

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.006066/2022-26

2. Descrição da necessidade

Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de materiais para jardinagem e para as áreas experimentais das Unidades UFFS, cujas demandas foram levantadas e incluídas no PAC 2022. O objetivo deste estudo é demonstrar a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de itens para este segmento.

De maneira geral, justificam-se estas aquisições derivadas da necessidade de manter os espaços externos da UFFS arborizados, bem como a realização de atividades pelas áreas experimentais.

Campus Erechim: Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de mudas de árvores frutíferas e ornamentais para o Campus Erechim. Esta demanda surge da necessidade de manutenção e melhorias nas extensas áreas verdes, de jardins e experimentais do campus que necessitam de insumos e materiais para a realização destas atividades e desta forma, melhor atender a comunidade acadêmica.

Campus Passo Fundo: Justifica-se a necessidade de aquisição destes itens pelo fato do campus estar desprovido de arborização e paisagismo. Por conta das construções do Bloco A, Anexo I, e do início das obras dos demais anexos, o ambiente natural do campus ficou muito prejudicado. Algumas árvores e plantas foram plantadas, mas por conta do aterramento, com mais pedras do que terra, em muitas áreas, como o estacionamento e locais próximos aos prédios, o plantio realizado se perdeu necessitando o replantio.

Campus Realeza: A aquisição de itens de jardinagem geral e mudas de plantas para paisagismo do Campus, que vai nortear a divisão dos espaços de passagem, de ambientes diferentes que ordenam as atividades principalmente externas aos prédios do Campus. E um conjunto de mudas de plantas arbóreas para o projeto de implantação do Jardim Botânico Universitário no Campus que amenizarão a aridez e insolação do Campus e itens para o cercamento da usina fotovoltaica.

CAAEX-CL: Justifica-se a aquisição devido à necessidade de realização das aulas práticas e atividades de pesquisa nas áreas experimentais do Campus Cerro Largo. Haverá comprometimento da atividade formativa dos alunos caso não ocorra à aquisição destes materiais, que proporcionam suporte as atividades experimentais. Para solicitação do quantitativo foram considerados o uso anual aproximado destes itens e a disponibilidade em estoque.

CAAEX-ER: O segmento de jardinagem é utilizado como suporte para todas as atividades tanto de ferramentas, mangueiras, regadores, quanto de outros materiais como madeiras, que permitirão desenvolver aulas práticas, construir casa de ferramentas e outras estruturas. O segmento em questão está sendo solicitado para o Curso de Agronomia Arquitetura e Urbanismo 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, Homeopatia vegetal, Enfoque sistêmico na agricultura, Sistemas agroecológicos: transição, legislação e certificação de produtos orgânicos. Para o curso de Arquitetura e Urbanismo os CCRs atendidos são de Canteiro Experimental I, Canteiro Experimental II, Canteiro Experimental III e Trabalho final de graduação. 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.

De modo geral, essas ferramentas darão apoio também ao 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 e a realização de atividades de extensão junto à comunidade.

Para o Curso de Arquitetura, Os materiais são utilizados em exercícios propostos descritos nos planos de ensino dos CCRs e constituem-se de atividades práticas de carpintaria, construções em alvenaria, concreto, aço e outros materiais em que consumo dos materiais se dá em todas as aulas. A ausência de materiais inviabiliza o bom andamento dos componentes pois exige adaptações nos próprios exercícios que são planejados no intuito de se obter os melhores resultados, relacionando a atividades a ser executada com conceitos relacionados à formação do Arquiteto e Urbanista.

A necessidade da aquisição dos conjuntos de materiais ora solicitado relaciona-se à possibilidade de experimentação por parte dos estudantes, quando da proposição de determinado exercício. Ao se propor uma atividade ao conjunto de alunos, busca-se também que cada grupo de trabalho possa tomar seu próprio caminho na solução do problema apresentado. Nesse aspecto ressalta-se que a ausência de certos itens certamente culminará na limitação de soluções possíveis, influenciando, sobremaneira, no atendimento dos objetivos dos componentes curriculares.

O planejamento levou em conta a demanda de apoio existente, considerando-se o uso e desgaste dos materiais. As novas demandas foram levantadas pelos professores, a partir das necessidades dos espaços descritos acima.

