

Estudo Técnico Preliminar 27/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.009763/2023-10

2. Descrição da necessidade

a. Descrição da necessidade administrativa: O presente documento trata de estudos técnicos preliminares referentes à demanda de produtos consumíveis do SEGMENTO Agrícolas.

A UFFS conta com mais de 240 laboratórios, cinco áreas experimentais e um hospital veterinário, todos em pleno funcionamento para o atendimento das atividades práticas dos mais diversos cursos de graduação, pós-graduação e mestrados. Além do ensino, esses espaços são usados pela Pesquisa e Extensão. No hospital veterinário, além do ensino, pesquisa e extensão, são prestados serviços para o atendimento de demandas regionais.

Para dar condições e atender a atividade fim da UFFS em todos os espaços, o investimento na aquisição de novos itens e a reposição de itens consumíveis utilizados anualmente torna-se fundamental para a manutenção desses espaços, para aprimorar as atividades acadêmicas e proporcionar uma formação de excelência ao aluno.

As necessidades dos materiais consumíveis da área de consumíveis agrícolas apontadas foram levantadas pelas Coordenações Adjuntas de Áreas Experimentais de cada campus (CAAEX's), Algumas das Coordenações Adjuntas de Laboratórios (CLAB's) e pela Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária (SUHVU) do campus Realeza-PR. São exemplos desses materiais: sementes, fertilizantes, acessórios, entre outros.

As demandas que compõe este processo destinam-se a atender os seguintes setores solicitantes, de cinco campi da UFFS:

CLAB-CL: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Cerro Largo;

CLAB-CH: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó;

CLAB-ER: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Erechim;

CLAB-LS: Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Laranjeiras do Sul;

SUHVU: Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária Campus Realeza.

CAAEX-CL: Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Cerro Largo;

CAAEX-CH: Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Chapecó;

CAAEX-ER: Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Erechim;

CAAEX-LS: Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Laranjeiras do Sul;

CAAEX-RE: Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Realeza

Abaixo estão transcritas as informações repassadas pelos setores demandantes, responsáveis pela gestão dos espaços supracitados e, consequentemente, usuários dos materiais solicitados. Tais demandas foram encaminhadas à SELAB por meio de formulários próprios, durante a elaboração do PCA 2023.

CAAEX-CL: Aquisição de consumíveis do segmento Agrícolas para uso no interior da Área Experimental do Campus Cerro Largo-RS. Os materiais consumíveis são demandados para cumprir as ementas, os objetivos e as aulas práticas previstas dos componentes curriculares obrigatórios e optativos: Biologia do solo (CGA 519), Química e Fertilidade do Solo (GCA 536), Tópicos em Fertilidade do Solo (GCA 544), Melhoramento vegetal (GCB 125), Nutrição Vegetal (GCB141), Silvicultura (GCA 533), Sementes (GCA264), Experimentação agrícola (GCA 553), Culturas anuais I (GCA 524), Culturas anuais II (GCA 527), Manejo e conservação do solo e da água (GCA 664), Fruticultura (GCA 049), Irrigação e drenagem (GCA 246), Olericultura (GCA 258) e Trabalho de Conclusão de Curso I e II (GCA 538 e 539), do curso de Agronomia e de Geociências do curso de Ciências Biológicas e Física. Os materiais visam repor o estoque já existente de alguns produtos, bem como a primeira compra de produtos ainda não adquiridos.

CAAEX-ER: Tem-se a necessidade da compra dos insumos agrícolas solicitados para o Curso de Agronomia e o Curso Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências da Natureza – Licenciatura. Os CCRs atendidos pelo Curso de Agronomia são: Plantas de Lavoura I, Plantas de Lavoura II, Biologia e Manejo de Plantas Daninhas, Agroecologia I, Legislação e Receituário Agrônomo, Fitopatologia I e II, Olericultura, Entomologia Agrícola, Apicultura, Agroecologia II, Plantas bioativas, Introdução à agronomia, Ecologia, Estatística experimental, Biologia e ecologia do solo, Química e fertilidade do solo, Fruticultura, Sistemas agroflorestais, Extensão rural, Permacultura, Manejo ecológico de pragas e doenças, Tópicos especiais em fruticultura Tópicos especiais em olericultura, Floricultura, Homeopatia vegetal, Enfoque sistêmico na agricultura, Sistemas agroecológicos: transição, legislação e certificação de produtos orgânicos e para o Curso Interdisciplinar em Educação do Campo: Ciências da Natureza – Licenciatura: Biologia na Educação Básica, Física na Educação Básica, Química na Educação Básica, Agroecologia, Educação - Movimentos Sociais e Organizações Comunitárias, Escola e Educação do Campo, Realidade do Campo Brasileiro e Seminários Integradores.

Também muitos dos pedidos estão relacionados aos TCCs desenvolvidos. Além disso, o professor Leandro ministra CCRs no programa de pós-graduação em ciência e tecnologia ambiental onde têm-se aulas práticas da disciplina Manejo e sustentabilidade de plantas daninhas e Produção sustentável de culturas agrícolas, além das dissertações dos orientados do referido programa. Ainda, cabe salientar que os espaços que serão organizados e materiais adquiridos permitirão a realização de atividades de pesquisa que possibilitarão a produção científica, além disso, permitirá a realização de atividades de extensão junto à comunidade. Ademais, ressalta-se a importância da manutenção de cobertura de solo em áreas onde não serão implantadas culturas agrícolas, a fim de conservar o solo e a água e reduzir o número de operações agrícolas, além da reposição de materiais utilizados nas casas de vegetação como vasos plásticos.

CAAEX-LS: O atendimento desta demanda visa à aquisição de consumíveis Agrícolas para a realização das aulas práticas da graduação e pós-graduação e para a execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão de curso.

CLAB-CL: Estão sendo solicitados os mesmo itens que haviam sido solicitados no PGC 2021, pois os mesmos foram itens fracassados no processo de licitação. Materiais utilizados para coletas de solos e de plantas utilizados durante as atividades práticas de aulas, TCCs e dissertações de mestrado dos cursos de graduação de Agronomia, Engenharia Ambiental e Agronomia e também o PPGATS

CLAB-CH: nesse segmento foram incluídos tubetes plásticos para conservação de mudas de plantas.

CLAB-ER: A demanda apresentada deve-se a necessidade de reposição do estoque de materiais do segmento de agrícolas utilizados nos laboratórios da Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Erechim. Os materiais solicitados no segmento de agrícolas são fundamentais para a realização dos protocolos experimentais em aulas práticas das disciplinas ministradas nos cursos de graduação e pós-graduação. Os materiais do segmento de agrícolas também serão utilizados na realização de trabalhos para a conclusão de cursos, projetos de pesquisa e extensão.

CLAB-LS: O atendimento desta demanda visa à aquisição de insumos agrícolas para aulas práticas de ensino da graduação e pós-graduação e para a execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão de curso.

SUHVU: Material previsto para as atividades práticas dos componentes curriculares constantes no PPC do Curso de Medicina Veterinária e na Estrutura Curricular do Programa de Pós-Graduação Saúde, Bem-Estar e Produção Animal Sustentável na Fronteira Sul. Os materiais atenderão os CCR: Da Graduação - Anatomia dos Animais Domésticos I, Anatomia dos Animais Domésticos II, Tópicos Especiais em Ciências Morfofuncionais I, Patologia Especial Veterinária I, Patologia Especial Veterinária II, Toxicologia Veterinária, Avicultura, Doenças das Aves, Doenças dos Suínos, Obstetrícia Veterinária, Fisiologia Veterinária II, Reprodução Animal I, Reprodução Animal II, Patologia Clínica Veterinária, Diagnóstico por Imagem, Doenças Parasitárias, Doenças Infecciosas dos Animais Domésticos, Clínica Médica de Animais de Companhia, Clínica Médica de Animais de Produção, Prática Hospitalar Veterinária, Tópicos Especiais em Medicina Veterinária I, Técnica Cirúrgica Veterinária, Anestesiologia Veterinária, Patologia e Clínica Cirúrgica Veterinária, Clínica, Manejo e Preservação de Animais Silvestres, Cirurgia de Pequenos Animais, Cirurgia de Grandes Animais, Trabalho de Conclusão do Curso I - Projeto; Trabalho de Conclusão do Curso II - Defesa; Da Pós-Graduação: Condutas diagnósticas e terapêuticas em saúde animal, Ferramentas diagnósticas laboratoriais aplicadas a pesquisa científica, terapêutica convencional e não convencional aplicada a saúde. Esta aquisição atenderá atividades práticas de 350 alunos dos referidos Cursos. Não há material alternativo para suprir a referida demanda, portanto indispensável esta aquisição. Além das demandas de Ensino, também serão supridas demandas de Extensão e Pesquisa, em atendimento a completude da formação acadêmica e a demanda regional para a prestação de serviços médico-veterinários hospitalares.

a1. Origem da demanda: As demandas se devem à necessidade de reposição anual, pelo uso frequente dos materiais consumíveis, ou mesmo aquisição de novos itens devido à ampliação das

atividades realizadas, de uso nas áreas experimentais e/ou em atividades relacionadas, que dão suporte para as atividades de ensino relativas à experimentação. Os itens solicitados são demandas para o atendimento das atividades práticas de ensino dos diversos componentes curriculares,

a2. Prejuízo institucional pelo não atendimento da demanda: O não atendimento da demanda prejudicará a realização de aulas práticas de qualidade aos alunos dos diversos cursos de graduação da Instituição. Além das demandas de ensino, também deixarão de ser supridas demandas de projetos de Pesquisa e de Extensão, em atendimento à completude da formação acadêmica e à demanda da comunidade regional.

b. Referência legal dos normativos específicos que disciplinam o objeto a ser contratado, de acordo com a sua natureza: NÃO SE APLICA.

c. Análise da contratação anterior, se houver, para identificar as inconsistências ocorridas nas fases do planejamento da contratação, seleção do fornecedor e gestão do contrato, com a finalidade de prevenir tais ocorrências na contratação: prospectar fornecedores locais /regionais.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Especial de Laboratórios - SELAB	Edson da Silva

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os requisitos da contratação abrangem os seguintes critérios:

a. Do prazo de entrega/execução:

O prazo para entrega dos materiais é 60 dias corridos.

b. Qualificação técnica da Contratada: A contratada deverá seguir a legislação para comercialização dos produtos licitados. Os produtos deverão atender às especificações técnicas constantes no Termo de Referência.

c. Garantia do produto: Garantia quanto à integridade e funcionalidade das características técnicas dos produtos. Prazo conforme disposto no detalhamento técnico ou, em casos omissos, conforme código de defesa do consumidor. Porém, salientamos que tal garantia não requer formalização de contrato específico.

d. Assistência Técnica do equipamento: NÃO SE APLICA.

e. Treinamento de uso do equipamento: NÃO SE APLICA.

f. Da necessidade de vistoria: NÃO SE APLICA.

g. Formalização contratual: NÃO SE APLICA.

h. Da natureza continuada ou não dos serviços: Os serviços pretendidos não possuem natureza continuada, em razão de serem itens de natureza consumível.

i. Outros requisitos atinentes ao objeto da contratação: Os itens foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir o atendimento de requisitos mínimos de qualidade da aquisição. Os produtos devem obedecer aos padrões de qualidade, normas de fabricação e devidos cadastros/registros conforme constará nas especificações técnicas de cada item, que podem ser visualizados na tabela constante no Anexo I. Por exemplo, as sementes deverão possuir registro conforme o RENAME/MAPA. Pede-se ainda que haja responsabilidade das empresas quanto à qualidade física das sementes, para que essas respeitem os padrões sanitários descritos pelo MAPA.

j. Da solicitação de amostra: NÃO SE APLICA.

