

# Estudo Técnico Preliminar

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.009874/2022-45

## 2. Descrição da necessidade

**Descrição da necessidade administrativa:** Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de consumíveis Agrícolas e de Zoologia para áreas experimentais e laboratórios pela modalidade Pregão Tradicional. Por serem itens de natureza consumível há necessidade de aquisição anualmente. Os itens deste processo de compra tratam de mudas de árvores frutíferas, estacas de madeira, produtos fitossanitários aprovados para uso na agricultura orgânica, telas de nylon, ração para ratos, peixes e camarão, e, alevinos para os tanques de aquicultura. O atendimento desta demanda contemplará a necessidade prevista 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.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Especial de Laboratórios	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 do material é de 60 (dias).

### b. Qualificação técnica da Contratada:

Para as mudas frutíferas e sementes os licitantes deverão apresentar o Certificado e/ou Comprovante de Registro Nacional de Sementes e Mudas – RENASEM, como produtor ou comerciante de sementes e mudas (registro Nacional de Sementes e Mudas), dentro do prazo de validade, regulamentada pelo Decreto nº 5.153 /2004. Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei. Fornecedores da melhor Proposta, no momento da habilitação, deverão apresentar o RENASEM (Sistema Nacional de Sementes e Mudas) como documento de habilitação para os seguintes itens do PE: **itens 19 à 30.**

Para fornecimento de adubos, fertilizantes, corretivos, inoculantes ou biofertilizantes, as licitantes deverão apresentar comprovante de Certificado de Cadastro como Comerciante de Adubos, Fertilizantes e Corretivos, emitido pelo órgão estadual competente, nos termos da Lei estadual nº. 9.056 de 02 de agosto de 1.989, regulamentada pelo Decreto Estadual nº. 6.710 de 04 de abril de 1.990 em especial pelo seu artigo 1º, 4º e 48º; **OU** Comprovante de Certificado de registro no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento – MAPA, com base no art. 5º do Decreto Federal nº 4.954/2004, modificado pelo Decreto nº 8.384 de 29 de dezembro de 2.014. Caso o licitante seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

Para fornecimento de agrotóxicos/defensivos agrícolas, adubos, fertilizantes, corretivos, inoculantes ou biofertilizantes, as licitantes deverão apresentar Comprovante de certificado de Regularidade no Cadastro Técnico Federal, emitido pelo IBAMA; previsto pela Instrução Normativa do IBAMA nº 96 de 30 de março de 2006, que institui o CTF (Cadastro Técnico Federal) em especial seu artigo 8º. Caso o licitante ou o produto seja dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

Em atendimento a Resolução interna Nº 22/CONSUNI/UFFS/2018, que regulamenta o uso de agrotóxicos, no âmbito da Universidade Federal da Fronteira Sul, para os defensivos biológicos presentes neste processo de compra somente serão aceitos produtos fitossanitários com uso aprovado para a agricultura orgânica Registrado no MAPA ou por uma certificadora, que esteja regulamentada conforme Instrução Normativa Nº 46, de 6 de outubro de 2011, acrescentado pela instrução normativa 17/2014/MAPA, e Lei Federal Nº 10.831, de 23 de dezembro de 2003. Para o fornecimento dos fitossanitários aprovados para a agricultura orgânica, solicita-se documento comprobatório (Nº de registro) Registrado pelo MAPA ou por uma certificadora e/ou documento equivalente, comprovando que o produto é autorizado para uso na agricultura orgânica (**Itens 1,7, 11 à 18, 31, 49**).

Para os itens **9 e 10** apresentar Certificação de Origem da Madeira (através de apresentação de DOF ou CERFLOR ou FSC ou documento equivalente, de acordo com a legislação vigente). Caso o fabricante seja dispensado do registro, por força de dispositivo legal, o licitante deverá apresentar o documento comprobatório.