CAAEX-LS: Justifica-se devido à necessidade de realização das aulas práticas e atividades de pesquisa nas áreas experimentais do Campus Laranjeiras do Sul. Haverá comprometimento da atividade formativa dos alunos caso não ocorra à aquisição destes materiais, que proporcionam suporte as atividades experimentais. Para solicitação do quantitativo foram considerados o uso anual aproximado destes itens e a disponibilidade em estoque.

CAAEX-RE: Para realizar pequenas obras e estabelecimento de alguns cultivos que necessitam de espaldeira ou estrutura similar.

CLAB-CL: Itens solicitados para a coleta de amostras (como, por exemplo, plantas), confecção de materiais, montagem de experimentos nos laboratórios e a campo pelos cursos de graduação de Engenharia Ambiental e Sanitária, Agronomia, Químicas e Ciências Biológicas. Os materiais solicitados também serão utilizados para a limpeza, organização e manutenção dos diferentes laboratórios do Campus Cerro Largo.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais – CAAEX-CL	Renan Costa Beber Vieira
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais – CAAEX-CH	Siumar Pedro Tironi
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais – CAAEX-ER	Maurício Trindade Viegas
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais – CAAEX-LS	Josuel Vilela
Coordenação Adjunta de Áreas Experimentais – CAAEX-RE	Hugo Franciscon
Coordenação Adjunta de Laboratórios - CLAB-CL	Caroline Badzinski
Coordenação Adjunta de Laboratórios - CLAB-LS	Augusto Cesar Prado Pomari Fernandes
Superintendência Unidade Hospitalar Veterinária Universitária - Campus Realeza	Gentil Ferreira Gonçalves
Coordenação Administrativa - ADM-CH	Diego de Souza Boeno
Coordenação Administrativa - ADM-ER	Elizabete Maria da Silva Pedroski
Coordenação Administrativa - ADM-PF	Bertil Levi Hammarstrom
Coordenação Administrativa – Assessoria de Infraestrutura e Gestão Ambiental - Realeza	Cassio Batista Marcon
Presidente da Comissão do desenvolvimento de proposta de criação do Jardim Botânico - Realeza	Berta Lúcia Pereira Villagra

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 30 (trinta) dias corridos, a contar da ciência do fornecedor da Nota de Empenho.

b. Qualificação técnica da Contratada: Os materiais a serem adquiridos devem apresentar especificação técnica de acordo com a descrição do Termo de Referência, para que a essa aquisição supra as necessidades da Instituição. O objeto foi descrito conforme especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos de qualidade. Efetuar a entrega dos materiais conforme especificações, quantidades, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal, de acordo com as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo licitatório.

O Fornecedor deverá manter, durante todo o processo de compra, até a emissão da nota fiscal, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

c. Garantia do produto/serviço: Os materiais a serem entregues devem seguir o constante na descrição do item que consta no Termo de Referência. O objeto foi descrito conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos mínimos de qualidade.

d. Assistência Técnica do equipamento: Não de aplica.

5. Levantamento de Mercado

a. Soluções disponíveis no mercado:

Foi realizado levantamento das soluções existentes no mercado privado, que pudessem atender aos requisitos estabelecidos pela equipe de planejamento. Os materiais a serem adquiridos estão disponíveis no mercado local com facilidade, sem existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração.

A Universidade Federal da Fronteira Sul adquire produtos semelhantes a estes todo o ano, conforme surgem as necessidades e a cada processo de compras busca aprimorar o planejamento, a descrição dos itens e das necessidades, adquirindo o que realmente é essencial para a continuidade das atividades e a prestação de serviço de qualidade.

Cabe destacar ainda que a solução escolhida neste processo é conhecida e adotada em diversos órgãos da Administração Pública. Assim, conclui-se que não há requisitos que possam restringir a ampla disputa diante da grande disponibilidade de empresas aptas para atender a demanda apresentada.

O levantamento das estimativas de preços foi realizado conforme os ditames da Instrução Normativa nº 73 de 5 de agosto de 2020, buscando, sempre que possível, a prospecção de preços conforme prevê o art. 5º da referida IN.

b. Da exclusividade de participação de fornecedores na condição de ME/EPP/COOP na licitação/dispensa:

Em atenção ao disposto na Lei Complementar nº 123/2006 e Decreto nº 8.538/2015, após análise da solução no mercado, a Equipe de Planejamento entende que a aplicação de exclusividade a licitação/dispensa não prejudica a competitividade e eficiência do certame.

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 o Pregão Eletrônico – Registro de Preços, pelo fato de a mesma representar a solução tecnicamente mais eficiente.