5. Levantamento de Mercado

a. Soluções disponíveis no mercado:

Descrição detalhada da solução		Valor estimado
Solução 1	Aquisição via pregão eletrônico dos itens demandados, que são produtos consumíveis, inclusive com fornecimento sazonal.	R\$ 382.761,62
Solução 2	Pesquisando as opções que o mercado oferece em substituição à solução 1, não foi possível identificar, até o presente momento, soluções alternativas compatíveis com a rotina das atividades acadêmicas e com a infraestrutura atuais da UFFS, que atendessem plenamente a demanda apresentada.	Não determinado

A aquisição se refere a materiais de consumo necessários para a realização das aulas práticas da graduação e para a execução de projetos de pesquisa, de extensão, de TCCs e dissertações. Por isso, é prevista e necessária sua compra periódica para reposição dos estoques e consequente atendimento das atividades acadêmicas de forma adequada. Portanto, a solução encontrada é a compra dos materiais.

Todos os itens solicitados apresentam ampla gama de fornecedores que comercializam os produtos, o que configura concorrência na comercialização dos mesmos. Inclusive os fornecedores são locais e/ou regionais. O que restringe a concorrência é que um número reduzido de fornecedores participam de licitação, a grande maioria só trabalha com venda direta à pessoa física.

b. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa: Atentando-se ao art. 10, inciso II do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015, a Equipe de Planejamento entende por **não fazer** esta licitação exclusiva para ME/EPP. Em geral, neste segmento de mercado que trata-se de produtos de grande volume e o frete encarece o produto, somando que os quantitativos solicitados não são interessantes e tornam inviável a participação de muitos fornecedores, fica claro que a exclusividade para ME/EPP não gera

competitividade e redução significativa de valores para a administração. Nos processos (SRP) 44 /2017, 40 /2018, 56/2019 e 21/2021, abertos a ampla concorrência, houve uma significativa melhora na quantidade de fornecedores participantes, melhorando a competitividade, diminuição de preços nos lances e menor quantidade de itens frustrado. Logo, a atual situação do poder público, com tantos cortes orçamentários e precisando esta Instituição contratar serviços essenciais para o andamento/funcionamento das atividades educacionais do Campus, é obrigação desta administração buscar a melhor opção de contratação visando a vantajosidade econômica. Para evitar a baixa concorrência, faremos, justificadamente, este processo para ampla concorrência.

6. Descrição da solução como um todo

Da solução escolhida: Solução nº 01.

Considerando as opções disponíveis no mercado, a solução escolhida e a ser adotada pela UFFS para atendimento da presente necessidade institucional como um todo é a **Aquisição dos itens demandados (Solução nº 1) por SRP (Sistema de Registro de Preços)**, pelo fato de a mesma representar a opção de solução disponível para este nicho de mercado.

Pela natureza dos materiais presentes neste pedido de compra serem materiais consumíveis, é necessário adquiri-los periodicamente, conforme os estoques vão reduzindo e conforme vão surgindo novas atividades acadêmicas que demandem materiais ainda não adquiridos na Instituição. Para uso desses materiais, não há necessidade de adequações ou treinamentos, sendo que os equipamentos e a infraestrutura necessários estão disponíveis para sua utilização.

No Anexo I encontra-se tabela contendo os itens com suas especificações técnicas, quantidades e valores de referência.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a. Memória de Cálculo: Com relação às quantidades demandadas para cada item, as informações constam na tabela constante no Anexo I.

Informamos que alguns itens dessa demanda constam em ata do pregão Nº 16/2022, com validade até setembro de 2023. Todavia, além de tratar-se de segmento de mercado com necessidade de compras anuais, os saldos disponíveis na ata vigente são demandas para *campi* diferentes e/ou insuficientes para suprir a demanda de 2023 e início de 2024.

Quanto às justificativas para as quantidades, seguem as informações das Coord. Adjuntas de Laboratórios geradoras da demanda:

CAAEX-CL: Os itens apontados fazem parte da série histórica de consumo.

CAAEX-CH: Os itens apontados fazem parte da série histórica de consumo.

CAAEX-ER: O planejamento da quantidade a ser adquirida foi efetuado levando-se em conta o que se usou nos últimos anos com a implantação de experimentos em casa de vegetação e nas áreas experimentais da UFFS e a quantidade de professores e alunos de graduação e pós-

graduação envolvidos com o mesmo. Os pedidos solicitados estão de acordo com a quantidade que é gasta durante o ano - inverno e verão, conforme demandas anteriores. Isso pode ser estimado de acordo com protocolos de aulas práticas, pesquisas e TCCs. Alguns produtos estão listados pela primeira vez, porém para atender as demandas novas e melhor atender as demandas já existentes. Este planejamento buscou o melhor aproveitamento dos recursos e uma maior integração entre os professores e seus CCRs. O material solicitado, nas dimensões previstas, é suficiente para atender as necessidades levantadas.

CAAEX-LS: Visando a economicidade, a estimativa dos quantitativos é elaborada através de: série histórica de aquisições e consumo nos últimos anos; avaliação de relevância/previsão de uso do objeto para continuidade dos trabalhos; possibilidade de substituição por outro item similar em estoque; acréscimo de atividades/novas demandas.

CAAEX-RE: Os itens apontados fazem parte da série histórica de consumo.

CLAB-CL: As quantidades solicitadas levam em consideração as quantidades já consumidas no preparo das aulas práticas e desenvolvimento de TCCs nos anos de 2016, 2017, 2018, 2019 fazendo-se assim, uma estimativa do que será consumido no ano de 2023. O quantitativo apontado servirá para atender os diferentes cursos de graduação, experimentos em andamento bem como futuras orientações. Também para repor itens avariados ou desgastados pelo uso, componentes dos sistemas utilizados nos experimentos realizados na linha de pesquisa/trabalho do orientador. A demanda do material foi estimada em função do tamanho das turmas nos componentes curriculares e nas atividades práticas que serão realizadas, considerando o número de aulas práticas e de alunos componentes nos últimos anos. Alguns itens poderão ainda ser utilizados ao longo de 1-3 anos. AGRÍCOLAS: Quantitativo mínimo para a reposição de itens, bem como aquisições novas que surgem devido a realização de novas atividades/metodologias no decorrer dos anos.

CLAB-ER: As quantidades solicitadas são necessárias para atender as demandas das disciplinas práticas desenvolvidas pelos cursos de graduação e pós-graduação da UFFS Campus Erechim.

O planejamento da quantidade a ser adquirida foi efetuado levando-se em conta a rotina dos laboratórios, a quantidade de professores e alunos envolvidos com o mesmo, o número de disciplinas ministradas e que estão diretamente ligadas as aulas práticas do laboratório, o uso anual dos laboratórios e dos consumíveis a serem adquiridos para assim atender alunos e professores com a maior qualidade possível. O quantitativo solicitado também se baseia nos históricos de solicitações feitas para a Coordenação Adjunta de Laboratórios que ficam registradas pelo sistema de controle do almoxarifado.

CLAB-LS: Visando a economicidade, a estimativa dos quantitativos é elaborada através de: série histórica de entradas/saídas em nosso almoxarifado nos últimos 06 anos; avaliação de relevância/previsão de uso do objeto para continuidade dos trabalhos; possibilidade de substituição por outro item similar em estoque; acréscimo de atividades/novas demandas. Com relação às quantidades de cada objeto, as informações constam nos documentos anexos.

SUHVU: Os quantitativos solicitados estão baseados: no histórico de ofertas de CCR do Curso de Graduação em Medicina Veterinária do Sistema de Gestão Acadêmica; no histórico de ofertas

de CCR do Curso de Pós-Graduação SBPAS; no histórico de aquisições da SUHVU (Relatório de consumo de materiais por setor do almoxarifado da SUHVU) entre 2016 a 2021; e no Relatório anual de atividades da SUHVU 2021.

b. Da consulta ao almoxarifado: A Equipe de Planejamento realizou entre os dias 06/03/2023 a 09/03/2023, consulta ao Almoxarifado da Instituição, conforme documentos comprobatórios acostados ao processo, para o qual foi informada de que NÃO há saldo do material/equipamento pretendido no Almoxarifado da UFFS OU Há saldo do material/equipamento pretendido no Almoxarifado da UFFS, porém, o quantitativo existente é insuficiente para atender a demanda necessária.

c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços: A Equipe de Planejamento realizou no dia 08/03/2023, consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender objeto deste estudo não há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento da necessidade institucional. Conforme informado logo acima, no **item 7a**, a ata do pregão eletrônico N° 16/2022 essa não é suficiente para suprir toda a demanda, além de sua validade findar em setembro desse ano.

d. Do local de entrega: O objeto deverá ser entregue nos seguintes endereços:

Campus Cerro Largo: Rua Jacob Reinaldo Hauptental, no 1580, bloco de laboratórios 3, sala 108, CEP 97900-000, Cerro Largo - RS. Fone: (55) 3359-3950.

Campus Chapecó: UFFS – Campus Chapecó, Rodovia SC 459 Km 02, Área Rural, CEP: 89815-899 Chapecó - SC. Fone: (49) 2049- 2600.

Campus Erechim: Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99700-970, Erechim – RS. Fone: (54) 3321-7050.

Campus Laranjeiras do Sul: Rodovia BR 158, Km 405, CEP. 85301-970, Laranjeiras do Sul – PR. Fone: (42) 3635-0026.

Campus Realeza: Avenida Edmundo Gaievski, 1000, próximo ao Bairro Nova Primavera, acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466, CEP 85770-000, Realeza-PR. Fone: (46) 3543-8347.

OBS.: O quadro de distribuição dos itens encontra-se no anexo deste ETP.

e. Do Sistema de Registro de Preços: A necessidade institucional, objeto do presente Estudo, deverá ser processada pelo Sistema de Registro de Preços, de acordo com as hipóteses I e IV previstas no Art. 3º do Decreto nº 7.892/2013. Conforme o inciso I, os bens constantes neste processo de compras possuem caráter descartável (de uso único) e o quantitativo a ser utilizado depende muito da demanda a ser recebida, que é uma hipótese preconizada pelo inciso IV.

Destacamos que dentre os itens desse segmento, há materiais que necessitam da aquisição de apenas uma unidade, mas que, por sua natureza, não é possível definir o quantitativo a ser demandando, que pode ser uma unidade ou nenhuma. Existe na Instituição, corriqueiramente, diversos projetos em elaboração e aguardando aprovações, tais como TCCs, dissertações, projetos de extensão, etc., e que, se aprovados, poderão utilizar diversos produtos presentes nesta ata.