**c. Garantia do produto/serviço: NÃO SE APLICA.**

**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: NÃO SE APLICA.**

**j. Da solicitação de amostra: NÃO SE APLICA.**

## **5. Levantamento de Mercado**

**a. Soluções disponíveis no mercado:** 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.

Os itens solicitados apresentam ampla gama de fornecedores que comercializam os produtos, o que configura concorrência na comercialização dos mesmos. Porém, a maioria dos fornecedores não participam de licitação, o que restringe a concorrência, 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:** Logo, atentando-se ao art. 10, inciso II do Decreto 8.538, de 6 de outubro de 2015, optou-se 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. Ainda soma-se os diversos reajustes que a pandemia tem causado, sejam devido aos altos custos de frete pelo aumento dos combustíveis, falta de matéria prima e mão de obra e a variação cambial, sendo que tivemos nesse período, inclusive, diversos fornecedores que não conseguiram entregar os produtos pelos valores homologados em 2021 alegando estarem em prejuízo devido aos aumentos nos custos dos produtos. 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

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 por Pregão Tradicional**, na tentativa de que o empenho imediato estimule o fornecedor a participar do processo. São itens que temos dificuldade de aquisição, que têm frustrado nos últimos processos de compra por SRP, seja devido à baixa quantidade e/ou dificuldade em manter o preço por uma ata de 12 meses, e que para esse processo estaremos analisando a efetividade de aquisição por outra modalidade de compra.

É necessária a aquisição dos insumos solicitados para a realização das atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como para a manutenção da área experimental. Como esses itens são de consumo é necessária somente a aquisição, sem realização de manutenção ou assistência técnica.

Pela natureza desse segmento ser material consumível e/ou com prazo de validade é necessário adquirir periodicamente.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a) **Memória de Cálculo:** Os quantitativos da demanda foram estimados para o Plano Anual de Contratações 2022. As informações referentes à quantidade de cada item constam na planilha anexa. Quanto às justificativas

das quantidades, as mesmas foram calculadas com base no histórico de consumo. Os quantitativos foram solicitados de maneira a atender, minimamente, a demanda da Área Experimental pelo período mínimo de um ano, com base em nosso estoque atual, nas demandas dos últimos anos e na previsão das atividades práticas planejadas pelos docentes para o próximo ano.

**b. Da consulta ao almoxarifado:** A Equipe de Planejamento realizou no dia 25 de abril de 2022, consulta ao Almoxarifado da Instituição, **conforme documento comprobatório acostado ao processo**, para o qual foi informada de que **NÃO há saldo do material pretendido no Almoxarifado da UFFS.**

**c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços:** A Equipe de Planejamento realizou no dia 25/04/2022, consulta das Atas de Registro de Preços vigentes na Instituição para o segmento e verificou que para atender o objeto deste estudo **não há Ata de Registro de Preços vigente capaz de viabilizar o atendimento da necessidade institucional.**

**d. Do local de entrega:** O objeto deverá ser entregue/executado no seguinte endereço:

*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. Em caso de necessidade contatar o servidor: Renan Costa Beber Vieira, [renan.vieira@uffs.edu.br](mailto:renan.vieira@uffs.edu.br), (55) 3359-4207.

*Campus Chapecó:* Via transportadora: UFFS – Campus Chapecó – Guatambu, Rodovia SC 459 Km 02, Área Rural, Sala: Laboratórios, CEP: 89.801-001 Chapecó/SC. Fone: (49) 2049- 6455. Em caso de necessidade contatar o servidor: Siumar Pedro Tironi, [siumar.tironi@uffs.edu.br](mailto:siumar.tironi@uffs.edu.br), (49) 2049-6556.

*Campus Erechim:* Rodovia ERS 135, Km 72, CEP: 99700-000, Erechim – RS. Fone: (54) 3321-7077. Em caso de necessidade contatar o servidor: Mauricio da Trindade Viegas, [mauricio.viegas@uffs.edu.br](mailto:mauricio.viegas@uffs.edu.br), (54) 3321-7034.

