

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.012637/2022-61

2. Descrição da necessidade

Descrição da necessidade administrativa: Trata-se de estudos preliminares referentes à aquisição de consumíveis do segmento zoologia e física para áreas experimentais e laboratórios. Por serem itens de natureza consumível há necessidade de aquisição anual. Cada setor demandante apresenta suas necessidades na sequência.

CAAEX – CL: Aquisição de consumíveis do segmento de Zoologia para uso no interior da Área Experimental do Campus Cerro Largo-RS. Os itens solicitados são demandados pelos alunos e docentes, usuários da Área Experimental, para cumprir as ementas, os objetivos e as aulas práticas previstas dos componentes curriculares obrigatórios Trabalho de Conclusão de Curso I e II (GCA 538 e 539), do curso de Agronomia. Os materiais são de primeira compra por parte da CAAEX-CL.

CAAEX - LS: O atendimento desta demanda visa à aquisição de Consumíveis - Zoologia 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 – CH: As especificações técnicas e normas técnicas constam nos descritivos dos materiais. Para fornecimento dos produtos controlados pela Polícia Federal os fornecedores habilitados devem possuir Certificado de Registro Cadastral (CRC) e Certificado de Licença de Funcionamento (CLF). Para produtos controlados pelo exército devem possuir Certificado de Registro de Pessoa Jurídica (CRPJ).

CLAB – CL: Itens solicitados para a realização de aulas experimentais dos cursos de graduação, TCCs e dissertações, a campo ou no laboratório, para coleta e/ou manutenção de organismos nos espaços laboratoriais no Campus Cerro Largo.

CLAB – ER: A aquisição de alfinetes entomológicos, armadilhas adesivas e cola entomológica justificam-se devido à necessidade de realização das aulas práticas, atividades de pesquisa, montagem e manutenção de coleções entomológicas dos cursos de graduação em Agronomia e Interdisciplinar em Educação do Campo do Campus Erechim. Componentes curriculares na área de entomologia necessitam destes materiais continuamente. Haverá comprometimento da atividade formativa dos alunos caso não ocorra a aquisição dos materiais solicitados que visam à reposição periódica do material para manutenção das atividades experimentais. Para solicitação do quantitativo foram considerados o uso anual aproximado destes itens e a disponibilidade em estoque.

A necessidade da compra dos itens do segmento de suprimentos animais se dá, especificamente, pois eles são utilizados na produção de dietas artificiais para insetos (lagartas), que serão criados durante aulas práticas do CCR Entomologia Agrícola, além das atividades de pesquisa e extensão que são realizadas nesta área.

CLAB – LS: A Universidade Federal da Fronteira Sul dispõe de laboratórios de zoologia e procedimentos animais, os quais para seu funcionamento demandam de consumíveis como lâminas, reagentes, armadilhas, atrativos, partes

substituíveis e acessórios específicos, além de equipamentos, vidrarias e alimentos específicos. Esta compra dispõe de consumíveis e acessórios para os diversos laboratórios da área de Zoologia, sem os quais não há possibilidade de trabalhar com seres vivos e material histológico. O atendimento deste requisito visa à realização das aulas práticas da graduação e pós-graduação e para a execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão de curso.

O atendimento desta demanda visa à aquisição de insumos aquicultura, culturas animais e biotério utilizados em aulas práticas de ensino da graduação e pós-graduação e para a execução de projetos de pesquisa, extensão e trabalhos de conclusão de curso.

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 | Edson da Silva |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

a. Do prazo de entrega/execução:

a.1: O prazo para entrega do material é de 30 (dias) corridos.

b. Qualificação técnica da Contratada:

b.1. Para comprovar a qualificação dos produtos deste Termo de Referência, o licitante deverá observar as informações constantes na descrição dos itens.

b.2. Para o caso de itens com exigência de certificação, sendo o licitante dispensado de tal registro, por força de dispositivo legal, deverá apresentar o documento comprobatório ou declaração correspondente, sob as penas da lei.

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.

Observações Gerais:

Os objetos foram descritos conforme as especificações técnicas necessárias e suficientes para garantir a qualidade da contratação e atendimento de requisitos mínimos de qualidade /compatibilidade. A descrição detalhada e requisitos de cada objeto se encontram no documento anexo “Pedido de Compras/Contratação (Termo de Referência/Projeto Básico)”.

Por serem itens de natureza consumível, não há necessidade de garantia diferenciada, assistência técnica ou treinamento de uso, nem mesmo formalização de contrato.

5. Levantamento de Mercado

a. Soluções disponíveis no mercado:

| Descrição detalhada da solução | | Valor estimado |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Solução 1 | Aquisição dos itens | R\$ 101.814,74 |

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 ou regionais.