Fazemos, ainda, as seguintes considerações:

Considerando que, uma vez aprovados os projetos, começam a correr prazos para execuções e

apresentações de resultados, quer sejam para instituições de fomento à pesquisa, quer sejam para cumprir a carga horária total para a formação acadêmica, tanto de graduação como pós-graduação;

Considerando que as aquisições dos materiais por processos licitatórios demandam tempo considerável até a sua execução, o que pode comprometer o prazo para a execução de alguns projetos de pesquisas;

Julgou-se prudente adquirir os produtos por atas de registro de preços - mesmo para aqueles cuja demanda é de apenas uma unidade - deixando-os disponíveis para empenho tão logo surja a necessidade institucional de fazê-lo, evitando atrasos na execução das atividades dos projetos de extensão e de pesquisa, principalmente nos TCCs e dissertações. Tal estratégia objetiva evitar prejuízos aos acadêmicos por atrasos na entrega e apresentação dos resultados. Outrossim, também quer-se eludir prejuízos financeiros institucionais com a aquisição de tais materiais antes mesmo da aprovação das pesquisas, o que aconteceria em casos de pregão tradicional, destinando recursos financeiros para os mesmos com o risco de terem sua validade expirada ou tornarem-se obsoletos caso as pesquisas não venham a ser aprovadas, evitando assim o desperdício dos recursos públicos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 382.761,62

O valor total estimado para a aquisição do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de R\$ 382.761,62 (Trezentos e oitenta e dois mil, setecentos e sessenta e um reais e sessenta e dois centavos). A estimativa dos valores unitários e total de cada item constam em tabela do Anexo I.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não se aplica, pois os itens do presente estudo não deverão ser agrupados em razão de nem todos os fornecedores disporem de todos os itens, o que pode prejudicar a concorrência no momento do certame.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A necessidade institucional do presente Estudo não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras, pois os materiais a serem adquiridos nesta compra não necessitam de treinamentos ou acessórios para uso, estão ajustados aos protocolos, infraestrutura e equipamentos já existentes na Instituição.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A aquisição pretendida está prevista no PAC-2023, cujos números de identificação dos itens constantes no Plano serão indicados nas Requisições de Compras a serem enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

PLANO DE AÇÃO DA UFFS	
Código do Plano de Ação	Objetivo da Ação Institucional
CCL036	Gestão dos insumos da CLAB do campus Cerro Largo Material consumível para laboratório
CCL055	Gestão dos insumos da CAAEX do campus Cerro Largo Material consumível para áreas experimentais
CCH004	Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios do campus Chapecó Material consumível para laboratório
CCH005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do campus Chapecó Material consumível para áreas experimentais
CER004	Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios do campus Chapecó Material consumível para laboratório Erechim Material consumível para laboratório
CER005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Erechim Material consumível para áreas experimentais
CLS004	Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios Material consumível para laboratório
CLS005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Laranjeiras do Sul Material consumível para áreas experimentais
CRE006	Gestão da Coordenação Adjunta das Áreas Experimentais Material consumível para laboratório

CRE002

Gestão do Hospital Veterinário Material consumível para
laboratório

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por se tratar de materiais consumíveis, não há como prever em valores diretos os ganhos que se almeja, mas o que se pretende é possibilitar aulas práticas de qualidade aos alunos dos diversos cursos de graduação da Instituição. Além das demandas de ensino, também serão supridas demandas de projetos de Pesquisa e de Extensão, em atendimento à completude da formação acadêmica e à demanda da comunidade regional. A UFFS possui Hospital Veterinário Universitário, Áreas Experimentais e mais de 200 laboratórios em funcionamento, distribuídos em seus seis campi, que precisam ser periodicamente abastecidos com esses materiais. Além de proporcionar a adequada utilização, funcionamento e manutenção das instalações, os materiais proporcionarão o aproveitamento dos recursos humanos disponíveis, uma vez que os professores e técnicos desenvolverão atividades dentro de suas áreas de conhecimento e formação, contribuindo sobremaneira para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação adequada do profissional egresso da UFFS que atenderá as demandas da sociedade.

13. Providências a serem Adotadas

A contratação do objeto do presente estudo não prevê a necessidade de adequação no ambiente institucional onde será alocado o objeto ou de rotinas administrativas das Unidades requisitantes, tendo em vista que as áreas experimentais, laboratórios e hospital veterinário universitários já estão em funcionamento, precisando do reabastecimento periódico de seus estoques. A aquisição destes itens será realizada por servidores e setores que já realizam essa atividade de forma rotineira, com expertise para realização do processo de aquisição, recebimento e fiscalização.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Existem potenciais riscos ambientais correlacionados ao uso dos diferentes consumíveis solicitados. Porém o risco ambiental é significativamente reduzido com a orientação correta de descarte desses produtos após o uso, e com descarte final dos produtos sendo coletados e destinados ao tratamento de resíduos específicos, sejam esses resíduos sólidos ou líquidos, com contaminação química ou biológica. Como forma de mitigação de possíveis impactos ambientais e riscos inerentes, a Universidade possui Planos de Gerenciamento de Resíduos de Laboratórios e Gerenciamento de Resíduos Sólidos implementados, ambos em consonância com as normas relacionadas, tais como ABNT NBR 10.004, RDC ANVISA 222/2018, Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei 12.305/2010), entre outras normas vigentes. Todo resíduo gerado é segregado e submetido ao tratamento adequado, realizado por empresa especializada contratada por meio do Pregão Eletrônico 45/2022 (Processo 023066/2022-91).

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Justificativa da viabilidade:

CAAEX-CL: A compra é viável, pois a mesma já foi efetuado por diversos anos e é necessária para adquirir materiais consumíveis Agrícolas são demandados para cumprir as ementas, os objetivos e as aulas práticas previstas no interior da área experimental por parte dos componentes curriculares obrigatórios e optativos: Biologia do solo (GCA 519), Química e Fertilidade do Solo (GCA 536), Tópicos em Fertilidade do Solo (GCA 544), Melhoramento vegetal (GCB 125), Nutrição Vegetal (GCB141), Silvicultura (GCA 533), Sementes (GCA264), Experimentação agrícola (GCA 553), Culturas anuais I (GCA 524), Culturas anuais II (GCA 527), Manejo e conservação do solo e da água (GCA 664), Fruticultura (GCA 049), Irrigação e drenagem (GCA 246), Olericultura (GCA 258) e especialmente os Trabalhos de Conclusão de Curso I e II (GCA 538 e 539), do curso de Agronomia. Os materiais visam repor o estoque já existente de alguns produtos, bem como a primeira compra de produtos ainda não adquiridos.

CAAEX-CH: Os itens do segmento “Agrícola” tratam-se de insumos agrícolas, com sementes, adubos, substrato, produtos para controle de insetos-praga e doenças, vasos para plantas, sombrites, mangueiras para irrigação, entre outras itens. Esses insumos são necessários para realização de aulas práticas, das mais diversas disciplinas do curso de Agronomia (Culturas de Verão, Manejo de Plantas Espontâneas, Mecanização e Máquinas Agrícolas, Experimentação Agrícola, Floricultura, Culturas de Inverno, Manejo de Plantas Espontâneas, Sementes, Olericultura, Fruticultura, Agroecologia, Sistemas Agroflorestais, dentre outras) e também em Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) e projetos de pesquisa (IC e Pós-Graduação), além de serem também utilizados por docentes em atividades de outros cursos de graduação da UFFS, como Engenharia Ambiental que demanda de algumas atividades na área experimental. As principais atividades práticas desenvolvidas nas disciplinas são condução de ensaios no campo e áreas demonstrativas. As atividades envolvem várias culturas anuais e perenes, como milho, soja, feijão, canola, batata-doce, mandioca, cana-de-açúcar, trigo, centeio, amora, pêssego, maracujá, várias espécies de hortaliças entre outros. Esses insumos são importantes, também, para manutenção da área experimental, como as sementes de espécies de coberturas, que são utilizadas para manutenção do solo e de sua biodiversidade.

CAAEX-ER: A compra garantirá o suprimento básico para a tender aos protocolos de aulas práticas dos CCRs listados, além de aulas da pós-graduação, projetos de pesquisa, extensão, dissertações e TCCs. Estes produtos garantirão aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas de ensino, de pesquisa e de extensão, e à UFFS a execução de atividades conforme os PPCs dos referidos cursos. Ainda, ressalta-se a importância da manutenção de cobertura de solo em áreas onde não serão implantadas culturas agrícolas, a fim de conservar o solo e a água e reduzir o número de operações agrícolas. A maior parte das quantidades solicitadas estão de acordo com a demanda anual. Alguns produtos estão listados pela primeira vez, porém para atender as demandas novas e melhor atender as demandas já existentes.

CAAEX-LS: De acordo com os itens descritos no Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação é viável e razoável, uma vez que estes insumos são essenciais para o funcionamento

/manutenção das aulas práticas dos cursos de graduação e pós-graduação, bem como atividades de extensão, pesquisa e trabalhos de conclusão de curso realizados nos campi da UFFS.

CAAEX-RE: De acordo com os itens descritos no Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação é viável e razoável, uma vez que estes insumos são essenciais para o funcionamento /manutenção das aulas práticas dos cursos de graduação e pós-graduação, bem como atividades de extensão, pesquisa e trabalhos de conclusão de curso realizados nos campi da UFFS.

CLAB-CL: O atendimento às diversas demandas incluídas no Planejamento de Compras (PGC) para o ano de 2023, as quais foram justificadas ao final do Formulário SELAB 14 bem como através dos diferentes questionamentos ao qual constitui o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), é considerado viável, visto que a quantidade de fornecedores dos itens solicitados que contemplam os segmentos aqui citados é satisfatória (com base nas aquisições realizadas anteriormente em diversas licitações, bem como em cotações realizadas previamente aos pedidos de catalogação de tais materiais). Contudo, não temos previsões orçamentárias para o ano de 2023. Porém, efetuamos o planejamento com base em um levantamento do quantitativo de materiais necessários para que às atividades de ensino e pesquisa (tanto da graduação, quanto da pós-graduação), bem como da extensão, sejam atendidas de maneira satisfatória, visando que nenhuma atividade prevista possa ser prejudicada no decorrer de 2023. Também, analisamos o histórico de consumo de tais materiais nos últimos anos.

Caso não haja orçamento disponível para a aquisição de todos os itens solicitados no PGC 2023, avaliaremos os itens com base nas prioridades do momento para a realização dos empenhos e com base em quais atividades serão realizadas e quais não serão.

CLAB-CH: Diante da necessidade de aquisição dos materiais, da verificação dos requisitos necessários e da observância do planejamento e das soluções como um todo, os estudos técnicos preliminares contemplam e tornam viável e razoável a aquisição dos materiais.

CLAB-ER: A compra é viável porque existe demanda de aquisição dos materiais para atividades acadêmicas, o mercado possui fornecedores e a instituição consegue licitá-los adequadamente seguindo todos os procedimentos da legislação de compras.

CLAB-LS: De acordo com os itens descritos no Estudo Técnico Preliminar, a presente contratação é viável e razoável, uma vez que estes insumos são essenciais para o funcionamento /manutenção das aulas práticas dos cursos de graduação e pós-graduação, bem como atividades de extensão, pesquisa e trabalhos de conclusão de curso realizados nos campi da UFFS.

SUHVU: A partir dos presentes estudos preliminares e em atendimento ao disposto no inciso XIII, art. 7º, IN 40/2020 e no art. 8º, inciso I do Decreto 10.024/2019, o Requisitante declara a aquisição pretendida VIÁVEL, devendo prosseguir com a tramitação prevista.

Declara ainda, que os dados constantes neste Estudo espelham a verdade, que a aquisição ora solicitada atende ao interesse público e satisfazem os requisitos de eficiência e efetividade afetos aos gastos públicos.

16. Responsáveis

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

Despacho: Responsável pela inserção das informações - Equipe de Planejamento

MARCIO PEDROSO BARBOSA

Assistente em administração

Despacho: Equipe de Planejamento

ADELAR FERREIRA PES

Técnico de Laboratório/Área: Industrial (Edificações) - Representante da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Erechim

Despacho: Equipe de Planejamento

ALINE ISABEL MICHELS

Técnico de Laboratório/Área: Biologia - Chefe do Departamento de Materiais de Laboratórios

Despacho: Equipe de Planejamento

ANDRÉ LUÍS BONFADA

Assistente em Administração - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Cerro Largo

Despacho: Equipe de Planejamento

AUGUSTO CÉSAR PRADO POMARI FERNANDES

Técnico de Laboratório/Área: Agronomia - Representante da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Laranjeiras do Sul

Despacho: Equipe de Planejamento

CLEBERSON RIBEIRO ISRAEL

Administrador - Representante da Superintendência do Hospital Veterinário Universitário Campus Realeza

Despacho: Equipe de Planejamento

EDI KAVA KAILER

Técnico em Agropecuária - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Realeza

Despacho: Equipe de Planejamento

ELEANDRO JORGE BRESSAN

Técnico de Laboratório/Área: Edificações - Representante da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Erechim

Despacho: Equipe de Planejamento

HUGO FRANCISCON

Engenheiro/área: Agronomia - Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais Campus Realeza

Despacho: Equipe de Planejamento

JULIO ROBERTO PELLEZ

Técnico de Laboratório/Área: Agronomia - Representante da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Cerro Largo

Despacho: Equipe de Planejamento

LUCIANO PESSOA DE ALMEIDA

Engenheiro/área: Agronomia - Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais Campus Chapecó

Despacho: Equipe de Planejamento

MAURÍCIO DA TRINDADE VIEGAS

Engenheiro/área: Agronomia - Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais Campus Erechim

Despacho: Equipe de Planejamento

NAUDIO LADIR DIERING

Técnico em Agropecuária - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Erechim

Despacho: Equipe de Planejamento

ODAIR JOSÉ SCHMITT

Engenheiro/área: Agronomia - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Cerro Largo

Despacho: Equipe de Planejamento

RODRIGO JOSÉ TONIN

Técnico em Agropecuária - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Campus Erechim

Despacho: Equipe de Planejamento

RODRIGO RODRIGUES

Técnico de Laboratório/Área: Química - Representante da Coordenação Adjunta de Laboratórios Campus Chapecó

Despacho: Equipe de Planejamento

SILVANA DA COSTA

Técnico de Laboratório/Área: Agronomia - Representante da Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais Laranjeiras do Sul

Despacho: Autoridade Competente

EDSON DA SILVA

Secretário Especial de Laboratórios

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo I ETP_ Distribuição, Denominação_Especificação, Valor unitário e Valor total.pdf (534.81 KB)

**Anexo I - Anexo I ETP_ Distribuição,
Denominação_Especificação, Valor unitário e Valor total.pdf**

ANEXO I ETP - Distribuição, Denominação/Especificação, Valor unitário e Valor total										
ID	DENOMINAÇÃO	Unidade	Campus Cerro Largo/RS	Campus Chapecó/SC	Campus Erechim/RS	Campus Laranjeiras do Sul/PR	Campus Realeza/PR	Total	Valor unit.	Valor total
	Especificação									
1	ACARICIDA/ ESPALHANTE/ADJUVANTE/ INSETICIDA, FRASCO DE 1 LITRO Acaricida/ Espalhante/ Adjuvante/ Inseticida; composição: óleo mineral (hidrocarbonetos alifáticos); concentração mínima de 75,6% p/v, para aplicação de fungicidas, herbicidas e inseticidas. Forma física de apresentação: concentrado emulsionável. Frasco de 1 litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	LITRO		5				5	R\$ 173,37	R\$ 866,85
2	ADAPTADOR FIM DE LINHA DE PEAD 16 MM Adaptador fim de linha de PEAD 16 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 16 mm.	UNIDADE					10	10	R\$ 5,69	R\$ 56,90
3	ADAPTADOR FIM DE LINHA DE PEAD 26 MM Adaptador fim de linha de PEAD 26 mm, final de linha de gotejamento para tubo PEAD com 26 mm.	UNIDADE					10	10	R\$ 12,43	R\$ 124,30
4	AZADIRACTINA (ÓLEO DE NEEM), 1L Inseticida/Fungicida Orgânico, Princípio ativo Azadiractina, concentração 80% + 15% p/v de óleo de neem e extratos vegetais, forma física concentrado solúvel. Embalagem de 1 litro. Marca de Referência Azact Ce ou equivalente.	LITRO		10	5	15	10	40	R\$ 143,63	R\$ 5.745,20
5	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS, ISOPOR, 128 CAVIDADES Bandeja para cultivo de mudas, fabricada em poliestireno expandido (tipo isopor) com 128 cavidades. Dimensões aproximadas: Comprimento 680mm, Largura 345mm, altura 60mm.	UNIDADE		30				30	R\$ 20,36	R\$ 610,80
6	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS, ISOPOR, 200 CAVIDADES Bandeja para cultivo de mudas, fabricada em poliestireno expandido (tipo isopor), com 200 cavidades.	UNIDADE		30				30	R\$ 18,43	R\$ 552,90
7	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS, ISOPOR, 72 CAVIDADES Bandeja para cultivo de mudas, fabricada em poliestireno expandido (tipo isopor), com 72 cavidades. Dimensões aproximadas: Comprimento 680mm, Largura 348mm, altura 120mm.	UNIDADE	10					10	R\$ 23,38	R\$ 233,80
8	BANDEJA PARA CULTIVO DE MUDAS, PP, 50 CAVIDADES Bandeja para horticolas em polipropileno, medindo no mínimo 54 cm (comprimento) x 28 cm (largura) x 9 cm (altura) com no mínimo 50 alvéolos cônicos. Volume mínimo dos alvéolos de 90 mL.	UNIDADE		20	20			40	R\$ 10,35	R\$ 414,00
9	BARBANTE SISAL, 2,7MM, ROLO DE 350M Barbante/fio de Sisal, fibras naturais biodegradáveis, 2,7mm, rolo de 350m.	UNIDADE	10	2	10			22	R\$ 46,29	R\$ 1.018,38
10	BICO PULVERIZADOR PORCELANA, DUPLO C/ INDUÇÃO, 1,5 VERDE Bico pulverizador porcelana duplo air c/ indução de ar 110° 1,5 Verde	UNIDADE		10				10	R\$ 40,57	R\$ 405,70
11	CABO DE AÇO 4 MM Cabo de aço 4 mm, ou 5/32", rolo de 100 m, carga de ruptura de no mínimo 1,04 tf.	ROLO			2			2	R\$ 306,92	R\$ 613,84
12	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 L, COM KIT PARA INSTALAÇÃO Caixa d'água de 500 litros, redonda, com tampa, matéria prima Polietileno de Média Densidade atóxico, fabricada por rotomoldagem. Trava da tampa através de simples encaixe, ou através de parafusos de polietileno. Kit para instalação caixa d'água: - 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 25mm; - 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 32mm; - 1 Adaptador para caixa d'água, com registro, fabricado em PVC, bitola 50mm; - 1 Torneira bóia para caixa d'água, bitola 1/2" fabricada em polipropileno, - 1 Fita veda rosca 18mm x 10 metros; - 1 Adaptador soldável com anel para caixa d'água 32mm; - 1 Joelho 90° soldável 32mm; - 1 Tê 90° soldável 32mm.	UNIDADE				1		1	R\$ 230,45	R\$ 230,45
13	CAIXA HORTIFRUTI, CAP. 46 LITROS Caixa hortifruti vazada, encaixável, capacidade de 46 litros. Dimensões externas: altura 310 mm X largura 360 mm X comprimento 560 mm.	UNIDADE			20			20	R\$ 54,49	R\$ 1.089,80
14	CAL VIRGEM, EMBALAGEM DE 20 KG Cal virgem, apresentação em embalagem de 20 kg. Data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.	PACOTE				20		20	R\$ 21,93	R\$ 438,60
15	CALCÁRIO DOLOMÍTICO A GRANEL Calcário Dolomítico a granel com PRNT (Poder Relativo de Neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 PER, composição Óxido de Cálcio e Magnésio, para uso como corretivo de solos.	TONELAD			30			30	R\$ 388,00	R\$ 11.640,00
16	CALDA BORDALESA (PRONTA), 2KG Fertilizante Mineral Foliar, Composição 20% de Cobre, 10% Enxofre e 3.0% de Cálcio. Embalagem de 2 Kg.	UNIDADE		5		20		25	R\$ 121,97	R\$ 3.049,25
17	CALDA SULFOCALCICA (PRONTA), 2KG Calda sulfocálcica (pronta). Fungicida e fertilizante foliar composto de 50% de Enxofre e 5% de Cálcio + sulfetos. Embalagem de 2 Kg.	UNIDADE		5		15		20	R\$ 66,70	R\$ 1.334,00
18	CALDA VIÇOSA (PRONTA), 2KG Calda Viçosa (pronta). Fertilizante Mineral Foliar, composição 8% de Potássio, 0,8% de Magnésio, 8% de Enxofre, 3,0% de Zinco, 9,0% de Cobre, 3,5% de Boro. Embalagem de 2 Kg.	UNIDADE				10		10	R\$ 125,26	R\$ 1.252,60
19	CASCA DE ARROZ CARBONIZADA - SUBSTRATO PARA A PROPAGAÇÃO VEGETAL (UNID. DE 100L) Substrato à base de cascas de arroz carbonizadas com densidade seca de 130 e 175 g/L; capacidade de retenção de água mínima de 40 a 60%; poderá conter no máximo 10% de cinzas misturadas. Deve ser livre de plantas daninhas, nematoides e patógenos e agentes químicos contaminantes e prejudiciais as plantas. Apresentado na forma a granel, podendo estar ensacado em volumes de no máximo 100L. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	UNIDADE	10					10	R\$ 48,53	R\$ 485,30
20	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, 2200 X 1600 X 12MM. Chapa de compensado plastificado, comprimento 2200mm, largura 1600mm, espessura 12mm.	UNIDADE			15			15	R\$ 127,76	R\$ 1.916,40

21	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, 2200MM X 1100 X 12MM Chapa de compensado resinado - comprimento: 2200 mm, largura: 1100 mm, espessura: 12 mm.	UNIDADE		15			15	R\$ 193,52	R\$ 2.902,80
22	CHAPA DE OSB - 10MM Chapas de OSB 10mm de espessura com dimensões de 1,22 X2,20 metros com resina PF para uso externo. OSB é um painel estrutural de tiras de madeira orientadas perpendicularmente, em diversas camadas, o que aumenta sua resistência mecânica e rigidez, as tiras são unidas com resinas aplicadas sob altas temperatura e pressão.	UNIDADE		15			15	R\$ 269,38	R\$ 4.040,70
23	CHAPA DE OSB - 14MM Chapas de OSB 14mm de espessura com dimensões de 1,22 X2,20 metros com resina PF para uso externo. OSB é um painel estrutural de tiras de madeira orientadas perpendicularmente, em diversas camadas, o que aumenta sua resistência mecânica e rigidez, as tiras são unidas com resinas aplicadas sob altas temperatura e pressão.	UNIDADE		15			15	R\$ 232,28	R\$ 3.484,20
24	CHAPA DE OSB - 8MM Chapas de OSB 8mm de espessura com dimensões de 1,22 X2,20 metros com resina PF para uso externo. OSB é um painel estrutural de tiras de madeira orientadas perpendicularmente, em diversas camadas, o que aumenta sua resistência mecânica e rigidez, as tiras são unidas com resinas aplicadas sob altas temperatura e pressão.	UNIDADE		15			15	R\$ 175,74	R\$ 2.636,10
25	CLIPS PARA CABO DE AÇO 4,8MM Clips de prensa para cabo de aço 4,8 mm ou 3/16" em aço inox.	UNIDADE		200			200	R\$ 1,33	R\$ 266,00
26	CONECTOR FINAL DE LINHA PARA FITA GOTEJADORA Conector final de linha para fita/tubos gotejadores destinado a interromper o fluxo de água no final da linha de gotejamento.	UNIDADE			5		5	R\$ 1,30	R\$ 6,50
27	CONEXAO TE, PVC, COR MARRON, 40 X 32 MM , P/ AGUA Conexão Tê, PVC, Cor Marron, 40 x 32 mm , p/ Água	UNIDADE		4			4	R\$ 6,44	R\$ 25,76
28	CONJUNTO DE DISCO ALVEOLADO UNIVERSAL PARA SEMEADORA DE PRECISÃO. Conjunto de disco alveolado universal para semeadora de precisão, com furo redondo com 3 mm de diâmetro, com anel e rosetas. Deve ser compatível com a semeadora de precisão da marca KF.	CONJUNTO		6			6	R\$ 286,62	R\$ 1.719,72
29	CURVA, PVC, 90°, 32 MM Curva, material PVC, 90°, soldável, 32 mm.	UNIDADE		8			8	R\$ 5,59	R\$ 44,72
30	ENXOFRE EM PÓ MOLHÁVEL, EMBALAGEM DE 1 KG Enxofre em pó molhável, apresentação em embalagem de 1 kg. Uso agropecuário, composição mínima de 80% de enxofre e 20% de material inerte. Produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigor.	UNIDADE		2			2	R\$ 20,04	R\$ 40,08
31	ESTACA DE MADEIRA (CEDRINHO), COM PONTA, 12 X 2,5 X 2,5CM Estaca de madeira (cedrinho) com ponta, com comprimento de 12 cm, largura de 2,5 cm, 2,5 cm de espessura, com ponta para melhor fixação e demarcação de lugar.	UNIDADE		150			150	R\$ 7,43	R\$ 1.114,50
32	ESTACA DE MADEIRA (EUCALIPTO), COM PONTA Estacas de madeira (Eucalipto), com ponta afilada para fixação no solo, com comprimento de 120 cm, largura de 2,5 cm, 2,5 cm de espessura, com ponta para melhor fixação e demarcação de lugar.	UNIDADE	1000	2500		500	4000	R\$ 7,43	R\$ 29.720,00
33	FERTILIZANTE LIQUIDO COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE ACIDOS HÚMICOS E FÚLVICOS Fertilizante líquido com alta concentração de Ácidos Húmicos e Fúlvicos, formulado com derivados de Leonardita Australiana. Utilizado para aplicação foliar. Frasco de 5 L.	LITRO	10		5		15	R\$ 147,90	R\$ 2.218,50
34	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA, 150 MICRA, 4 METROS Filme de Polietileno transparente para cobertura de estufas agrícolas, espessura de 150 micras, com tratamento contra raios ultravioleta, largura de 04 metros.	METRO		150			150	R\$ 23,60	R\$ 3.459,00
35	FILME DE POLIETILENO TRANSPARENTE PARA ESTUFA, 150 MICRA, 6 METROS Filme de Polietileno transparente para cobertura de estufas agrícolas, espessura de 150 micras, com tratamento contra raios ultravioleta, largura de 06 metros.	METRO		150			150	R\$ 34,60	R\$ 5.184,00
36	FIO TORCIDO BRANCO CHICOTE 1000M Barbante/fio plástico ideal para costurar sacarias em geral, em chicote (meada) ou bobina, largura 3mm, torcido, branco (rolo de 1000 metros ou 3 meadas de aproximadamente 330 metros).	UNIDADE		5			5	R\$ 53,66	R\$ 268,30
37	FITA COM PASTA ANTIFORMIGA SEM VENENO 1 unidade = 1 embalagem c/ 10 fitas Fita de plástico expandido, macia, atóxica, com pasta aderente antififormiga em um dos lados. Pasta aderente composta por produto não tóxico, inodoro, elástico, não miscível com água e de alta pegajosidade, sem veneno e isento de metais pesados. Possui cor de fácil visualização sobre o local aplicado. Resistente a luz solar, água e não secativo por ação do tempo. Não apresenta fitotoxicidade aos vegetais. Com data de fabricação não superior a 12 meses. Embalagem com 10 fitas com dimensões mínimas de 23mm x 800mm.	UNIDADE			10		10	R\$ 46,93	R\$ 469,30
38	FITILHO EM POLIPROPILENO Fitilho para amarração em geral, fabricado em polipropileno 100% reciclável, rolo de aproximadamente 1Kg.	ROLO		10	10	10	30	R\$ 14,18	R\$ 425,40
39	FUNGICIDA NATURAL A BASE DE MELALEUCA ARTENIFOLIA Fungicida natural a base de Melaleuca artemifolia, concentração de no mínimo 10%, frasco de 1 L. Produto de referência: Timorex Gold ou similar.	FRASCO 1	2	10			12	R\$ 218,50	R\$ 2.622,00
40	FUNGICIDA OXICLORETO DE COBRE, FRASCO DE 1KG Fungicida Oxícloreto de Cobre, concentração mínima de 84,0% m/m; forma física de apresentação: pó molhável; número de referência química (CAS): 1332-40-7. Frasco de 1Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	QUILOGRA	2	5		15	22	R\$ 140,97	R\$ 3.101,34
41	GRAFITE EM PÓ - USO AGRÍCOLA Grafite em pó. Lubrificante de uso geral para agricultura. Concentração em pó de grafite natural cristalino específico para semeadura. Embalagem: pacote com 01 Kg.	QUILOGRA	1	1			2	R\$ 11,25	R\$ 22,50

42	INSETICIDA BIOLOGICO A BASE DE BEAUVERIA BASSIANA Inseticida biológico à base de esporos do fungo Beauveria bassiana, composto de linhagem selecionada denominada ESALQ PL63. Formulação: pó molhável (WP). Embalagem com 1Kg. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	QUILOGRAMA		2			2	R\$ 255,81	R\$ 511,62
43	INSETICIDA ESPINOSADE, FRASCO DE 1 LITRO Inseticida Espinosade, concentração de 48% p/v; forma física de apresentação: suspensão concentrada; número de referência química (CAS): 168316-95-8. Frasco de 1 litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	FRASCO	4	1			5	#####	R\$ 10.530,00
44	ISCA GRANULADA PARA CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS Isca granulada para controle de formigas cortadeiras. Princípio ativo: Trefosia cândida e Flavonas saponícas do tipo rotenoides. Para controle de saúvas (Atta spp.) e quenquém (Acromyrmex spp.). Embalagem de 1 Kg. Uso aprovado para a Agricultura Orgânica.	QUILOGRAMA		30			30	R\$ 36,07	R\$ 1.082,10
45	LONA PLÁSTICA, DUPLA FACE, LARGURA: 8,00 M, ESPESSURA: 150 MICRAS Lona, material plástico dupla face, nas cores branca e preta. Material indicado para: proteção de máquinas e equipamentos, impermeabilização, silagem, proteção de fertilizantes, fenação, secagem de cereais. Largura: 8,00 m, Espessura: 150 micras	METRO	15				15	R\$ 26,71	R\$ 400,65
46	MADEIRA SERRADA, XILAR A EUCALIPTO Madeira serrada certificada, similar à Eucalipto - Caibro de largura: 7cm, espessura: 5cm, comprimento: variável conforme a metragem necessária.	METRO			100		100	R\$ 15,51	R\$ 1.551,00
47	MADEIRA SERRADA, XILAR AO EUCALIPTO, 100X10MM Madeira serrada certificada, similar ao Eucalipto ou de qualidade superior - Ripa ou sarrafo de largura: 100mm, espessura: 10mm, comprimento: variável conforme a metragem necessária.	METRO			100		100	R\$ 3,36	R\$ 336,00
48	MADEIRA SERRADA, XILAR AO EUCALIPTO, 150X25MM Madeira serrada certificada, similar ao Eucalipto ou de qualidade superior - Ripa ou sarrafo de largura: 150mm, espessura: 25mm, comprimento: variável conforme a metragem necessária.	METRO			100		100	R\$ 5,83	R\$ 583,00
49	MADEIRA SERRADA, XILAR AO EUCALIPTO, 40X40MM Madeira serrada certificada, similar ao Eucalipto ou de qualidade superior - Ripa ou sarrafo de largura: 40mm, espessura: 40mm, comprimento: variável conforme a metragem necessária.	METRO			100		100	R\$ 11,02	R\$ 1.102,00
50	MADEIRA SERRADA, XILAR AO EUCALIPTO, 70X25MM Madeira serrada certificada, similar ao Eucalipto ou de qualidade superior - Ripa ou sarrafo de largura: 70mm, espessura: 25mm, comprimento: variável conforme a metragem necessária.	METRO			100		100	R\$ 7,99	R\$ 799,00
51	MANGUEIRA LISA, COR PRETA, 1" X 2,5 MM Mangueira lisa, cor preta, material polipropileno, de 1" X 2,5 mm, aplicação para canalização de água com baixa pressão.	METRO		100			100	R\$ 4,64	R\$ 465,00
52	MICROASPELADOR INVERTIDO Produto fabricado em plástico de alta resistência, com conexão de entrada macho. A pressão de serviço do microaspelador 2,5 bar. Com vazão variável em função do espaçamento e pressão.	UNIDADE	50	40			90	R\$ 5,41	R\$ 486,90
53	MOURÃO DE EUCALIPTO TRATADO PARA CERCA Mourão em madeira de eucalipto tratado para construção de cercas, com comprimento mínimo de 3 metros e diâmetro mínimo de 20 centímetros.	UNIDADE	100	30			130	R\$ 188,24	R\$ 24.471,20
54	MUDA DE MELALEUCA (MELALEUCA ALTERNIFOLIA) Muda de melaleuca (Melaleuca alternifolia), jovem, sadia, sem presença de pragas ou doenças, sem raízes enoveladas, pronta para o transplante, com renascença e de acordo com a legislação vigente.	UNIDADE				50	50	R\$ 53,08	R\$ 2.654,00
55	MULCHING PARA PROTEÇÃO DO SOLO, COLORAÇÃO BRANCA Mulching para proteção do solo, na coloração branca, largura 1,50, em rolo 500m comprimento, anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.	ROLO	2	1			3	708,04	2124,12
56	MULCHING PARA PROTEÇÃO DO SOLO, COLORAÇÃO PRATEADA Mulching para proteção do solo na coloração prateada, largura 1,50, rolo 500m comprimento, anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.	ROLO	2				2	R\$ 743,31	R\$ 1.486,62
57	MULCHING PARA PROTEÇÃO DO SOLO, COLORAÇÃO PRETO Mulching para proteção do solo na coloração preta, largura 1,50 em rolo de 500m comprimento, anti -UV, espessura mínima de 20micra, matéria prima virgem e garantia de 8meses.	ROLO	2	3			5	R\$ 708,04	R\$ 3.540,20
58	ÓLEO VEGETAL, MISCÍVEL EM ÁGUA - INSETICIDA DE CONTATO E ESPALHANTE ADESIVO Óleo Vegetal, miscível em água. Inseticida de contato e Espalhante Adesivo, do grupo químico dos ésteres de ácidos graxos, para controle de Cochonilha-verde (Coccus viridis) Cochonilha-escama-farinha (Pinnaspis minor). Tipo de formulação: Concentrado Emulsionável. Embalagem de 1 Litro. Na embalagem deverá constar data de fabricação, prazo de validade e número do lote. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.e.	LITRO				20	20	R\$ 42,59	R\$ 851,80
59	PALANQUE DE EUCALIPTO TRATADO Palanque de Eucalipto tratado em auto chave com CCA (cobre cromo arsênico), com 15 anos de garantia. OBS: Com o seguinte detalhamento, roliço, diâmetro mínimo de 10cm; comprimento 3m.	UNIDADE				20	20	R\$ 55,29	R\$ 1.105,80
60	PENEIRA EM AÇO, MALHA GROSSA, DIÂMETRO 55 CM Peneira, material em aço, material da borda madeira, formato redonda, tipo da malha grossa, diâmetro 55 cm, aplicação areia grossa/café em grãos/areia média/feijão.	UNIDADE	1	2			3	R\$ 52,17	R\$ 156,51
61	PENEIRA EM AÇO, MALHA MÉDIA, DIÂMETRO 55 CM Peneira, material aço, material borda madeira, formato redondo, tipo malha média, diâmetro 55, aplicação areia grossa/café em grãos/areia média/feijão.	UNIDADE	1	2			3	R\$ 19,36	R\$ 58,08
62	PENEIRA GRANULOMÉTRICA, 8"X2", 1,70 MM, AÇO INOX Peneira granulométrica, diâmetro 8 polegadas, altura 2 polegadas, abertura normalizada de 1,70mm, caixilho e malha em aço inox.	UNIDADE	1				1	R\$ 224,94	R\$ 224,94

