico de gavião.	Pacote	30	R$ 32,11	**R$ 963,30**
Vaso decorativo para plantas, estilo Recôncavo, não deve possuir furos para drenagem na parte inferior, tamanho aproximado de 15cm de altura, 12 cm de base, e diâmetro da boca de aproximadamente 19cm. O vaso deve ser fabricado em polietileno 100% reciclado. Ter coloração branca, e proteção UV. Isento de manchas ou ranhuras.		10	R$ 72,90	**R$ 729,00**
Vaso pendente para orquideas. Fabricado em cerâmica, cor laranja, estilo natural, com espessura mínima da parede de 1,30cm, com furos nas paredes do vaso. Formato redondo, com as seguintes dimensões: altura 17,5 cm; largura 20,5 cm ; diâmetro 20,5 cm. O produto deve ser novo.		15	R$ 35,31	**R$ 529,70**

VASO PLÁSTICO PARA JARDINAGEM 26CM - Vaso plástico para jardinagem, capacidade 11,50 L, cor preta, diâmetro externo 30 cm, altura 26 cm, com furo na parte inferior, com prato.		50	19,07	**R$ 953,50**
				R$ 12.538,30

3. Critérios para as Estimativas das Quantidades

As quantidades foram estimadas com base:

- Levantamento das demandas foi debatida pela área;
- Na necessidade pontual de reposição de itens danificados;
- Necessidade de reposição e de aquisição de novas ferramentas;
- Apoio às atividades de Ensino, Pesquisa, Extensão e Manutenção de equipamentos que
- compõem os laboratórios da área de ciências agrárias;
- No uso contínuo de alguns materiais em aulas práticas;
- E no orçamento disponível para o exercício vigente.

4. Fundamento da Estimativa de Quantidade por Item

ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:C12H13NO2, PESO MOLECULAR:203,24 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 133-32-4 - Frasco de 5 gramas. Validade mínima de 2 anos da data de recebimento.	A aquisição de ácido indol-3-butírico (AIB) é necessária para atender às atividades práticas do Curso de Agronomia, sendo utilizado no enraizamento de estacas e na propagação vegetativa de espécies agrícolas e florestais. O insumo é essencial para o desenvolvimento de aulas práticas, atividades de pesquisa e extensão, proporcionando aos estudantes a aplicação dos conhecimentos teóricos em técnicas de produção de mudas.
Carrinho de Mão Material Caçamba: Chapa Metálica (0,9 Mm) , Material Eixo: Aço , Quantidade Roda: 1 UN, Tipo Roda: Pneu Maciço 345mm X 75mm , Capacidade Caçamba: 65 L, Acabamento SuperR$ 5,30ficial: Pintura Eletrostática A Pó , Características Adicionais: Borda Reforçada; Empunhadoras Ergonômicas; Braço M	Aquisição destinada ao transporte de materiais utilizados nas aulas práticas, atividades de ensino, pesquisa e extensão, bem como em serviços de manutenção e conservação das áreas e estruturas do câmpus, proporcionando maior eficiência, segurança e agilidade na execução das atividades
Cletodim, Composição: Associado Ao Haloxifope-P-Metílico, Concentração: 24% P/V + 12,36% P/V, Forma Física: Concentrado Emulsionável	Aquisição destinada às aulas práticas e atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia, para demonstração e estudo do manejo químico de plantas daninhas, contribuindo para a formação técnica dos estudantes em tecnologias de manejo de culturas agrícolas