*Campus Laranjeiras do Sul:* Rodovia BR158, Km 405 mais 700 metros, CEP. 85.303-820, Laranjeiras do Sul – PR. Fone: (42) 3635-0026. Em caso de necessidade contatar o servidor: José Francisco Grillo, [jose.grillo@uffs.edu.br](mailto:jose.grillo@uffs.edu.br), (42) 3635-8653.

*Campus Realeza:* Rua Edmundo Gaievski, S/N, próximo ao Bairro Nova Primavera, acesso pela Rodovia. PR 182, Km 466), CEP 85.770-000, Realeza-PR. Fone: (46) 3543-8347. Em caso de necessidade contatar o servidor: Hugo Franciscon, [hugo.franciscon@uffs.edu.br](mailto:hugo.franciscon@uffs.edu.br), (54) 3321-7302.

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

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 159.941,17

As estimativas do valor unitário e total de cada item constam na tabela anexa ao item 7 deste ETP, sendo a estimativa total de cento e cinquenta e nove mil, novecentos e quarenta e um reais com dezessete centavos (R\$ 159.941,17)

## 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Como regra geral, nos termos do art. 23, § 1º, da Lei n. 8.666/1993, exige-se o parcelamento do objeto licitado sempre que isso se mostre técnica e economicamente viável. O objetivo é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, mas é imprescindível que se estabeleça que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável.

Neste processo não haverá parcelamento do objeto licitado, pois por tratar-se de bens consumíveis e com quantidade pequena, não cabe aplicação desta regra, Assim como os itens não deverão/deverão ser agrupados.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se verifica contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda, pois os objetos estão ajustados aos protocolos, infraestrutura, equipamentos e mão de obra já existentes na Instituição.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A compra executada está de acordo com o planejamento no PAC 2022, como pode ser observado na tabela anexa, na qual informamos o número do lançamento no PAC de cada item.

A **aquisição** pretendida está prevista no **PAC-2022**, 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
CCL044	Gestão dos insumos da CAAEX do campus Cerro Largo
CCH005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do campus Chapecó
CER005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Erechim
CLS005	Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Laranjeiras do Sul

CRE008	Gestão da Coordenação Adjunta das Áreas Experimentais
CCL036	Gestão dos insumos da CLAB do campus Cerro Largo
CER004	Aquisição de materiais de consumo para os laboratórios do Campus Erechim
CLS004	Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por se tratar de materiais consumíveis, não há como prever em valores 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. 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.

## 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 da Unidade Requisitante, tendo em vista que os laboratórios e áreas experimentais já estão em funcionamento, precisando de reabastecimento periódico. Além de que 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.

**Quanto a entrega parcelada para os itens 8 e 40** - Esse processo de compra por pregão tradicional prevê a entrega imediata pós homologação do certame. Mas para os itens 08 e 40, gostaríamos de aproveitar a economia de escala, mas parcelar o recebimento do material, sendo 50% do material com entrega imediata e os demais 50% 150 dias após a primeira entrega. Esse parcelamento se justifica pelo curto prazo de validade (6 meses) do bem, ou seja, trata-se de bem perecível com provável perda de qualidade quando estocado por longos períodos. Para tanto, solicitamos que seja previsto contrato de entrega especificando as obrigações futuras do fornecedor, conforme especificado acima, sendo o pagamento condicionado à entrega (empenho estimativo).

**Quanto aos itens 2 à 6** - Alevinos, como trata-se de carga viva, na qual geralmente é adquirida entre os meses de agosto à outubro, a Universidade se compromete em fazer a retirada com o fornecedor, desde que esse se localize em um raio de até 200 km do campus Laranjeiras do Sul-PR.

Não há providências a serem tomadas quanto à fiscalização, pois a Universidade possui servidores qualificados para receber e verificar a conformidade dos materiais recebidos frente às especificações técnicas exigidas no Edital/Termo de referência. Quanto a armazenagem, não serão necessárias adequações específicas, pois os setores solicitantes possuem local próprio para recebimento dos itens solicitados.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Em atendimento às diretrizes de sustentabilidade vigentes e de acordo com o Plano de Logística Sustentável da UFFS, a Equipe de Planejamento verificou que a aquisição desses itens de consumo não causará impacto ambiental, mesmo porque sua utilização é realizada de forma responsável, com acompanhamento técnico para evitar impactos ambientais. Salienta-se que os materiais (insumos) serão utilizados de acordo com a recomendação técnica e da legislação em casos específicos e desta forma não gerarão impactos ambientais não previstos. Destaca-se ainda que a Universidade Federal da Fronteira Sul 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.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

CLAB-CL: De acordo com os itens descritos no Estudo Técnico Preliminar, a aquisição desses itens são viáveis, pois são fundamentais para o desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como da manutenção dos espaços na área experimental.

CLAB CH: A aquisição desses itens são viáveis, pois são fundamentais para o desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como da manutenção dos espaços na área experimental.

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.

CAAEX-CL: A compra é viável e necessária 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 (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 especialmente os Trabalhos de Conclusão de Curso I e II (GCA 538 e 539), do curso de Agronomia.

CAAEX CH: A aquisição desses itens são viáveis, pois são fundamentais para o desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como da manutenção dos espaços na área experimental.

CAAEX-ER: A compra é viável e 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. As quantidades solicitadas estão de acordo com a demanda anual.

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.

SUHVU: A aquisição desses itens são viáveis, pois são fundamentais para o desenvolvimento de atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão ofertados SUHVU.

## 16. Responsáveis

HUGO FRANCISCON

Agrônomo - Coordenador Adjunto de Áreas experimentais

JOSE FRANCISCO GRILLO

Docente/ Coordenado Adjunto de áreas experimentais

MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS

Agrônomo - Coordenador adjunto de áreas experimentais

RENAN COSTA BEBER VIEIRA

Docente/ Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais

SIUMAR PEDRO TIRONI

Docente/ Coordenador Adjunto de Áreas Experimentais



## 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 - Distribuição.pdf (32.33 KB)

**Anexo I - Distribuição.pdf**

## TABELA DE DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS

Item	Código	Denominação	CL	CH	ER	LS	RE	Quant.	Valor Unit	ValorTotal
1	3011003000058	ACARICIDA/ ESPALHANTE/ADJUVANTE/ INSETICIDA, FRASCO DE 1 LITRO		5	2			7	R\$ 61,46	R\$ 430,22
2	3008001100001	ALEVINOS DE CARPA CABEÇA GRANDE (CABEÇUDA)				2		2	R\$ 663,33	R\$ 1.326,66
3	3008001100000	ALEVINOS DE CARPA CAPIM				2		2	R\$ 663,33	R\$ 1.326,66
4	3008001100003	ALEVINOS DE CARPA COMUM				2		2	R\$ 663,33	R\$ 1.326,66
5	3008001100002	ALEVINOS DE CARPA PRATEADA				2		2	R\$ 663,33	R\$ 1.326,66
6	3008001100004	ALEVINOS DE PACU				2		2	R\$ 1.366,67	R\$ 2.733,34
7	3011003000094	AZADIRACTINA (ÓLEO DE NEEM), 1L	10	17		1		28	R\$ 69,57	R\$ 1.947,96
8	3006001000012	CISTOS DE ARTEMIA SP	1			20		21	R\$ 620,00	R\$ 13.020,00
9	3024011000006	ESTACA DE MADEIRA (CEDRINHO), COM PONTA, 12 X 2,5 X 2,5CM		300				300	R\$ 6,93	R\$ 2.079,00
10	3024011000011	ESTACA DE MADEIRA (EUCALIPTO), COM PONTA	1500					1500	R\$ 6,93	R\$ 10.395,00
11	3011003000098	FUNGICIDA NATURAL A BASE DE MELALEUCA ARTENIFOLIA	4	10				14	R\$ 188,50	R\$ 2.639,00
12	3011003000007	FUNGICIDA OXICLORETO DE COBRE, FRASCO DE 1KG		5				5	R\$ 123,55	R\$ 617,75
13	3018002000004	HIPOFISE DE CARPA				4		4	R\$ 2.460,00	R\$ 9.840,00
14	3011003000082	INSETICIDA BIOLÓGICO À BASE DE BACULOVÍRUS HELICOVERPA SPP	3					3	R\$ 550,00	R\$ 1.650,00
15	3011003000084	INSETICIDA BIOLÓGICO A BASE DE BEAUVERIA BASSIANA	5					5	R\$ 174,79	R\$ 873,95
16	3011003000088	INSETICIDA BIOLÓGICO À BASE DE METARHIZIUM ANISOPLIAE, 1 KG	5					5	R\$ 181,26	R\$ 906,30
17	3011003000057	INSETICIDA/ADJUVANTE, FRASCO 1 LITRO			2			2	R\$ 52,14	R\$ 104,28
18	3011003000092	ISCA GRANULADA PARA CONTROLE DE FORMIGAS CORTADEIRAS	20	30				50	R\$ 65,71	R\$ 3.285,50
19	3031001100009	MUDA DE AMOREIRA-PRETA (RUBUS SP) CULTIVAR BRS CAINGUÁ				100		100	R\$ 43,00	R\$ 4.300,00
20	3031001100002	MUDA DE AMOREIRA-PRETA (RUBUS SP) CULTIVAR TUPY				100		100	R\$ 40,67	R\$ 4.067,00
21	3031001100008	MUDA DE AMOREIRA-PRETA (RUBUS SP) CULTIVAR XAVANTE SEM ESPINHO				100		100	R\$ 43,00	R\$ 4.300,00
22	3031001100001	MUDA DE FIGUEIRA (FICUS CARICA) CULTIVAR ROXO DE VALINHOS				100		100	R\$ 37,97	R\$ 3.797,00
23	3031001100007	MUDA DE FRAMBOESEIRA (RUBUS IDAEUS) CULTIVAR BATUM				100		100	R\$ 73,67	R\$ 7.367,00
24	3031001100010	MUDA DE FRAMBOESEIRA (RUBUS IDAEUS) CULTIVAR GOLDEN BLISS				100		100	R\$ 73,67	R\$ 7.367,00
25	3031001100014	MUDA DE GOIABEIRA (PSIDIUM GUAJAVA ) CULTIVAR PEDRO SATO				100		100	R\$ 64,56	R\$ 6.456,00
26	3031001100013	MUDA DE MIRTILEIRO BILOXI				100		100	R\$ 71,57	R\$ 7.157,00
27	3031001100004	MUDA DE PESSEGUEIRO ( PRUNUS PERSICA ) CULTIVAR BRS FASCINIO				100		100	R\$ 56,08	R\$ 5.608,00