Inicialmente, foi realizado levantamento de Pregões com Atas de Registro de Preços (ARP's) vigentes na Instituição que pudessem suprir as necessidades inicialmente apresentadas. Não sendo possível atender a totalidade da demanda apresentada, partiu-se para levantamento de mercado, através de busca no PAINEL de

Preços, em sites da internet e/ou diretamente com fornecedores. Em análise aos processos realizados em ocasiões anteriores, e em aquisições similares promovidas pelos mais diversos órgãos, observou-se que a metodologia aplicada nesta contratação é a mais apropriada para o momento, não sendo observado nem nos processos licitatórios nem no mercado, fornecedores de novas tecnologias e/ou soluções que melhor atendam a necessidade da Administração.

Ainda, pela natureza dos materiais presentes neste ETP serem consumíveis e/ou com prazo de validade, é necessário adquiri-los periodicamente, conforme os estoques vão reduzindo e conforme vão surgindo novas atividades que demandem materiais ainda não adquiridos na Instituição. Além disso, as quantidades solicitadas são as mínimas necessárias para atender as demandas das atividades da Instituição.

A aquisição dos itens é de fundamental importância para a continuação das atividades já iniciadas como a ordenação dos espaços através do paisagismo e a instalação de Projeto do Jardim Botânico Universitário que subsidiará atividades de lazer e educação dentro do ensino, pesquisa e extensão universitárias.

Para todos os itens solicitados, foram analisadas as opções disponíveis no mercado, bem como a necessidade institucional culminando no detalhamento técnico registrado no Sistema de Almoxarifado da UFFS e proposto nesta demanda, sendo estas as características técnicas e de suprimentos necessários mínimos para o atendimento das necessidades institucionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

a. Memória de Cálculo:

O quantitativo da demanda foi estimado considerando as demandas de materiais solicitados pelos requisitantes no planejamento em 2021 e de modo geral considerando os relatórios anuais de consumo de materiais, o estoque existente, bem como os pedidos pendentes de atendimento e justificam-se em virtude de disponibilizar materiais para atendimento das atividades acadêmicas e administrativas das unidades requisitantes.

Campus Chapecó: O quantitativo da demanda foi estimado pela Equipe de Planejamento do campus Chapecó, tendo em vista o prévio levantamento das demandas, principalmente levando-se em conta as aquisições anteriores de itens desta natureza.

Campus Passo Fundo: O quantitativo da demanda foi estimado considerando o tamanho da área a ser recuperada e transformada de forma a priorizar a área verde, incluindo áreas como do estacionamento e áreas de convivência da comunidade acadêmica.

Campus Erechim: O levantamento levou em consideração as aquisições anteriores, assim como, o planejamento do campus para as áreas de jardim, experimentais e demais áreas verdes.

Campus Realeza: Com relação às quantidades demandadas para cada item, foram determinados pelo setor de Infraestrutura e equipe responsável do Jardim Botânico após consultas ao Projeto em construção do Jardim Botânico Universitário. Também é levado em conta o histórico de consumo e o levantamento do estoque dos almoxarifados dos campi.

CAAEX-CH: Quanto às justificativas das quantidades, elas foram calculadas com base no histórico de consumo. Os quantitativos foram solicitados de maneira a atender 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.

CAAEX-ER: O planejamento levou em conta a demanda de apoio existente, considerando-se o uso e desgaste dos materiais. As novas demandas foram levantadas pelos professores, a partir das necessidades dos espaços descritos anteriormente. As demandas podem ser comprovadas de acordo com protocolos de aulas práticas, pesquisas e TCCs. 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.

Salienta-se que o Canteiro Experimental do curso de Arquitetura e Urbanismo atende 3 componentes curriculares com uma média de 50 alunos cada ao longo do ano. Dessa forma serão 150 estudantes em atividade ao longo dos dois semestres letivos, cada um fazendo uso dos materiais solicitados.