63	PLACA PARA IDENTIFICAÇÃO DE PLANTAS DE 15CM, PACOTE COM 50 UNIDADES Placa de identificação de plantas, produzida em plástico branco durável, para gravação com canetas marcador ou lápis, com no mínimo 15cm de altura total (placa mais haste para fincar no solo), dimensões da placa de no mínimo 3,5cm de altura x 5,0cm de largura. Pacote com 50 unidades.	UNIDADE			50			50	R\$ 39,15	R\$ 1.957,50
64	PLASTICO PARA TUNEL BAIXO Filme plástico transparente com 100 micra, aditivado antiuv e com 2,20 m de largura. Rolo de 100 m.	ROLO	1			1		2	#####	R\$ 2.033,14
65	RAÇÃO PARA BOVINOS EM CRESCIMENTO 15% PB - ENTREGA EM REALEZA-PR Ração para bovinos em crescimento 15% pb - entrega em realeza-pr - ração formulada com, no mínimo, 15% de proteína bruta, alta energia e vitaminas, incluindo as do complexo b, e minerais. O produto é enriquecido e destinado aos consumo de bovinos na fase de crescimento à adultos. Embalagem com 40kg de ração, em pellets ou farelado. Fabricação não anterior a 6 meses da data de entrega.	SACA					80	80	R\$ 128,87	R\$ 10.309,60
66	REGISTRO INICIAL ACOPLAVEL PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO SANTENO Registro inicial para mangueiras santeno, com anel de vedação e chula ¾catmat: 269083	UNIDADE	20				20	40	R\$ 11,14	R\$ 445,60
67	REGISTRO INICIAL ROSCAVEL PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO SANTENO Registro inicial para mangueiras de irrigação santeno, ponta ¾ roscável catmat: 269083	UNIDADE	20				20	40	R\$ 13,45	R\$ 538,00
68	RIPA DE MADEIRA EM GERAL Ripão de madeira medidas: 7cm largura, 5cm de espessura, 5,40 metros de comprimento.	UNIDADE			50			50	R\$ 78,00	R\$ 3.900,00
69	SACO DE RAFIA, CAPACIDADE 50 A 60KG Saco de rafia, branco, capacidade de 50 a 60kg, tendo largura entre 0,60 a 0,85 metros e altura entre 0,90 a 1,25 m. Gramatura do tecido (polipropileno) de 110 a 115 g/m² e gramatura de laminação de 25 a 30 g/m².	UNIDADE					500	500	R\$ 5,32	R\$ 2.660,00
70	SACOS PARA MUDAS, 13 X 20 CM Sacos para mudas, 13 x 20 cm, capacidade aprox. de 1000 mL (aprox. 210 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	QUILOGRAMA		5				5	R\$ 31,03	R\$ 155,15
71	SACOS PARA MUDAS, 18 X 30 CM Sacos para mudas, 18 x 30 cm, capacidade aprox. de 2.600 mL (aprox. 90 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	QUILOGRAMA		5				5	R\$ 32,10	R\$ 160,50
72	SACOS PARA MUDAS, 25 X 30 CM Sacos para mudas com perfurações para escoamento da água, na cor preta, 25 x 30 cm, capacidade aprox. de 5.000 mL (aprox. 65 unidades/quilo). Apresentação: Quilo.	QUILOGRAMA		10				10	R\$ 33,52	R\$ 335,20
73	SACOS PARA SILAGEM COM LACRES Sacos para silagem para máquina ensacadora e compactadora de silagem de dimensões de 51 x 110 cm, capacidade mínima de 30 kg, espessura mínima de 180 micras, resistente a raios solares (com aditivo anti UV), acompanhados dos lacres de nylon compatíveis (abraçadeira de nylon 4,8 x 200 mm), compatíveis para a máquina compactadora ensacadora de silagem camponesa.	UNIDADE					2000	2000	R\$ 3,39	R\$ 6.780,00
74	SAL BRANCO COMUM, NAO IODADO - SACA 25KG Sal comum, não iodado, não proteinado, livre de impurezas, com teor de cloreto de sódio superior a 97%. Entregue preferencialmente em sacas de 25 kg. Embalagem devidamente identificada com informações do fabricante, data de fabricação e validade, resistente à umidade e ao vazamento, garantindo a integridade do produto.	SACA					60	60	R\$ 33,67	R\$ 2.020,20
75	SAL MINERAL PARA ALIMENTAÇÃO BOVINA - SACA 25KG Sal mineral para alimentação bovina. Entregue em sacas de no mínimo 25 kg. Produto formulado para suprir as necessidades nutricionais dos animais em todas as fases - cria, recria e engorda. Deve conter os sais minerais essenciais, como cálcio, fósforo, cobre, zinco, enxofre, cobalto, iodo, selênio, cloro, sódio, entre outros, em proporções balanceadas. Apresentado em embalagens com informações do fabricante, data de fabricação e validade. Embalagem resistente à umidade e ao vazamento, garantindo a integridade do produto. Deve atender às regulamentações sanitárias e ambientais aplicáveis.	saca 25kg					30	30	R\$ 160,79	R\$ 4.823,70
76	SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS - ERECHIM/RS Semente de milho híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos diabrotica speciosa, helicoverpa zea e spodoptera frugiperda. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (erechim/rs). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SACA			2			2	R\$ 715,33	R\$ 1.430,66
77	SEMENTE DE SOJA RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS - ERECHIM/RS Semente de soja fiscalizada ou certificada, cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos diabrotica speciosa, pseudoplusia includens, anticarsia gemmatilis e helicoverpa zea. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante (erechim/rs). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	SACA			1			1	R\$ 619,14	R\$ 619,14
78	SEMENTES DE AZEVEM Sementes de azevém certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMA				200		200	R\$ 7,17	R\$ 1.434,00
79	SEMENTES DE CROTALÁRIA BREVIFLORA, SACO 20 KG Sementes de crotalaria breviflora (Crotalaria breviflora cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SACA			3	15		18	R\$ 722,62	R\$ 13.007,16
80	SOMBRITE 50% VERMELHA Sombrite - tela de sombreamento 50%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento. Coloração Vermelha.	METRO	100					100	R\$ 9,15	R\$ 915,00

81	TABUA MADEIRA EM GERAL Madeira serrada similar ao eucalipto. Tábuas com 250mm de largura, 25mm de espessura e comprimento de 5,4m.	UNIDADE			30			30	R\$ 41,13	R\$ 1.233,90
82	TELA SOMBRITE 30% Tela de sombreamento 30%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento.	METRO	150					150	R\$ 5,18	R\$ 777,00
83	TELA SOMBRITE 50% Tela de sombreamento 50%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento. Rolo de 50m	METRO	150					150	R\$ 6,57	R\$ 985,50
84	TELA SOMBRITE 70% Tela de sombreamento 70%, 1,5 m de largura, de rafia/monofilamento.	METRO	150					150	R\$ 7,98	R\$ 1.197,00
85	TEMPORIZADOR DIGITAL COM PLUGUE E TOMADA ELÉTRICA Temporizador Digital com no mínimo 8 (oito) programações de controle automático, possibilitando o acionamento ou desligamento da carga manualmente em nível de segundos. Tensão: 127/220V~ 50/60Hz Bivolt Automático, plugue e tomada elétrica padrão NBR14136, programação: horas, minutos, segundos, diária e semanal. Com no mínimo 8 programações de controle automático e temperatura ambiente de operação: 0 a 40°C.	UNIDADE	5	2			7		R\$ 156,78	R\$ 1.097,46
86	TORA DE EUCALIPTO, ROLIÇO, DIÂMETRO 10 CM Tora de eucalipto (Eucalyptus spp.) roliço, diâmetro 10cm; comprimento 3m.	UNIDADE			50			50	R\$ 84,07	R\$ 4.203,50
87	TUBETE PLÁSTICO, CAP. 280 CM ³ Tubete plástico, com capacidade de 280 cm ³ , com 6 a 8 estrias internas, para produção de mudas frutíferas, florestais e nativas, sendo que todos devem ter tamanho uniforme. Diâmetro externo de 60 a 70 mm.	UNIDADE		2000			2000		R\$ 0,93	R\$ 1.860,00
88	TUBO GOTEJADOR INTEGRAL DE PAREDE FINA Tubo de irrigação por gotejamento. Diâmetro 16mm. Taxa de vazão entre 1,5 e 1,7 l/h. Espessura da parede entre 0,35 mm e 0,40mm. Espaçamento entre gotejadores entre 0,20 a ,030m.	METRO	1000				1000		R\$ 0,45	R\$ 450,00
89	TUBO, PVC, COR MARRON, 32 MM, SOLDÁVEL, P/ ÁGUA Tubo, PVC, Cor Marron, 32 mm, Soldável, p/ Água, barra 6 m	UNIDADE		45			45		R\$ 30,88	R\$ 1.389,60
90	UNIAO DE TRANSIÇÃO ½" PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO SANTENO União de transição ½ para mangueira de irrigação santeno catmat: 269083	UNIDADE	5				20	25	R\$ 9,41	R\$ 235,25
91	UNIAO ROSCÁVEL PARA MANGUEIRA DE IRRIGAÇÃO SANTENO União roscável para mangueira de irrigação santeno catmat: 269083	UNIDADE					20	20	R\$ 4,33	R\$ 86,60
92	UNIAO, PVC, 32MM, SOLDÁVEL, P/ ÁGUA, MARROM União soldável de pvc 32mm p/ água cor marrom.	UNIDADE		10				10	R\$ 18,62	R\$ 186,20
93	VASO PLÁSTICO PARA PLANTA, 8 L Vaso plástico para planta, na cor preta, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade de 8 Litros. Margem possível de variação 10%.	UNIDADE		150	500	200		850	R\$ 4,88	R\$ 4.148,00
94	VASO PLÁSTICO PARA PLANTA, APROX. 16 L Vaso plástico redondo (trapezoidal), na cor preta, diâmetro na borda superior de 33 a 38 cm, altura de 28 a 33 cm, com capacidade aproximada de 16 litros e fundo perfurado para o escoamento do excesso de água.	UNIDADE				400		400	R\$ 8,58	R\$ 3.432,00
95	VASO PLÁSTICO PARA PLANTAS 5 L Vaso plástico na cor preta, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade de aproximadamente 5 L.	UNIDADE		300	25			325	R\$ 4,17	R\$ 1.355,25
96	VASO PLÁSTICO PARA PLANTAS, 1,5 LITROS Vaso plástico n. 15, redondo, reutilizável, confeccionado em plástico resistente, com fundo perfurado para escoamento do excesso de água, com capacidade 1,5 litros.	UNIDADE		200				200	R\$ 1,61	R\$ 322,00
97	VERMICULITA EXPANDIDA, SACAS DE 100 LITROS Vermiculita expandida, granulometria média, 80 a 100 g/l, pH 6,5 a 7,2, grau de pureza > 95%, retenção de água até 4 vezes o próprio peso. Embalagem de 100 Litros. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade.	SACA	6			10		16	120,03	1920,48
98	_ CERRO LARGO - ADUBO AGRÍCOLA - UREIA Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.	QUILOGRAMA	600					600	R\$ 9,24	R\$ 5.544,00
99	_ CERRO LARGO/RS - ÁCIDO BÓRICO (17% B) PARA FERTIRRIGAÇÃO Ácido Bórico (H3BO3) 17% B. Produto em pó, com 17% de Boro, utilizado em fertirrigação. Apresentação: quilograma.	QUILOGRAMA	1					1	R\$ 20,01	R\$ 20,01
100	_ CERRO LARGO/RS - ADUBO AGRÍCOLA - CLORETO DE POTÁSSIO Adubo agrícola cloreto de potássio ensacados em unidades de até 60 kg, com concentração de K2O maior que 57%.	QUILOGRAMA	300					300	R\$ 8,57	R\$ 2.571,00
101	_ CERRO LARGO/RS - ADUBO AGRÍCOLA - NPK 05-30-15 Adubo agrícola, formulação NPK 05-30-15, saca de 50 kg.	QUILOGRAMA	200					200	R\$ 6,96	R\$ 1.392,00
102	_ CERRO LARGO/RS - ADUBO AGRÍCOLA - SUPER FOSFATO Adubo agrícola super fosfato triplo, ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de P2O5 maior que 40%.	QUILOGRAMA	350					350	R\$ 7,70	R\$ 2.695,00
103	_ CERRO LARGO/RS - ADUBO QUÍMICO NPK 05-20-20 Adubo químico NPK formulado 05-20-20, em saca com até 50 kg.	QUILOGRAMA	200					200	R\$ 7,79	R\$ 1.558,00
104	_ CERRO LARGO/RS - FERRO EDDHA PARA FERTIRRIGAÇÃO Ferro EDDHA Produto mineral em pó a base de ferro quelatado por EDDHA: 6% e pode ser utilização na fertirrigação e no cultivo hidropônico.	QUILOGRAMA	1					1	R\$ 135,49	R\$ 135,49
105	_ CERRO LARGO/RS - FERTILIZANTE PARA FERTIRRIGAÇÃO (FOSFATO MONOPOTÁSSICO), SACO DE 25KG Fertilizante para fertirrigação, Fosfato Monopotássico (KH2PO4), com 100% de solubilidade em água, pureza mínima de 95%, contendo no mínimo 50% de P e 32% de K. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SACA	2					2	R\$ 358,12	R\$ 716,24
106	_ CERRO LARGO/RS - FERTILIZANTE PARA FERTIRRIGAÇÃO (NITRATO DE CÁLCIO), SACO DE 25KG Fertilizante para fertirrigação, Nitrato de Cálcio (Ca(NO3)2), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo 13% de N e 20% de Cálcio. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SACA	2					2	R\$ 200,49	R\$ 400,98
107	_ CERRO LARGO/RS - FERTILIZANTE PARA FERTIRRIGAÇÃO (NITRATO DE POTÁSSIO), SACO DE 25KG Fertilizante para fertirrigação, Nitrato de Potássio (KNO3), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo de 12% de N e 42% de K. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.	SACA	2					2	R\$ 463,28	R\$ 926,56

108	<p>_ CERRO LARGO/RS - FERTILIZANTE PARA FERTIRRIGAÇÃO (SULFATO DE MAGNÉSIO), SACO DE 25KG</p> <p>Fertilizante para fertirrigação, Sulfato de Magnésio (Mg(SO4)), com 100% de solubilidade em água, com pureza mínima de 95%, contendo no mínimo de 9,0% de Mg e 11% de S. Acondicionado em embalagem higroscópica (saco) contendo 25Kg.</p>	SACA	2					2	R\$ 217,06	R\$ 434,12
109	<p>_ CERRO LARGO/RS - MOLIBDÊNIO PARA FERTIRRIGAÇÃO</p> <p>Molibdênio solúvel em água 12%. Produto mineral líquido à base de molibdênio com fósforo sinérgico. Apropriado para fertirrigação.</p>	LITRO	2					2	R\$ 229,90	R\$ 459,80
110	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE FEIJÃO PRETO</p> <p>Semente de feijão preto fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.</p>	SACA	1					1	R\$ 520,29	R\$ 520,29
111	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE GIRASSOL</p> <p>Sementes de Girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.</p>	SACA	1					1	R\$ 193,10	R\$ 193,10
112	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE MILHETO</p> <p>Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	QUILOGRAMA	40					40	R\$ 13,12	R\$ 524,80
113	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS</p> <p>Semente de milho híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Helicoverpa zea e Spodoptera frugiperda. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	SACA	2					2	R\$ 715,33	R\$ 1.430,66
114	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE NABO FORRAGEIRO</p> <p>Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg.</p>	QUILOGRAMA	120					120	R\$ 13,48	R\$ 1.617,60
115	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTE DE SOJA RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS</p> <p>Semente de soja fiscalizada ou certificada, cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Pseudoplusia includens, Anticarsia gemmatilis e Helicoverpa zea. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	SACA	1					1	R\$ 619,14	R\$ 619,14
116	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE AVEIA DE VERÃO - CAPIM SUDÃO</p> <p>Semente selecionada e fiscalizada de capim SUDÃO - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	QUILOGRAMA	120					120	R\$ 10,87	R\$ 1.304,40
117	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE AVEIA PRETA</p> <p>Sementes de Aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campi solicitante. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	QUILOGRAMA	240					240	R\$ 5,26	R\$ 1.262,40
118	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE AVEIA-BRANCA (AVENA SATIVA)</p> <p>Sementes de aveia-branca (Avena sativa) certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 40 kg, com garantia de germinação mínima de 80%, produzida há no máximo 1 ano da data de entrega. A cultivar deve ser adequada para ser utilizada como forrageira na bovinocultura e para a produção de biomassa para a cobertura do solo, deve apresentar alta adaptabilidade, ou seja, responsiva à fertilidade do solo e a tecnologia aplicada, proporcionando alto rendimento.</p>	QUILOGRAMA	40					40	R\$ 5,26	R\$ 210,40
119	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE ERVILHACA</p> <p>Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.</p>	QUILOGRAMA	100					100	R\$ 12,50	R\$ 1.250,00
120	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE FEIJÃO GUANDU</p> <p>Sementes de feijão guandu certificadas e ensacadas. Saco de até 25 kg</p>	QUILOGRAMA	25					25	R\$ 26,83	R\$ 670,75
121	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE TREMOÇO-BRANCO, SACO 20 KG</p> <p>Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.</p>	SACA	1					1	R\$ 370,00	R\$ 370,00
122	<p>_ CERRO LARGO/RS - SEMENTES DE TRIGO</p> <p>Sementes de Trigo certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Cerro Largo/RS). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.</p>	QUILOGRAMA	40					40	R\$ 10,03	R\$ 401,20
123	<p>_ CERRO LARGO/RS - SULFATO DE MANGANES (25% MN) - FERTIRRIGAÇÃO</p> <p>Sulfato de Manganês (25% Mn) - Produto mineral em pó, com base de 25% Mn, utilizado em fertirrigação.</p>	QUILOGRAMA	1					1	R\$ 23,60	R\$ 23,60
124	<p>_ CERRO LARGO/RS - SULFATO DE ZINCO (20% ZN) - FERTIRRIGAÇÃO</p> <p>Sulfato de Zinco (20% Zn) Produto mineral em pó, com base de 20% Zn, utilizado em Fertirrigação.</p>	QUILOGRAMA	1					1	R\$ 40,22	R\$ 40,22
125	<p>_ CHAPECO/SC - ADUBO AGRICOLA - NPK 00-20-20</p> <p>Adubo agrícola, formulação NPK 00-20-20, saca de 50 kg.</p>	QUILOGRAMA	200					200	R\$ 11,19	R\$ 2.238,00
126	<p>_ CHAPECO/SC - ADUBO AGRICOLA SUPER FOSFATO</p> <p>dubo agrícola super fosfato triplo, ensacado em unidades de até 60 kg, com concentração de P2O5 maior que 40%.</p>	QUILOGRAMA	300					300	R\$ 7,70	R\$ 2.310,00
127	<p>_ CHAPECO/SC - ADUBO AGRICOLA UREIA</p> <p>Adubo agrícola ureia, ensacado em unidades de até 60 kg, com níveis de N igual ou maior que 44%.</p>	QUILOGRAMA	400					400	R\$ 9,24	R\$ 3.696,00
128	<p>_ CHAPECO/SC - ADUBO ORGANICO CAMA DE AVIARIO</p> <p>Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.</p>	TONELADA	12					12	R\$ 272,63	R\$ 3.271,56

	_ CHAPECÓ/SC - CALCÁRIO, SACO DE 50 KG Calcário dolomítico ensacado, com PRNT (poder relativo de neutralização) de no mínimo de 75%, aspecto físico pó, cor branca, granulometria 100 per, composição óxido de cálcio e magnésio, para uso como corretivo de solos. Embalagem: saco com 50kg.			100				100		
129		SACA							R\$ 38,13	R\$ 3.813,00
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE FEIJÃO PRETO Semente de feijão preto fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.			1				1	R\$ 520,29	R\$ 520,29
130		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE GIRASSOL Sementes de girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.			1				1	R\$ 193,10	R\$ 193,10
131		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE MILHETO Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Chapecó/sc). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			100				100	R\$ 13,12	R\$ 1.312,00
132		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE MILHO HÍBRIDO RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS Semente de milho híbrido simples de ciclo médio, saca com 60.000 sementes, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Helicoverpa zea e Spodoptera frugiperda. Híbrido para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Chapecó/sc). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			1				1	R\$ 715,33	R\$ 715,33
133		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE NABO FORRAGEIRO Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg. Não será aceita semente de nabo com contaminação por esclerotínia (Sclerotinia sclerotiorum).			240				240	R\$ 13,48	R\$ 3.235,20
134		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTE DE SOJA RESISTENTE A HERBICIDA E A INSETOS Semente de soja fiscalizada ou certificada, cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg, resistente ao herbicida glyphosate e aos insetos Diabrotica speciosa, Pseudoplusia includens, Anticarsia gemmatilis e Helicoverpa zea. Semente para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Chapecó/sc). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			1				1	R\$ 619,14	R\$ 619,14
135		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE AVEIA DE VERAO - CAPIM SUDAO Semente selecionada e fiscalizada de capim sudão - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Chapecó/sc). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			75				75	R\$ 10,87	R\$ 815,25
136		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE AVEIA PRETA Sementes de aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Chapecó/sc). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			800				800	R\$ 5,26	R\$ 4.208,00
137		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE CROTALARIA BREVIFLORA, SACO 20 KG Sementes de Crotalaria breviflora (Crotalaria breviflora cv. Comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.			2				2	R\$ 722,62	R\$ 1.445,24
138		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE ERVILHACA Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.			120				120	R\$ 12,50	R\$ 1.500,00
139		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE ERVILHACA Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.			40				40	R\$ 10,03	R\$ 401,20
140		QUILOGRAMA								
	_ CHAPECÓ/SC - SEMENTES DE TRITICALE Sementes de Triticale certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.			40				40	R\$ 9,20	R\$ 368,00
141		Quilograma								
	_ CHAPECÓ/SC - SUBSTRATO AGRICOLA, EMBALAGEM 25 KG Substrato agrícola com a seguinte composição: turfa vermiculita expandida calcário dolomítico gesso agrícola fertilizantes NPK; pH:5,0 /- 0,5; CE: 0,7 /- 0,3 ms/cm; densidade: 101 kg/m3; capacidade de retenção de água - CRA: 55% - 60%; umidade máxima: 60%. Saca de 25kg. Isento de contaminação.			40				40	R\$ 23,98	R\$ 959,20
142		SACA								
	_ CHAPECÓ/SC - SULFATO DE COBRE (25% CU), USO COMO BACTERICIDA/FUNGICIDA E PARA FERTIRRIGAÇÃO Sulfato de cobre (25% Cu), fórmula química CuSO4.5H2O, massa molar 249,68 g/mol, número de referência química CAS 7758-99-8. Produto mineral em pó, com base de cobre 25% Cu, para utilização em fertirrigação, como bactericida e fungicida. Fornecido com ficha técnica. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.			10				10	R\$ 38,00	R\$ 380,00
143		QUILOGRAMA								
	_ ERECHIM/RS - ADUBO AGRICOLA - NPK 02-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 02-20-20, saca de 50 kg.				600			600	R\$ 11,04	R\$ 6.624,00
144		QUILOGRAMA								
	_ ERECHIM/RS - ADUBO ORGANICO CAMA DE AVIÁRIO Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.				15			15	272,63	4089,45
145		TONELADA								
	_ ERECHIM/RS - ADUBO QUIMICO NPK 08-24-12 Adubo agrícola, formulação NPK 08-24-12, saca de 50 kg.				800			800	R\$ 7,43	R\$ 5.944,00
146		QUILOGRAMA								
	_ ERECHIM/RS - SEMENTE DE FEIJÃO CARIOCA Semente de feijão carioca fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.				1			1	R\$ 848,00	R\$ 848,00
147		SACA								
	_ ERECHIM/RS - SEMENTE DE FEIJÃO PRETO Semente de feijão preto fiscalizada ou certificado - cultivar de ciclo médio, saca de 40 kg.				2			2	R\$ 520,29	R\$ 1.040,58
148		SACA								
	_ ERECHIM/RS - SEMENTE DE GIRASSOL Sementes de girassol certificadas e ensacadas. Saca com 180.000 sementes.				1			1	R\$ 193,10	R\$ 193,10
149		SACA								
	_ ERECHIM/RS - SEMENTE DE MILHETO Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Erechim/rs). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.				200			200	R\$ 13,12	R\$ 2.624,00
150		QUILOGRAMA								

151	ERECHIM/RS - SEMENTE DE SORGO GRANÍFERO - ERECHIM/RS Sementes de sorgo granífero certificadas e ensacadas, com germinação mínima de 80% e pureza mínima de 90%. O híbrido deve ser adaptada para o cultivo na região sul, sobretudo de localização da UFFS (Erechim/rs), para as safras de verão e safrinha. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS			300			300		RS 22,44	RS 6.732,00
152	ERECHIM/RS - SEMENTES DE AVEIA DE VERAÔ - CAPIM SUDÃO Semente selecionada e fiscalizada de capim sudão - (Sorghum sudanense). Saco de 40 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Erechim/rs). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS			200			200		RS 10,87	RS 2.174,00
153	ERECHIM/RS - SEMENTES DE AVEIA PRETA Sementes de aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Erechim/rs). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS			1500			1500		RS 5,26	RS 7.890,00
154	ERECHIM/RS - SEMENTES DE AVEIA-BRANCA (AVENA SATIVA) Sementes de aveia-branca (Avena sativa) certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 40 kg, com garantia de germinação mínima de 80%, produzida há no máximo 1 ano da data de entrega. A cultivar deve ser adequada para ser utilizada como forrageira na bovinocultura e para a produção de biomassa para a cobertura do solo, deve apresentar alta adaptabilidade, ou seja, responsiva à fertilidade do solo e a tecnologia aplicada, proporcionando alto rendimento.	QUILOGRAMAS			300			300		RS 5,26	RS 1.578,00
155	ERECHIM/RS - SEMENTES DE ERVILHACA Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.	QUILOGRAMAS			400			400		RS 12,50	RS 5.000,00
156	ERECHIM/RS - SEMENTES DE FEIJÃO GUANDU Sementes de feijão guandu certificadas e ensacadas. Saco de até 25 kg	QUILOGRAMAS			100			100		RS 26,83	RS 2.683,00
157	ERECHIM/RS - SEMENTES DE FEIJÃO-DE-PORCO, SACO 20 KG Sementes de feijão-de-porco (Canavalia ensiformis cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	QUILOGRAMAS			100			100		RS 29,53	RS 2.953,00
158	ERECHIM/RS - SEMENTES DE TREMOÇO-BRANCO, SACO 20 KG Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SACA			2			2		RS 370,00	RS 740,00
159	ERECHIM/RS - SEMENTES DE TRITICALE Sementes de Triticale certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 Kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante. Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS			80			80		RS 9,20	RS 736,00
160	LARANJEIRAS DO SUL/PR - ADUBO FOSFATO DE ROCHA NATURAL Adubo fosfato de rocha natural com solubilidade mínima de P2O5 em ácido cítrico a 2% de no mínimo 9, ensacado em sacos de até 60 kg. O produto deverá indicar o teor de fosfato solubilizado em ácido cítrico e será considerado o preço por equivalente de P2O5 solúvel em ác. Cítrico para avaliação e comparação das ofertas dos produto.	QUILOGRAMAS				1000		1000		RS 14,14	RS 14.140,00
161	LARANJEIRAS DO SUL/PR - ADUBO ORGANICO CAMA DE AVIARIO Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.	TONELADAS				15		15		RS 272,63	RS 4.089,45
162	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SEMENTE DE NABO FORRAGEIRO Semente certificada, em sacas de no máximo 60 kg. Não será aceita semente de nabo com contaminação por esclerotinia (Sclerotinia sclerotiorum).	QUILOGRAMAS				200		200		RS 13,48	RS 2.696,00
163	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SEMENTES DE AVEIA PRETA Sementes de aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Laranjeiras do Sul/pr). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS				300		300		RS 5,26	RS 1.578,00
164	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SEMENTES DE ERVILHACA Sementes de ervilhaca certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg.	QUILOGRAMAS				200		200		RS 12,50	RS 2.500,00
165	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SEMENTES DE TREMOÇO-BRANCO, SACO 20 KG Sementes de tremoço-branco (Lupinus albus cv. comum) para adubação verde, atendendo a padrões mínimos de qualidade com 75% de germinação e 98% de pureza, apresentação em sacos de 20kg.	SACA				2		2		RS 370,00	RS 740,00
166	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SUBSTRATO AGRICOLA, EMBALAGEM 25 KG Substrato agrícola com a seguinte composição: turfa vermiculita expandida calcário dolomítico gesso agrícola fertilizantes NPK; pH: 5,0 /- 0,5; CE: 0,7 /- 0,3 ms/cm; densidade: 101 kg/m3; capacidade de retenção de água - CRA: 55% - 60%; umidade máxima: 60%. Saca de 25kg. Isento de contaminação.	SACA				50		50		RS 23,98	RS 1.199,00
167	LARANJEIRAS DO SUL/PR - SULFATO DE COBRE (25% CU), USO COMO BACTERICIDA/FUNGICIDA E PARA FERTIRRIGAÇÃO Sulfato de cobre (25% Cu), fórmula química CuSO4.5H2O, massa molar 249,68 g/mol, número de referência química CAS 7758-99-8. Produto mineral em pó, com base de cobre 25% Cu, para utilização em fertirrigação, como bactericida e fungicida. Fornecido com ficha técnica. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% do seu prazo de validade em vigência.	QUILOGRAMAS				3		3		RS 38,00	RS 114,00
168	REALEZA/PR - ADUBO AGRICOLA - NPK 10-20-20 Adubo agrícola, formulação NPK 10-20-20, saca de 50 kg.	QUILOGRAMAS					500	500		RS 8,69	RS 4.345,00
169	REALEZA/PR - ADUBO ORGANICO CAMA DE AVIARIO Adubo orgânico - cama de aviário com ocupação de 7 lotes no mínimo, com composição dentro dos padrões do mercado, com matéria seca superior a 75%, equivalente P2O5 maior que 3,8%. Produto a granel.	TONELADAS					15	15		RS 272,63	RS 4.089,45
170	REALEZA/PR - ADUBO ORGANICO HUMUS DE MINHOCAS, SACO DE 50 KG Adubo orgânico humus de minhoca, saca de 50kg.	SACA					20	20		RS 65,70	RS 1.314,00
171	REALEZA/PR - SEMENTE DE MILHETO Sementes de milheto certificadas. Ensacadas em unidades com peso máximo de 25 kg. Para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Realeza/pr). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.	QUILOGRAMAS					300	300		RS 13,12	RS 3.936,00

	REALEZA/PR - SEMENTES DE AVEIA PRETA Sementes de aveia preta certificadas e ensacadas em unidades com peso máximo de 60 kg. Sementes para plantio no ano agrícola equivalente e recomendado para a região do campus solicitante (Realeza/pr). Na embalagem deverá constar etiqueta com as especificações técnicas.						400	400		
172		QUILOGRAMAS							R\$ 5,26	R\$ 2.104,00



Emitido em 22/05/2023

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 4/2023 - SELAB (10.54)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:54)

ALINE ISABEL MICHELS

CHEFE

DMLAB (10.54.02)

Matrícula: ###868#1

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:11)

ANDRE LUIS BONFADA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CAAEX - CL (10.38.04.04)

Matrícula: ###070#1

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 11:22)
AUGUSTO CESAR PRADO POMARI FERNANDES

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - LS (10.42.09.06)

Matrícula: ###161#5

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 14:08)

CLEBERSON RIBEIRO ISRAEL

ADMINISTRADOR

SUHVU - RE (10.40.12)

Matrícula: ###151#4

(Assinado digitalmente em 24/05/2023 08:30)

EDI KAVA KAILER

TECNICO EM AGROPECUARIA

CAAEX - RE (10.40.07.06)

Matrícula: ###562#1

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 11:44)

EDSON DA SILVA

SECRETARIO

SELAB (10.54)

Matrícula: ###567#8

(Assinado digitalmente em 24/05/2023 08:15)

ELEANDRO JORGE BRESSAN

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - ER (10.44.05.08)

Matrícula: ###920#2

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:48)

JULIO ROBERTO PELLEZ

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB-CL (10.38.04.05)

Matrícula: ###859#4

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 15:53)

LUCIANO PESSOA DE ALMEIDA

CHEFE

CAAEX - CH (10.41.13.08)

Matrícula: ###897#7

(Assinado digitalmente em 24/05/2023 15:46)

MARCIO PEDROSO BARBOSA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

SELAB (10.54)

Matrícula: ###621#3

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:09)

MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS

CHEFE

CAAEX - ER (10.44.05.06)

Matrícula: ###889#8

(Assinado digitalmente em 24/05/2023 14:50)

NAUDIO LADIR DIERING

TECNICO EM AGROPECUARIA

CAAEX - ER (10.44.05.06)

Matrícula: ###693#2

(Assinado digitalmente em 23/05/2023 10:28)

ODAIR JOSE SCHMITT

ENGENHEIRO-AREA

CAAEX - CL (10.38.04.04)

Matrícula: ###564#7

(Assinado digitalmente em 24/05/2023 09:19)

RODRIGO RODRIGUES

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CLAB - CH (10.41.13.09)

Matrícula: ###080#0

Visualize o documento original em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2023**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **23/05/2023** e o código de verificação: **a154af94f6**