A aquisição desses insumos é viável e fundamental para o desenvolvimento das atividades nas áreas experimentais e laboratórios.

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

Da solução escolhida: Solução nº 1

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, pelo fato de a mesma representar a solução tecnicamente disponível no mercado.

É necessária a aquisição desses insumos solicitados para a realização das atividades práticas de ensino, pesquisa e extensão, bem como, para a manutenção das áreas experimentais e laboratórios. 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:

CAAEX CL: Os quantitativos solicitados foram estimados em função do histórico de utilização e da previsão. Esses insumos serão utilizados, especialmente, nas atividades práticas de ensino e experimentos de conclusão de curso de Agronomia.

CAAEX – LS: Com relação às quantidades de cada objeto, as informações constam na planilha anexa. 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.

CLAB – CH: Com relação à quantidade de cada item, as informações constam na planilha do PGC. As quantidades foram estimadas com base no histórico de consumo dos últimos dois anos e planejamento das atividades/pesquisas vindouras.

CLAB – CL: Itens solicitados com base nas demandas de uso dos professores. Para os suprimentos animais, trata-se de primeira aquisição, não temos e nunca tivemos o material solicitado em estoque. Item mínimo para a criação de peixes no laboratório para a realização de atividades experimentais.

CLAB-ER: As quantidades solicitadas são as mínimas necessárias para atender as demandas institucionais dos usuários (docentes e técnicos) para o desenvolvimento das aulas práticas, realização de atividades de pesquisa e demandas periódicas dos laboratórios.

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 na planilha anexa.

b. Da consulta ao almoxarifado: A Equipe de Planejamento realizou no dia **03/05/2022**, consulta, via e-mail, aos Almoxarifados de Laboratório da Instituição, **conforme documentos comprobatórios acostados ao processo**, para o qual foi informada de que **NÃO há saldo do material/equipamento pretendido nos Almoxarifados dos Laboratórios da UFFS OU Há saldo do material/equipamento pretendido nos Almoxarifados dos Laboratórios da UFFS**, porém, o quantitativo existente é insuficiente para atender a demanda necessária. (especificidades de cada campus vide o anexo)

c. Da verificação de saldo em Ata de Registro de Preços: A Equipe de Planejamento realizou no dia 17/05/2022, 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 (pregão 50/2020, término da vigência em 16/06/2022).**

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

Campus Cerro Largo: Rua Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580. Cerro Largo-RS. CEP:97900-000;

Campus Chapecó: Rodovia SC-484 (antiga SC-459), Km 02, Bairro Fronteira Sul, próximo à empresa Randon Brantech. CEP 89801-001. Chapecó/SC;

Campus Erechim: ERS 135 km 72, Erechim-RS, CEP 99700-970, caixa postal 764;

Campus Laranjeiras do Sul: BR158, Km 405 mais 700m, CEP. 85.303-820, Laranjeiras do Sul – PR, CEP 85303-820, conforme quadro de distribuição abaixo/anexo:

| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DOS ITENS | | | | | |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|------------------------------|-------|
| Item | Campus Cerro Largo/RS | Campus Chapecó/SC | Campus Erechim/RS | Campus Laranjeiras do Sul/PR | Total |
| 1 | | | | 1 | 1 |
| 2 | | | 5 | 5 | 10 |
| 3 | | | 5 | | 5 |
| 4 | | | 5 | | 5 |
| 5 | | | 5 | | 5 |
| 6 | 1 | | | | 1 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|----|----|---|-----|-----|
| 7 | | | | 20 | 20 |
| 8 | | | 2 | 40 | 42 |
| 9 | | | 2 | 20 | 22 |
| 10 | | | | 4 | 4 |
| 11 | | 30 | | 4 | 34 |
| 12 | | 10 | | | 10 |
| 13 | 1 | | 3 | | 4 |
| 14 | 3 | | | | 3 |
| 15 | | | | 9 | 9 |
| 16 | | | | 10 | 10 |
| 17 | | | | 4 | 4 |
| 18 | | 30 | 1 | | 31 |
| 19 | | | | 9 | 9 |
| 20 | | | | 250 | 250 |
| 21 | | | | 100 | 100 |
| 22 | | 25 | | | 25 |
| 23 | | 10 | | | 10 |
| 24 | | 10 | | | 10 |
| 25 | 4 | | | | 4 |
| 26 | 10 | | | 4 | 14 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----------|-----|--|---|----|-----|
| 27 | 20 | | | 5 | 25 |
| 28 | 5 | | 2 | | 7 |
| 29 | 10 | | | | 10 |
| 30 | 10 | | | | 10 |
| 31 | 200 | | | | 200 |
| 32 | 3 | | | | 3 |
| 33 | | | | 60 | 60 |
| 34 | | | | 20 | 20 |
| 35 | 5 | | | | 5 |
| 36 | | | | 5 | 5 |
| 37 | | | | 5 | 5 |
| 38 | | | | 15 | 15 |
| 39 | | | | 10 | 10 |
| 40 | | | | 1 | 1 |
| 41 | | | | 1 | 1 |
| 42 | 1 | | | | 1 |
| 43 | 1 | | | | 1 |
| 44 | | | | 2 | 2 |
| 45 | 1 | | | | 1 |
| 46 | 1 | | | | 1 |

| | | | | | |
|----|----|--|---|---|----|
| 47 | 1 | | | | 1 |
| 48 | 5 | | | | 5 |
| 49 | 10 | | | | 10 |
| 50 | | | | 1 | 1 |
| 51 | | | 2 | 2 | 4 |
| 52 | | | 2 | | 2 |
| 53 | | | 4 | | 4 |

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 artigo 3º Decreto nº 7.892/2013. Conforme o inciso I, os bens constantes neste processo de compras possuem características tais como prazos de validade e que devem ser adquiridos próximo do período de uso, sendo necessário empenhos conforme a rotatividade dos mesmos. Além disso, possuem também 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 necessitamos 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;

Achou-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\$): 101.814,74

O valor total estimado para a aquisição do objeto pretendido pela Unidade Requisitante é de **R\$ 101.814,74 (cento e um mil, oitocentos e quatorze reais, com setenta e quatro centavos)**.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Os itens do presente estudo não deverão ser agrupados em razão de que nem todos os fornecedores dispõe de todos os itens, ocasionando prejuízo à concorrência.

Considerando que a necessidade institucional prevê a contratação de apenas um item, a solução possui caráter indivisível, não cabendo, portanto, a previsão de parcelamento do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

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

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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 |
| CLS005 | Aquisição de Materiais de Consumo para as Áreas Experimentais do Campus Laranjeiras do Sul |
| CCL036 | Gestão dos insumos da CLAB do campus Cerro Largo |
| CCH004 | Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios do campus Chapecó |
| CER004 | Aquisição de materiais de consumo para os laboratórios do Campus Erechim |
| CLS004 | Aquisição de Materiais de Consumo para os Laboratórios Campus Cerro Largo |

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Por tratarem-se de materiais consumíveis, não há como prever em valores os ganhos que se almejam, 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, 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.

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.

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 dispõe de coleta e disposição adequada dos resíduos sólidos, 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

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.

16. Responsáveis

CAROLINE BADZINSKI

Coordenadora Laboratórios campus Cerro Largo

LUIZ GUSTAVO ECCO

Coordenador de Laboratórios campus Chapecó

FLÁVIA BERNARDO CHAGAS

Coordenadora de Laboratórios campus Erechim

RENAN COSTA BEBER VIEIRA

Coordenador das Áreas Experimentais do campus Cerro Largo

AUGUSTO CÉSAR PRADO POMARI FERNANDES

Coordenador de Laboratórios campus Laranjeiras do Sul

JOSÉ FRANCISCO GRILLO

Coordenador Áreas Experimentais campus Laranjeiras do Sul



Emitido em 25/05/2022

F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº ETP 48-2022/2022 - SELAB (10.54)

(Nº do Documento: 6)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 07:21)
AUGUSTO CESAR PRADO POMARI FERNANDES
CHEFE - TITULAR
CLAB - LS (10.42.09.06)
Matricula: 1216185

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 08:19)
CAROLINE BADZINSKI
CHEFE - TITULAR
CLAB-CL (10.38.04.05)
Matricula: 1977497

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 08:55)
FLAVIA BERNARDO CHAGAS
CHEFE - TITULAR
CLAB - ER (10.44.05.08)
Matricula: 1794696

(Assinado digitalmente em 25/05/2022 21:41)
JOSE FRANCISCO GRILLO
CHEFE - TITULAR
CAAEX - LS (10.42.09.05)
Matricula: 1837877

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 08:09)
LUIZ GUSTAVO ECCO
CHEFE - TITULAR
CLAB - CH (10.41.13.09)
Matricula: 1940694

(Assinado digitalmente em 25/05/2022 17:39)
RENAN COSTA BEBER VIEIRA
CHEFE - TITULAR
CAAEX - CL (10.38.04.04)
Matricula: 2192802

(Assinado digitalmente em 26/05/2022 09:14)
ROSANGELA FRASSAO BONFANTI
TECNICO DE LABORATORIO AREA
SELAB (10.54)
Matricula: 1952035

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffis.edu.br/documentos/> informando seu número: **6**, ano: **2022**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **25/05/2022** e o código de verificação: **15f8ae87de**