CLAB-CL: As quantidades são uma estimativa do que pode vir a ser gasto nos CCRs experimentais que envolvem as diferentes áreas relativas aos cursos de graduação do campus durante um ano letivo, incluindo materiais como os relativos a utilidades domésticas (toalha de papel, detergente, esponja) para a limpeza dos materiais de laboratório e bancadas. O quantitativo apontado servirá para atender os diferentes cursos de graduação, experimentos em andamento bem como futuras orientações. 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. As quantidades são para o planejamento no mínimo de 1 ano. Alguns itens poderão ainda ser utilizados ao longo de 1-3 anos.

b. Da consulta ao almoxarifado:

A Equipe de Planejamento realizou nos dias: 24/03/2022 - Campus Passo Fundo; 04/04/2022 - Campus Erechim; 11/04/2022 - Campus Realeza; 04/04/2022 - CLAB-CL; 28/03/2022 - Campus Chapecó; 12/04/2022 - CLAB-LS, 31/03/2022 - CAAEX-CL, 04/04/2022 - CAAEX-CH, 27/04/2022 - CAAEX-LS, 26/04/2022 - CAAEX-RE, conforme documento comprobatório a ser acostado ao processo de compra, para o qual foi informada de que NÃO há saldo do material/equipamento pretendido no Almoxarifado da UFFS.

c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços:

A Equipe de Planejamento realizou nas datas acima, 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: conforme quadro de distribuição abaixo:

- Campus Chapecó e CAAEX-CH: Rod. SC 484 Km 02, Bairro Fronteira Sul. Bloco da Biblioteca - Sala 102. CEP: 89815-899, Chapecó/SC.

- Campus Erechim e CAAEX-ER: Rodovia ERS 135, Km 72, nº 200, CEP: 99700-970, Erechim/RS.

- Campus Passo Fundo: Rua Capitão Araújo, Nr 20, Centro, CEP 99010-200, CX Postal 3520, Passo Fundo/RS.

- Campus Realeza e CAAEX-RE: Rodovia PR 182 - Km 466, Avenida Edmundo Gaievski, 1000, Cx Postal 253, CEP 85770-000, Realeza/PR.

- CAAEX-CL: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1.580, CERRO LARGO/RS CEP: 97900-000.

- CAAEX-LS: Rodovia BR 158 - Km 405 - Bairro: Zona Rural. Caixa Postal 106. CEP: 85.301-970, Laranjeiras do Sul /PR.

- CLAB-CL: Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580, Laboratórios 1, sala 111, Bairro São Pedro, Cerro Largo/RS.

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 o inciso IV do artigo 3º do Decreto Nº 7.892/2013.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 224.427,64

O valor estimado para a contratação é de R\$ 224.427,64 (duzentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e vinte e sete reais e sessenta e quatro centavos), distribuído conforme tabela.

Requisitante	Valor
Campus Erechim	R\$ 25.210,66
Campus Chapecó	R\$ 39.333,00
Campus Passo Fundo	R\$ 17.338,60
Campus Realeza	R\$ 99.287,76
CAAEX-CL	R\$ 10.851,09
CLAB-CL	R\$ 343,69

CAAEX-CH	R\$ 1.945,85
CAAEX-ER	R\$ 26.431,72
CAAEX-LS	R\$ 2.793,07
CAAEX-RE	R\$ 892,20
CLAB-LS	
SUHVU	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

De maneira geral, os itens do presente estudo não deverão ser agrupados em razão de optar-se pela regra do parcelamento do objeto, conforme disposto no § 1º do art. 23 da Lei nº 8.666, de 1993, para permitir que empresas de menor porte, ou empresas que só comercializem um ou alguns itens do objeto, possam disputar o certame, sem contudo representar a perda da economia de escala e prejuízos para o ente público.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A necessidade institucional do presente Estudo, não possui relação com outras contratações da Instituição, inclusive futuras.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

As demandas estão previstas no Plano Anual de Contratações de 2022 da Instituição, disponível no Sistema de Planejamento e Gerenciamento de Contratações do Ministério da Economia, lançado no PAC-2022 e os números de identificação dos itens constantes no Plano estão indicados nas Requisições de Compras enviadas no SIPAC: Módulo Compras e está alinhada com o seguinte objetivo estratégico do Plano de Ação Institucional da UFFS:

Demandante	Código e objetivo do Plano de ação
Campus Chapecó	CCH003 - Gestão da unidade Campus Chapecó
Campus Erechim	CER003 - Gestão das Atividades e serviços do Campus Erechim
Campus Passo Fundo	CPF020 - Gestão de material de expediente do Campus Passo Fundo
Campus Realeza	CRE001 - Gestão do Campus Realeza
CAAEX-CL	CCL044 - Gestão dos insumos da CAAEX do campus Cerro Largo
CAAEX-CH	CCH005 - Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do campus Chapecó

CAAEX-ER	CER005 - Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Erechim
CAAEX-LS	CLS005 - Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Laranjeiras do Sul
CAAEX-RE	CRE002 e CRE003
CLAB-CL	CCL036 - Gestão dos insumos da CLAB do Campus Cerro Largo Material consumível para laboratório

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Chapecó: Pretende-se com a presente aquisição, criar espaços de convivência agradáveis, de boa aparência e funcionais, a comunidade acadêmica. E também a manutenção da coleta de lixo no campus, com a colocação de mais conjuntos de lixeiras reciclável/orgânico nos espaços de circulação do campus.

Erechim: A realização deste processo licitatório tem como objetivo a aquisição de itens importantes para a manutenção das áreas de jardinagem, paisagismo e arborização do Campus Erechim, podendo oferecer a comunidade acadêmica espaços mais agradáveis, de melhor aparência e funcionalidade aos usuários.

Passo Fundo: Pretende-se com a presente licitação adquirir árvores para o plantio em ambientes que necessitam de sombra, como no estacionamento, áreas de convivências, etc. Ampliar a vegetação que foi danificada com as construções e para a substituição de árvores que estão oferecendo perigo aos transeuntes próximo ao campus e para os que dentro circulam. Pretende-se criar um ambiente mais natural com o paisagismo no interior dos prédios e nas áreas externas, pois é o único campus que não contemplou canteiros na sua construção e nas áreas de convivências da comunidade acadêmica. Por isso, com o plantio dessas árvores pretende-se produzir um ambiente mais agradável para o trabalho e estudos.

Realeza: A aquisição visa manter e ampliar a ordenação dos espaços, viabilizando ambientes mais agradáveis, com fluidez do trabalho de todos os servidores e dos estudos acadêmicos dos discentes, além de proporcionar bem estar através de sombra, umidade e bela paisagem para descanso no Jardim Botânico, que também subsidiará atividades extensionistas, de pesquisa e ensino durante as aulas.

CAAEX-CL: 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 com os suprimentos necessários 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 formação acadêmica integral e à demanda da comunidade regional. A UFFS possui Hospital Veterinário Universitário, Clínica de Nutrição 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 para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação integral do profissional egresso da UFFS.

CAAEX-CH: Pretende-se com a presente aquisição possibilitar o desenvolvimento de 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.

CAAEX-ER: A referida aquisição garantirá o suprimento básico para dar apoio aos protocolos de aulas práticas dos CCRs listados, além de aulas da pós-graduação, projetos de pesquisa, extensão, dissertações e TCCs. Estes materiais garantirão aos discentes o melhor aproveitamento das atividades práticas, de pesquisa e de extensão, e à UFFS a execução de atividades conforme os PPCs dos referidos cursos.

CAAEX-LS: 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 com os suprimentos necessários 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 formação acadêmica integral e à demanda da comunidade regional. A UFFS possui Hospital Veterinário Universitário, Clínica de Nutrição 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 para as atividades acadêmicas e, conseqüentemente, para a formação integral do profissional egresso da UFFS.

CAAEX-RE: Implantar áreas/parcelas com finalidade de ensino e Implantar áreas/parcelas com finalidade de pesquisa, conforme demanda.

CLAB-CL: Atendimento de maneira plena as atividades de ensino, pesquisa e extensão dos cursos de graduação e pós-graduação do Campus, bem como para a organização e manutenção dos espaços de laboratórios. Visto que a maioria dos itens possuem suas finalidades especificamente determinadas, não se encontram alternativas para substituição dos mesmos. As atividades práticas de campo e laboratório não são substituíveis e, por mais que relatadas e expressas através do diálogo com os alunos, a alternativa de discussão em sala de aula não tem o mesmo caráter didático e aprendizado pelos discentes dos conteúdos dos componentes curriculares. Estas atividades citadas estão, no geral, previstas nas ementas das disciplinas e agregam ao futuro profissional.

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.

14. Possíveis Impactos Ambientais

De modo geral não há previsão de impactos ambientais.

Campus Erechim: As mudas frutíferas e mudas ornamentais podem apresentar infestação de insetos ou micro-organismos que possam vir a contaminar a área do Campus, nesse sentido, é necessário que as plantas entregues estejam em perfeitas condições fitossanitárias.

Além disso, a organização de espaços abertos (pátios) através do plantio de grama pode impactar na retirada de algumas espécies de vegetação que até então estavam no local, podendo impactar inclusive na flora local, especialmente em relação aos insetos, pássaros e outros pequenos animais que possuem ali o seu habitat.