28	3031001100003	MUDA DE VIDEIRA (VITIS LABRUSCA) CULTIVAR ISABEL				100		<b>100</b>	R\$ 66,40	R\$ 6.640,00
29	3031001100005	MUDA DE VIDEIRA (VITIS LABRUSCA) CULTIVAR NIAGARA BRANCA				100		<b>100</b>	R\$ 61,41	R\$ 6.141,00
30	3031001100006	MUDA DE VIDEIRA (VITIS LABRUSCA) CULTIVAR NIAGARA ROSADA				100		<b>100</b>	R\$ 68,41	R\$ 6.841,00
31	3011003000090	NEMATICIDA E FUNGICIDA BIOLÓGICO À BASE DE BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS	6					<b>6</b>	R\$ 237,52	R\$ 1.425,12
32	3006001000017	RAÇÃO PARA CAMARÕES (35% PB), SACA DE 25 KG				2		<b>2</b>	R\$ 297,71	R\$ 595,42
33	3006001000016	RAÇÃO PARA CAMARÕES NA FASE DE CRESCIMENTO (40% PB), SACA DE 25 KG				1		<b>1</b>	R\$ 297,71	R\$ 297,71
34	3006001000015	RAÇÃO PARA CAMARÕES, FASE INICIAL (40% PB), SACA 25 KG				1		<b>1</b>	R\$ 297,71	R\$ 297,71
35	3006001000019	RAÇÃO PARA PEIXE ORNAMENTAL, FRASCO DE 150 G				6		<b>6</b>	R\$ 82,27	R\$ 493,62
36	3006001000007	RAÇÃO PARA PEIXES 32% A 34% PB, SACA DE 25 KG				6		<b>6</b>	R\$ 131,02	R\$ 786,12
37	3006001000002	RAÇÃO PARA PEIXES 32% PB, PELETIZADA	3					<b>3</b>	R\$ 10,15	R\$ 30,45
38	3006001000014	RAÇÃO PARA PEIXES, 46 % A 55% PB, SACA DE 25 KG				4		<b>4</b>	R\$ 253,85	R\$ 1.015,40
39	3006001000008	RAÇÃO PARA PEIXES, EXTRUSADA, COM 40% A 42% PB, SACA DE 25 KG				5		<b>5</b>	R\$ 253,85	R\$ 1.269,25
40	3006001000010	RAÇÃO PELETIZADA PARA RATOS E CAMUNDONGOS, SACO DE 20KG		30			40	<b>70</b>	R\$ 152,64	R\$ 10.684,80
41	3006001000020	SAL MINERAL PARA ALIMENTAÇÃO BOVINA				66	50	<b>116</b>	R\$ 114,34	R\$ 13.263,44
42	3006001000009	SUPLEMENTO MINERAL E VITAMÍNICO PARA PEIXES				1		<b>1</b>	R\$ 37,80	R\$ 37,80
43	3013001000038	TELA DE NYLON, 200 MICRAS				5		<b>5</b>	R\$ 43,94	R\$ 219,70
44	3013001000039	TELA DE NYLON, 300 MICRAS				5		<b>5</b>	R\$ 42,05	R\$ 210,25
45	3013001000040	TELA DE NYLON, 400 MICRAS				5		<b>5</b>	R\$ 42,19	R\$ 210,95
46	3013001000037	TELA DE NYLON, 60 MICRAS				5		<b>5</b>	R\$ 47,31	R\$ 236,55
47	3013001000047	TELA NYLON (POLIAMIDA), ABERTURA DA MALHA DE 120 UM				8		<b>8</b>	R\$ 42,01	R\$ 336,08
48	3013001000049	TELA NYLON (POLIAMIDA), ABERTURA DA MALHA DE 180 UM				8		<b>8</b>	R\$ 38,52	R\$ 308,16
49	3011003000062	TRICHODERMA	8	2				<b>10</b>	R\$ 235,27	R\$ 2.352,70



Emitido em 20/05/2022

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 5/2022 - SELAB (10.54)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 20/05/2022 08:56 )*

HUGO FRANCISCON

CHEFE - TITULAR

CAAEX - RE (10.40.07.06)

Matrícula: 2386301

*(Assinado digitalmente em 20/05/2022 09:14 )*

JOSE FRANCISCO GRILLO

CHEFE - TITULAR

CAAEX - LS (10.42.09.05)

Matrícula: 1837877

*(Assinado digitalmente em 23/05/2022 07:32 )*

LIDIANE PIGATTO CELUPPI

CHEFE - TITULAR

DCCLAB (10.54.02.01)

Matrícula: 1809801

*(Assinado digitalmente em 20/05/2022 09:20 )*

MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS

CHEFE - TITULAR

CAAEX - ER (10.44.05.06)

Matrícula: 2388998

*(Assinado digitalmente em 20/05/2022 15:57 )*

RENAN COSTA BEBER VIEIRA

CHEFE - TITULAR

CAAEX - CL (10.38.04.04)

Matrícula: 2192802

*(Assinado digitalmente em 20/05/2022 16:36 )*

SIUMAR PEDRO TIRONI

CHEFE - TITULAR

CAAEX - CH (10.41.13.08)

Matrícula: 1810571

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **5**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **20/05/2022** e o código de verificação: **a37b73a81c**