Conjunto de Brocas para furar metais, madeira e concreto/alvenaria. Contém: Brocas de diametro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm de aço rápido para metais. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8 mm para madeira. Brocas de diâmetro 3.5, 4, 5, 6 e 8mm de vídea para alvenaria e concreto. Deve acompanhar estojo de armazenamento. Marca de referência: Makita ou Bosch.	Aquisição destinada às aulas práticas e às atividades de manutenção, instalação e construção de estruturas de ensino, pesquisa e extensão, possibilitando a execução de perfurações em diferentes materiais com segurança, eficiência e versatilidade.
Defensivo Agrícola - Mancozebe Concentração: 75% P/P , Apresentação: Granulado Dispersível	Aquisição destinada às aulas práticas e às atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia, para demonstração e estudo do manejo fitossanitário de doenças em culturas agrícolas, contribuindo para a formação técnica dos estudantes.
ESPUMA FENÓLICA PARA PRODUÇÃO DE MUDAS COM DIMENSÕES 2 CM X 2CM X 2 CM;USO EM HIDROPONIA; PLACAS COM 345 CÉLULAS, RECORTADA EM AMBOS OS LADOS COM 100 % DE APROVEITAMENTO; COM PH IDEAL, DISPENSANDO CORREÇÃO, 50% DE TEOR DE RETENÇÃO DE ÚMIDADE; CAIXA COM 30UNIDADES	Aquisição destinada às aulas práticas e às atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia e agropecuária, para a produção de mudas em sistemas de cultivo, proporcionando condições adequadas para germinação, enraizamento e desenvolvimento inicial das plantas.
Glufosinato Composição Básica: Sal De Amônio , Concentração: 20% P/V , Forma Física: Concentrado Solúvel	Aquisição destinada às aulas práticas e às atividades de ensino, pesquisa e extensão do curso de Agronomia, para demonstração e estudo do manejo químico de plantas daninhas, contribuindo para a formação técnica dos estudantes em tecnologias de manejo de culturas agrícolas.
Jogo de chave Combinada de 6 a 22mm (pelo menos 17 peças), chave em aço cromo-vanadium. Composição: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22mm - Medidas iguais na boca e na estrela - Medina Nominal: 6 a 22mm - Aplicação: indicada para aperto e desaperto de porcas, parafusos quadrados, sextavados e dodecagonais.	Aquisição de jogo de chaves combinadas para utilização nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinadas à montagem, manutenção e regulagem de máquinas, equipamentos e estruturas, proporcionando suporte às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
ÓLEO MINERAL (HIDROCARBONETOS ALIFATICOS); ÓLEO PARA PULVERIZAÇÃO; UTILIZAÇÃO AGRÍCOLA; COMPOSIÇÃO 96,00% DE ÓLEO MINERAL; AO SER ADICIONADO AS CALDAS DEVE REDUZIR A DERIVA PELO VENTO, REDUZIR O ESCORRIMENTO DA CALDA PARA O SOLO, RETARDAR A EVAPORAÇÃO DA CALDA, MELHORAR O ESPALHAMENTO E ADERÊNCIA DA CALDA NAS FOLHAS. GALÃO 1 L	Aquisição de óleo mineral para utilização nas atividades práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinado ao preparo e à aplicação de defensivos agrícolas, contribuindo para as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

PULVERIZADOR A BATERIA - Pulverizador Costal à bateria. Em polietileno de alta densidade, capacidade 20 litros – Bateria de Lithium, duração de 2h a 9h, com tempo de recarga de 6h, painel elétrico, pressão constante independente do nível da bateria, com haste modelo telescópico. Acompanha: Cinta almofadada, carregador de bateria bivolt, 1 copo medidor, 3 bicos(1 cônico e 2 leques), 1 mascara de proteção, 1 haste telescópica sobressalente. Garantia: 1 ano da data da entrega.	Aquisição de pulverizador a bateria para utilização nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinado à aplicação de defensivos, fertilizantes foliares e demais insumos, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Substrato Agrícola Características Adicionais: Elevada Porosidade E Ph Entre 6,0 E 6,5 , Aplicação: Produção De Mudas De Olerícolas , Material: Fibra E Pó De Coco, Casca De Pinus Vermiculita, Ca	Aquisição de substrato agrícola para utilização nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinado à produção de mudas, propagação de plantas e condução de experimentos, atendendo às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
TÁBUA DE PINUS APLAINADA - **ENTREGA EM SÃO MIGUEL DO OESTE** - TÁBUA DE PINUS APLAINADA: 25 X 2,5 CM – COMPRIMENTO 3M; NÃO DEVE APRESENTAR EMPENAMENTO; NÃO DEVE APRESENTAR GRANDE VARIAÇÃO DAS DIMENSÕES; DEVE ESTAR SECA; NÃO PODE APRESENTAR NÓS OU OUTROS DEFEITOS QUE COMPROMETAM A PEÇA. PEDIDO MÍNIMO 20 UNIDADES. ENTREGA NO CAMPUS SÃO MIGUEL DO OESTE.	Aquisição de tábuas de pinus aplainadas para utilização nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinadas à construção e manutenção de estruturas, bancadas, canteiros e demais instalações de apoio às atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Tesoura de poda, fabricada com lâminas de aço inox revestidas com teflon.Com revestimento de borracha neoprene no punho; Fecho de segurança. Diâmetro mínimo de corte: 18mm, lâmina em aço de boa qualidade, tamanho total aproximado de 25 cm. Características adicionais com guilhotina de mola, comprimento 30 cm, formato bico de gavião.	Aquisição de tesouras de poda para utilização nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, destinadas à poda, condução e manejo de plantas, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Vaso decorativo para plantas, estilo Recôncavo, não deve possuir furos para drenagem na parte inferior, tamanho aproximado de 15cm de altura, 12 cm de base, e diâmetro da boca de aproximadamente 19cm. O vaso deve ser fabricado em polietileno 100% reciclado. Ter coloração branca, e proteção UV. Isento de manchas ou ranhuras.	Aquisição de vasos para plantas destinados à produção, cultivo e exposição de espécies vegetais utilizadas nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e extensão.
Vaso pendente para orquídeas. Fabricado em cerâmica, cor laranja, estilo natural, com espessura mínima da parede de 1,30cm, com furos nas paredes do vaso. Formato redondo, com as seguintes	Aquisição de vasos pendentes para orquídeas destinados ao cultivo, manejo e exposição de espécies ornamentais utilizadas nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, apoiando as atividades de ensino, pesquisa e

dimensões: altura 17,5 cm; largura 20,5 cm ; diâmetro 20,5 cm. O produto deve ser novo.	extensão.
VASO PLÁSTICO PARA JARDINAGEM 26CM - Vaso plástico para jardinagem, capacidade 11,50 L, cor preta, diâmetro externo 30 cm, altura 26 cm, com furo na parte inferior, com prato.	Aquisição de vasos plásticos para jardinagem (26 cm) destinados ao cultivo, transplante e manejo de plantas nas aulas práticas dos cursos de Agronomia e Agropecuária, atendendo às atividades de ensino, pesquisa e extensão.

5. Conclusão

A presente memória de cálculo tem caráter estimativo, com a finalidade de subsidiar o planejamento da aquisição e instruir o processo licitatório, conforme estabelece o inciso IV do §1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021. A execução contratual estará limitada ao valor orçamentário disponível.

Valor total estimado da aquisição: R$12.538,30 (Doze mil quinhentos e trinta e oito reais e trinta centavos).

gov.br
Documento assinado digitalmente
EDISON TIAGO DRESCH
Data: 13/07/2026 16:13:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Édison Tiago Dresch

São Miguel do Oeste, 13 de julho de 2026

Memória de Cálculo – Aquisição de itens do P.E - Consumo Agropecuário 2026

1. Objeto da contratação:

Aquisição de itens do P.E Consumo Agropecuário 2026

2. Fundamentação da necessidade:

Atualmente, o campus dispõe de poucas unidades dos itens, sendo que seu uso é recorrente e necessário em aulas práticas de campo, no vinhedo, casas de vegetação e área experimental do campus. Esses insumos são indispensáveis para a condução de experimentos agronômicos, demonstrações técnicas, desenvolvimento de projetos científicos e manutenção das atividades nos locais mencionados, proporcionando aos estudantes a vivência de condições reais de produção agrícola. A aquisição visa garantir que os estudantes e servidores não fiquem desassistidos em caso de falta dos itens. Sendo assim, essa seria uma compra de reposição de itens essenciais cuja falta impede o trabalho.

3. Quantitativo e Especificações básicas:

Item	Unidade	Quantidade
Calda sufocálcica - Calda Uso Agrícola	L	15
Carrinho de Mão	unidade	2
Defensivo Agrícola - Difenoconazol Composição: Associado Ao Pidiflumetofem	L	3
Defensivo Agrícola - Glifosato	L	5
Defensivo Agrícola - Indaziflam	L	1
Defensivo Agrícola - Mancozebe	Kg	4
Defensivo Agrícola - Piraclostrobina Composição: Associada a Fluxapiroxade	L	3
Fertilizante sintético NPK 10-20-20	Saca de 50 Kg	4
Substrato Agrícola	Saca de 25 Kg	15

4. Justificativa de economicidade:

A aquisição dos itens visa proporcionar aos estudantes e servidores, insumos adequados para realização de atividades de ensino e pesquisa.

Os fertilizantes serão utilizados para promover o adequado suprimento de

nutrientes às culturas implantadas no vinhedo e a área experimental, permitindo o estabelecimento de ensaios com diferentes manejos nutricionais, avaliação de produtividade, desenvolvimento vegetal e estudos relacionados à fertilidade do solo e à nutrição de plantas.

Os defensivos agrícolas serão empregados exclusivamente quando tecnicamente recomendados, visando ao controle de plantas daninhas, pragas e doenças que possam comprometer o desenvolvimento das culturas, a confiabilidade dos resultados experimentais e a continuidade das atividades acadêmicas. Sua utilização observará rigorosamente as recomendações técnicas dos fabricantes, as prescrições do receituário agronômico quando exigido, a legislação vigente e as normas institucionais de segurança, armazenamento, transporte e aplicação, incluindo o uso obrigatório de equipamentos de proteção individual (EPIs).

Os demais itens serão utilizados na propagação de plantas e tratos culturais exigidos por estas.

5. Adequação e vantajosidade:

A aquisição é adequada e vantajosa para o Instituto, pois:

● Atende diretamente às demandas dos estudantes e servidores da instituição.

● Contribui para a qualidade da/na formação dos estudantes, e permanência destes na instituição e dos servidores na boa convivência na instituição.

● Reduz riscos de contaminação com patógenos nas plantas do vinhedo, área experimental e casas de vegetação.

● Contribui para assegurar a qualidade dos experimentos, a obtenção de resultados confiáveis, a formação prática dos estudantes e o atendimento aos objetivos institucionais de ensino, pesquisa e extensão.

6. Conclusão:

Diante do exposto, a aquisição dos itens é fundamental para garantir a qualidade do ensino na instituição, contribuindo assim para seus processos de aprendizagem, possibilitando a continuidade das atividades no vinhedo, casas de vegetação e área experimental, bem com a conservação dos cultivos implantados e o adequado desenvolvimento dos projetos acadêmicos e científicos da instituição.

gov.br Documento assinado digitalmente
ELITON DINES RIBEIRO DE ANDRADE
Data: 13/07/2026 15:35:55-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura do servidor requisitante