Como medida mitigadora, será analisada a possibilidade de manter intactas algumas áreas verdes, especialmente porque a área externa neste Campus é muito extensa, portanto, se mostra viável a implantação de jardins e áreas com grama, em determinados locais, e de manter intacta a vegetação nativa em outros, nos quais não se faça necessária grande circulação da comunidade acadêmica.

CAAEX-CH: Os materiais serão usados de acordo com as normas fitossanitário e regulatórias vigentes, portanto, não causará impactos ambientais.

CAAEX-ER: Não há previsão de impactos ambientais. Contudo, caso haja algum problema não previsto, como forma de mitigação, 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.

CAAEX-LS: 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. Destaca-se ainda que a Universidade Federal da Fronteira Sul dispõe de coleta e disposição adequada dos resíduos biológicos e químicos gerados, em acordo com normas vigentes dos órgãos responsáveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

A demanda é viável, tendo em vista que está prevista no planejamento da instituição, bem como contratualmente, visto que encontra fornecedores no mercado convencional. Ressalta-se que os dados constantes neste ETP espelham a verdade, que a aquisição ora solicitada atende ao interesse público e satisfazem os requisitos de eficiência e efetividade dos gastos públicos.

16. Responsáveis

SELOI REGINA LENZ FIORINI
Agente de Compras - Campus Passo Fundo



Emitido em 24/05/2022

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 1/2022 - COMP - PF (10.43.04.07)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 14:20)

ALINE CARLA PETKOWICZ

CONTADOR

ASSLOS - ER (10.44.06.06)

Matrícula: 2766781

(Assinado digitalmente em 25/05/2022 07:23)

AUGUSTO CESAR PRADO POMARI FERNANDES

CHEFE - TITULAR

CLAB - LS (10.42.09.06)

Matrícula: 1216185

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:45)

BERTA LUCIA PEREIRA VILLAGRA

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - RE (10.40.07)

Matrícula: 2059751

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:05)

BERTIL LEVI HAMMARSTROM

COORDENADOR GERAL - TITULAR

ADM - PF (10.43.04)

Matrícula: 1118129

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 11:55)

CAROLINE BADZINSKI

CHEFE - TITULAR

CLAB-CL (10.38.04.05)

Matrícula: 1977497

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 13:17)

CASSIO BATISTA MARCON

BIOLOGO

ASSINFR - RE (10.40.08.05)

Matrícula: 2078640

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:47)

DIEGO DE SOUZA BOENO

COORDENADOR GERAL - TITULAR

ADM - CH (10.41.14)

Matrícula: 2139439

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 14:20)

EDUARDO COLLE

CHEFE - TITULAR

ASSINFR - CH (10.41.14.05)

Matrícula: 2124457

(Assinado digitalmente em 25/05/2022 08:27)

ELIZABETE MARIA DA SILVA PEDROSKI

COORDENADOR GERAL - TITULAR

ADM - ER (10.44.06)

Matrícula: 1828090

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 11:19)

GENTIL FERREIRA GONCALVES

SUPERINTENDENTE - TITULAR

SUHVU - RE (10.40.12)

Matrícula: 1809467

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:19)

HUGO FRANCISCON

CHEFE - TITULAR

CAAEX - RE (10.40.07.06)

Matrícula: 2386301

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 14:41)

JANECLER DO PRADO

ADMINISTRADOR

ASSLOS - ER (10.44.06.06)

Matrícula: 1805735

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 09:26)

JOSUEL ALFREDO VILELA PINTO

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - LS (10.42.09)

Matrícula: 1768703

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:25)

JULIANA ANA CHIARELLO

ENGENHEIRO-AREA

ASSINFR - ER (10.44.06.05)

Matrícula: 1764330

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 16:09)

JULIO CESAR STOBBE

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 10:02)

MAURICIO DA TRINDADE VIEGAS

DIRETOR DO CAMPUS PASSO FUNDO
CPF (10.43)
Matrícula: 2058102

CHEFE - TITULAR
CAAEX - ER (10.44.05.06)
Matrícula: 2388998

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 14:20)
RENAN COSTA BEBER VIEIRA
CHEFE - TITULAR
CAAEX - CL (10.38.04.04)
Matrícula: 2192802

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 09:32)
SELOI REGINA LENZ FIORINI
ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO
ADM - PF (10.43.04)
Matrícula: 1058562

(Assinado digitalmente em 24/05/2022 20:51)
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: **1**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **24/05/2022** e o código de verificação: **bc9d0fb36**