

# Estudo Técnico Preliminar 80/2021

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.020317/2021-02

## 2. Descrição da necessidade

O objeto deste Pedido de Compras/Contratação visa a aquisição de reagentes e materiais consumíveis de laboratório para desenvolvimento de atividades relacionadas às pesquisas dos cursos de mestrado do Campus Cerro Largo.

Obs: Dispensa de Licitação – Recurso PROAP CAPES

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis (PPGATS)	Fernando Henrique Borba

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os produtos químicos desta contratação devem seguir aos padrões analíticos constantes nas descrições dos itens que confirmam a qualidade e a pureza necessária. 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.

Para fornecimento de produtos controlados, os fornecedores habilitados devem possuir Certificado de Registro Cadastral e Certificado de Licença de Funcionamento (CRC/CLF) para os produtos controlados pela Polícia Federal e Certificado de Registro de Pessoa Jurídica (CRPJ) para os produtos controlados pelo Exército. Os itens condicionados a prazo de validade deverão ser entregues com, no mínimo, 75% de sua validade vigente; todos itens cabíveis deverão possuir registro na ANVISA /MS; todos os itens cabíveis deverão ter cadastro/registo e certificação no órgão competente.

## 5. Levantamento de Mercado

Para a aquisição do produto AGAROSE DE BAIXO PONTO DE FUSÃO, FRASCO DE 25 G foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor total
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	01	R\$ 210,00	R\$ 210,00

PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Frasco	01	R\$ 252,00	R\$ 252,00
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Frasco	01	RS 368,70	RS 368,70

Para a aquisição do produto DAPI, FRASCO DE 10 MG foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor to
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	01	R\$ 307,00	R\$ 307,00
PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Frasco	01	R\$ 1.203,60	R\$ 1.203,60
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Frasco	01	RS 1.760,90	RS1.760,90

Para a aquisição do produto TRITON X-100, MILILITROS, EM FRASCOS DE 100 ML foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor total
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Mililitro	100	RS 2,27	RS227,00
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	100	R\$ 2,66	R\$ 266,00
PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Frasco	100	R\$ 5,16	R\$ 516,00

Para a aquisição do produto BROMETO DE ETÍDIO, GRAMA, EM FRASCOS DE 1 G foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

<b>Empresa</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Gramas	01	R\$ 194,00	R\$ 194,00
PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Gramas	01	R\$ 230,40	R\$ 230,40
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Gramas	01	RS 340,60	RS340 60

Para a aquisição do produto AZOCASEÍNA, FRASCO DE 10 G foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

<b>Empresa</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor tot</b>
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	01	R\$ 1.327,00	R\$ 1.327,00
MERCOLAB PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	Frasco	01	R\$ 2.079,90	R\$ 2.079,90
BIOSUMOS COMERCIO PARA LABORATÓRIOS LTDA	Frasco	01	RS 2.200,00	RS 2.200,00
APROQUIM - COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA	Frasco	01	RS2.525,00	RS2. 525,00

Para a aquisição do produto ÁCIDO TRICLOROACÉTICO, FRASCO DE 100 G foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

<b>Empresa</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
BIOSUMOS COMERCIO PARA LABORATÓRIOS LTDA	Frasco	03	RS 53,00	RS 159,00

APROQUIM - COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA	Frasco	03	RS60,00	RS180,
MERCOLAB PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	Frasco	03	R\$ 61,16	R\$ 183,48
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	03	R\$ 224,00	R\$ 672,00

Para a aquisição do produto ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO - AMPA, FRASCO DE 250MG foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor total
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	01	R\$ 475,00	R\$ 475,00
MERCOLAB PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	Frasco	01	R\$ 789,00	R\$ 789,00
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Frasco	01	RS 833,90	RS 833,90
MEDLAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	Frasco	01	RS 917,89	RS 917,89

Para a aquisição do produto ÁCIDO 2-TIOBARBITÚRICO foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor to
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Gramas	100	R\$ 6,92	R\$ 692,00
MERCOLAB PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA	Gramas	100	R\$ 10,32	R\$ 1.032,00

TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Gramas	100	RS 12,149	RS 1.214,90
MEDLAB PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	Gramas	100	RS 13,7786	RS 1.377,86

Para a aquisição do produto CLOROFORMIATO DE ETILA, FRASCO DE 500G foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor total
SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	Frasco	01	R\$ 905,00	R\$ 905,00
PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Frasco	01	R\$ 1.086,00	R\$ 1.086,00
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Frasco	01	RS 1.588,80	RS1.588,80
LABSTOCK - SUPRIMENTOS PARA LABORATÓRIO LTDA	Frasco	01	RS 1.810,00	RS 1.810,00

Para a aquisição do produto ÁCIDO PERCLÓRICO, GRAU PA, ACS ISO, REAG. PH EUR, FRASCO DE 1 L foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

Empresa	Unidade de medida	QTD	Valor unitário	Valor total
MERCK S/A	Frasco de 1L	01	R\$ 987,53	R\$ 987,53
PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICA LTDA	Frasco de 1L	01	R\$ 1.157,00	R\$ 1.157,00
TERMOLAB CENTRAL ANALITICA DE LABORATORIOS LTDA	Frasco de 1L	01	RS 1.800,00	RS 1.800,00

Para a aquisição do produto **NAVALHA DESCARTÁVEL PARA MICRÓTOMO, ALTO PERFIL, CX COM 50 UNID.** foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

<b>Empresa</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
M.B.F. COMERCIO E ASSISTENCIA TECNICA DE APARELHOS HOSPITALARES LTDA - ME	Caixa	01	R\$ 850,00	R\$ 850,00
CASA DO LABORATORIO LTDA	Caixa	01	R\$ 1.072,50	R\$ 1.072,50
LAB HOUSE LTDA - ME	Caixa	01	RS 1.279,00	RS 1.279,00

Para a aquisição do produto **MICROPLACA/PLACA PARA CULTURA CELULAR, FUNDO CHATO, 96 ORIFÍCIOS** foram solicitados orçamentos de mercado (documentos juntados) conforme tabela a abaixo

<b>Empresa</b>	<b>Unidade de medida</b>	<b>QTD</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Valor total</b>
BIOSUMOS COMERCIO PARA LABORATÓRIOS LTDA	Unidade	50	R\$ 10,50	R\$ 525,00
BIOGEN BIOTECNOLOGIA E QUIMICA LTDA	Unidade	50	R\$ 21,00	R\$ 1.050,00
EPPENDORF DO BRASIL LTDA	Unidade	50	RS 21,54	RS 1.077,00
CARVALHAES PRODUTOS PARA LABORATORIO LTDA	Unidade	50	RS 66,00	R\$ 1.650,04

## 6. Descrição da solução como um todo

<b>Código Catálogo</b>	<b>Nº do item no PAC</b>	<b>Item Especificação Técnica</b>	<b>Qtd</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
			<b>Unidade de medida</b>		

3040001100018	15014	01	AGAROSE DE BAIXO PONTO DE FUSÃO, FRASCO DE 25 G	01	Frasco	210,00	210,00
3011002001040	15014	02	DAPI, FRASCO DE 10 MG	01	Frasco	307,00	307,00
3011002100022	15014	03	TRITON X-100, MILILITROS, EM FRASCOS DE 100 ML	100	ML	2,27	227,00
3011002100025	15014	04	BROMETO DE ETÍDIO, GRAMA, EM FRASCOS DE 1 G	01	Grama	194,00	194,00
3011000100000	15014	05	AZOCASEÍNA, FRASCO DE 10 G	01	Frasco	1.327,00	1.327,0
3011002000546	15014	06	ÁCIDO TRICLOROACÉTICO, FRASCO DE 100 G	03	Frasco	53,00	159,00
3011002001075	15014	07	ÁCIDO AMINOMETILFOSFÔNICO - AMPA, FRASCO DE 250MG	01	Frasco	475,00	475,00
3011002100023	15014	08	ÁCIDO 2-TIOBARBITÚRICO	100	Grama	6,92	692,00
3011002100020	15014	09	CLOROFORMIATO DE ETILA, FRASCO DE 500G	01	Frasco	905,00	905,00
3011002100019	15014	10	ÁCIDO PERCLÓRICO, GRAU PA, ACS ISO, REAG. PH EUR, FRASCO DE 1 L	01	Frasco de 1L	987,53	987,53
3035002001285	15014	11	NAVALHA DESCARTÁVEL PARA MICRÓTOMO, ALTO PERFIL, CX COM 50 UNID.	01	Caixa	850,00	850,00
3035002000063	15014	12	MICROPLACA/PLACA PARA CULTURA CELULAR, FUNDO CHATO, 96 ORIFÍCIOS	50	Unidade	10,50	525,00

**Total Geral****R\$  
6.858,5**

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

De acordo com a tabela apresentada no item 06 acima.

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 6.858,53

De acordo com a tabela apresentada no item 06 acima.

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

Não haverá parcelamento, todos os itens serão adquiridos imediatamente.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos reagentes é independente de outras aquisições, não sendo necessário contratações ou aquisições correlatas, pois os objetos de compras não necessitam de treinamentos ou acessórios para uso, estão ajustados aos protocolos, infraestrutura e equipamentos já existentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Essa contratação será executada com recursos destinados ao Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu em Ambiente e Tecnologias Sustentáveis através do PROAP CAPES.

PAC 2021 Nª15014

### PLANO DE AÇÃO

<b>Código do Plano de Ação</b>	<b>Objetivo da Ação Institucional</b>
Fomento às ações de ensino, pesquisa, extensão e pós-graduação	Este objeto não se encontra relacionado em ação específica da UFFS, pois se trata de atividade ligada a projetos de pesquisa dos Mestrados, custeado com recursos do PROAP-CAPES.

## 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 e pesquisas de qualidade aos alunos dos cursos de pós-graduação da Instituição.

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

Não se aplica. Os laboratórios já estão em funcionamento, precisando de reabastecimento periódico.

### 14. Possíveis Impactos Ambientais

A utilização dos reagentes solicitados seguirá as normas de biossegurança em laboratórios para adequada realização de pesquisas científicas, e o descarte de resíduos infectantes seguirá as resoluções do Plano de Gerenciamento de Resíduos da UFFS. Logo, 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.

### 15. Declaração de Viabilidade

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

#### 15.1. Justificativa da Viabilidade

A partir do presente estudo preliminar, os requisitantes declaram a viabilidade da contratação pretendida. Declaram que os dados constantes nesse estudo técnico preliminar espelham a verdade, que a aquisição ora solicitada atende ao interesse público e satisfaz os requisitos de eficiência e efetividade afetos aos gastos públicos.

## 16. Responsáveis

FERNANDO HENRIQUE BORBA

Equipe de Planejamento

BENHUR DE GODÓI

Requisitante

CARLA MARIA GARLET DE PELEGRIN

Requisitante

DANIEL JONER DAROIT

Requisitante

IARA DENISE ENDRUWEIT BATTISTI

Requisitante

LAUREN LUCIA ZAMIN

Requisitante

MARLEI VEIGA DOS SANTOS

Requisitante

NEUSA ROSSINI

Equipe de Planejamento

LUANA INES DAMKE

Equipe de Planejamento/Agente de Compras

MARIA GORETI FINKLER

Equipe de Planejamento/Agente de Compras

CLEVISON LUIZ GIACOBBO

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação