

# Estudo Técnico Preliminar 46/2020

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23205.012081/2020-41

## 2. Descrição da necessidade

A necessidade da aquisição de reagentes como material de consumo é devido a sua utilização em análises físico-químicas em projetos de pesquisa. Com a utilização dos reagentes, é possível a realização de análises confiáveis para caracterização e quantificação de compostos químicos.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos - PPGCTAL	Larissa Canhadas Bertan
Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos - PPGCTAL	Leda Battestin Quast

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes neste instrumento, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes à: marca, fabricante, modelo e prazo de garantia ou validade. O produto deverá ser acompanhado de uma ficha técnica de suas especificações como fórmula química, pureza, conservação, indicação de manuseio e segurança, toxicidade e informações sobre descarte.

## 5. Levantamento de Mercado

A necessidade da compra desses materiais é pelo fato de que os mesmos serão utilizados para a realização de análises físico-químicas em projetos de pesquisa. Os orçamentos para levantamento de preços foram realizados com empresas da área de produção e/ou comercialização de produtos químicos, especializadas nesse ramo. Essas empresas possuem experiência na comercialização desses produtos, o que torna o processo mais seguro.

## 6. Descrição da solução como um todo

Pela natureza dos materiais presentes neste pedido de compra serem materiais consumíveis e/ou com prazo de validade, é necessário adquiri-los de acordo com a sua demanda. Dessa forma, busca-se comprar esses materiais que ainda não foram adquiridos pela Instituição para os experimentos do curso de pós-graduação.

Para uso desses materiais, não há necessidade de adequações ou treinamentos, sendo que os equipamentos e a infraestrutura está disponível para utilização.

Segue em anexo a pesquisa de preço contendo os itens com suas especificações técnicas, quantidades e valores de referência.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Com relação às quantidades demandadas para cada item, as informações constam na tabela abaixo. As quantidades foram levantadas de acordo com as demandas que possibilitará a execução dos experimentos, os quais os resultados serão apresentados nas dissertações e publicações em periódicos nacionais e internacionais.

Código Catálogo	Nº do item no PAC	Item	Especificação Técnica	Qtd	Unidade de medida	Valor Unit.	Valor Total
3040.001.0239	6975	1	<p>kit COLESTEROL PP 200 ML (CAT. 460</p> <p>- Kit para determinação de colesterol total, no soro ou plasma por metodologia enzimática-colorimétrica. Somente para uso em diagnóstico in vitro. Aplicação manual e semi-automática. Componentes do kit:</p> <p>1. Reagente Enzimático: 02 frascos com 100 mL cada, de solução aquosa contendo tampão pH 7,0, 4-aminoantipirina, Fenol, colesterol esterase, colesterol oxidase, peroxidase e azida sódica. Conservar entre 2 e 8 °C. 2. Padrão: 01 frasco com 3,0 a 5 mL, contendo colesterol 200 mg/dL e azida sódica. Conservar entre 2 e 8 °C. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ). Possuir Registro: ANVISA /MINISTÉRIO DA SAÚDE. Equivalente ou superior ao Analisa Ref. 460, Labstest Ref. 76-2/100, Bioclin Ref. K083-2.</p>	1	Kit	R\$ 126,45	R\$ 126,45
3040.001.0401	6975	2	<p>Kit LDH UV PP 30 ML (CAT. 457M) Kit colorimétrico para determinação de LDH – lactato desidrogenase - Sistema colorimétrico para determinação de desidrogenase láctica no soro, plasma e líquido. Fornecido com ficha de informações, data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 90% a contar da data de entrega. Deve ser</p>	1	Kit	R\$ 69,20	R\$ 69,20

			entregue e mantido refrigerado. Somente para uso diagnóstico in vitro.				
3040.001.0243	6975	3	<p>Kit TRIGLICERIDES PP 200 ML (CAT.459)</p> <p>- Kit para Determinação de Triacilgliceróis/Triglicérides, com Padrão, 100 Testes</p> <p>Kit para determinação de triacilgliceróis/triglicérides, no soro, plasma por metodologia enzimática-colorimétrica. Somente para uso em diagnóstico in vitro. Aplicação manual e semi-automática. Componentes do kit: Reagente 1- Contém: Tampão (pH 7,0) 100mmol/L, 4-Cloro Fenol 5 mmol/L, Lipase Lipoprotéica 2500 U/L, Glicerol Quinase &gt; 1500 U/L, Peroxidase &gt; 1000 U/L, 4-Aminoantipirina 0,9 mmol/L, ATP 1,5 mmol/L, Glicerol-3-Fosfato Oxidase &gt; 4000 U/L, conservante, ativante e estabilizante. Reagente 2 Padrão – Contém: Triglicérides 100,0 mg/dL (1,13 mmol/L) e conservante. O produto deverá ser entregue com no mínimo 75% da sua data de validade. Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ). Possuir Registro: ANVISA/MINISTÉRIO DA saúde.</p>	1	Kit	R\$ 205,40	R\$ 205,40
3011.002.1166	6975	4	<p>CLORETO DE PELARGONINA 1mg para HPLC</p> <p>Cloreto de Pelargonina para LC-MS, Frasco de 1 mg</p> <p>Sinônimo: 3,5-Bis(glucosyloxy)-4,7-dihydroxyflavylium chloride, Monardin, Pelargonidin 3,5-di-O-glucoside chloride. Fórmula química C<sub>27</sub>H<sub>31</sub>ClO<sub>15</sub>, massa molar 630,98 g/mol, número de referência química 17334-58-6, grau de pureza mínimo de 90%, características adicionais para LC-MS, frasco de 1 mg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.</p>	1	Frasco	R\$ 530,00	R\$ 530,00
	6975		CLORETO DE MALVINA, >=90% 1mg para HPLC				

3011.002.1167		5	<p>Cloreto de Malvina para LC-MS, Frasco de 1 mg</p> <p>Sinônimo: Malvidin chloride 3,5-diglucoside, Malvidin-3,5-diglucoside, Malvoside. Fórmula química C<sub>29</sub>H<sub>35</sub>ClO<sub>17</sub>, massa molar 691,03 g/mol, número de referência química 16727-30-3, grau de pureza mínimo de 90%, características adicionais para LC-MS, frasco de 1 mg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.</p>	1	Frasco	R\$ 771,00	R\$ 771,00
3011.002.1168	6975	6	<p>CLORETO DE DELFINIDINA, &gt;=95% 1mg padrão</p> <p>Sinônimo: 3,3,4,5,5,7-Hexahydroxyflavylium chloride, 3,5,7-Trihydroxy-2-(3,4,5-trihydroxyphenyl)-1-benzopyrylium chloride. Fórmula química C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>ClO<sub>7</sub>, massa molar 338,70 g/mol, número de referência química 528-53-0, grau de pureza mínimo de 95%, características adicionais para LC-MS, frasco de 1 mg, fornecido com ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ), data de fabricação não anterior à 6 meses da data de entrega ou prazo de validade mínimo de 3 anos a contar da data de entrega.</p>	1	Frasco	R\$ 911,00	R\$ 911,00
Total Geral						R\$ 2.613,05	

## 8. Estimativa do Valor da Contratação

As estimativas do valor unitário e total de cada item constam na tabela no item 7.

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

Não é necessário o parcelamento da solução. A entrega total pode ser realizada logo após o empenho da demanda.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A aquisição dos materiais é independente de outras aquisições, não sendo necessário contratações ou aquisições correlatas, pois os objetos da compra não necessitam de treinamentos ou acessórios para uso.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

### **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

O pedido de compras está de acordo com o planejamento no Plano Anual de Contratação – PAC, 2020, recursos para o PROAP. Além disso, esse pedido atende as necessidades das linhas de pesquisa planejadas para execução dos projetos de dissertação de mestrado.

## **12. Resultados Pretendidos**

A aquisição dos produtos garantirá o desenvolvimento de atividades importantes e essenciais de pesquisa e auxiliando o desenvolvimento dos projetos relacionados as dissertações. A aquisição dos itens possibilitará aumento de qualidade do curso, no desempenho dos alunos e a obtenção de resultados confiáveis para condução da pesquisa.

## **13. Providências a serem Adotadas**

Não se aplica, pois os laboratórios já estão em funcionamento, precisando de reabastecimento periódico e com servidores capacitados para manipular os materiais dessa demanda.

## **14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os possíveis impactos ambientais são a deposição inadequada de reagentes químicos os quais podem contaminar solo ou água. Para minimizar esse efeito, os alunos são treinados para manuseio correto de produtos químicos bem como os laboratórios possuem local apropriado para descarte.

## **15. Declaração de Viabilidade**

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

### **15.1. Justificativa da Viabilidade**

A presente contratação é viável, uma vez que estes insumos são essenciais para o funcionamento /manutenção dos experimentos práticas do curso de pós-graduação. Os recursos financeiros que envolverão esta aquisição estão de acordo com a previsão orçamentária destinada ao curso de mestrado pelo PROAP, e foram planejados no PAC 2020.

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

## 16. Responsáveis

Equipe de Planejamento

**LARISSA CANHADAS BERTAN**

Coordenadora Titular do Programa de Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos

Equipe de Planejamento

**LEDA BATTESTIN QUAST**

Coordenadora Substituta do Programa de Mestrado em Ciência e Tecnologia de Alimentos

Responsável pela inserção do ETP Digital - Equipe de Planejamento

**MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA**

Assistente em Administração / Agente de Compras

Equipe de Planejamento

**ELEAZER FELIPE DO PRADO**

Contador / Agente de Compras

## Lista de Anexos

Atenção: alguns arquivos digitais enumerados abaixo podem ter sido anexados mesmo sem poderem ser impressos.

- Anexo I - Relatório de resultado da pesquisa reagentes proap.pdf (10.78 KB)

**Anexo I - Relatório de resultado da pesquisa reagentes  
proap.pdf**



**Critério de julgamento:** Menor valor unitário**Composição do preço:** Não excluir valores**Objeto:** Compra de materiais de consumo a serem utilizados em pesquisas científicas desenvolvidas no Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos PPGCTAL.**Condições de pagamento:****Garantia/validade mínima:****Validade da proposta:****Data da pesquisa:** 30/09/2020

Participante	CPF/CNPJ	Contato	Telefone	E-mail	Validade prop.
P001 - LABINGA COMERCIO DE ARTIGOS PARA LABORATORIOS LTDA - EPP	04.886.103/0001-51	Atendimento	44 3031 4020	labinga@labinga.com.br	
P002 - LABTEST DIAGNOSTICA S/A	16.516.296/0003-08	---	(31) 3689-6961	licitacao@labtest.com.br	
P003 - NAVE LAB COMERCIO DE PRODUTOS DE LABORATORIO LTDA ME	11.054.013/0001-60	SANDRO DREHER	(41)3014-0708	sandro@navelab.com.br	
P004 - PRÓ-ANÁLISE QUÍMICA E DIAGNÓSTICO LTDA	00.398.022/0003-13	HILTOR HASSMANN	(51)3326-2404	camila.mattia@pro-analise.com.br	
P005 - SIGMA-ALDRICH BRASIL LTDA	68.337.658/0001-27	XAVIER RODRIGUEZ CARRINGTON	(11)3732-3100	xavier.rodriguez@sial.com	
P006 - UBIRATÃ LOPES PACCINI EPP	79.627.097/0001-17	UBIRATÃ LOPES PACCINI JR	(41)8412-9673	vendatec@vendatec.com.br	

**Valores a licitar**

Nº	Descrição lote/item	Unid.	Qtde	Participante	Preço	Participante	Preço	Participante	Preço	Participante	Preço
0001	Kit Determinação de Colesterol Total com Padrão	KIT	1	P001	126,45	P002	146,93	P006	182,00		
0002	Kit Colorimétrico para Determinação de LDH Lactato Desidrogenase	KIT	1	P001	69,20	P002	97,03	P006	110,00		
0003	Kit para Determinação de Triacilgliceróis/ Triglicérides, com Padrão, 100 Testes	KIT	1	P001	205,40	P002	228,21	P006	265,00		
0004	Cloreto de Pelargonina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1	P005	530,00	P003	875,00	P004	1.125,00		
0005	Cloreto de Malvina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1	P005	771,00	P003	1.270,00	P004	1.607,00		
0006	Cloreto de Delfinidina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1	P005	911,00	P004	1.093,00	P003	1.505,00		

Nº	Descrição lote/item	Unid.	Qtde	Parâmetro	Referência	Total
0001	Kit Determinação de Colesterol Total com Padrão	KIT	1		<b>126,45</b>	126,45
0002	Kit Colorimétrico para Determinação de LDH Lactato Desidrogenase	KIT	1		<b>69,20</b>	69,20
0003	Kit para Determinação de Triacilgliceróis/ Triglicérides, com Padrão, 100 Testes	KIT	1		<b>205,40</b>	205,40
0004	Cloreto de Pelargonina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1		<b>530,00</b>	530,00
0005	Cloreto de Malvina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1		<b>771,00</b>	771,00
0006	Cloreto de Delfinidina para LC-MS, Frasco de 1 mg	FR	1		<b>911,00</b>	911,00
TOTAL:					-	<b>2.613,05</b>



**Critério de julgamento:** Menor valor unitário

**Composição do preço:** Não excluir valores

**Objeto:** Compra de materiais de consumo a serem utilizados em pesquisas científicas desenvolvidas no Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos PPGCTAL.

**Condições de pagamento:**

**Garantia/validade mínima:**

**Validade da proposta:**

**Data da pesquisa:** 30/09/2020

**(NT)=Não trabalha com o item**

Declaração de análise crítica dos orçamentos utilizados para formação de preços: Os preços foram obtidos juntos aos fornecedores, através de contato telefônico e via e-mail, e os valores representam os praticados no mercado.

Declaro, para os devidos fins que a Planilha de Custos e Formação de Preços atende os requisitos da Instrução Normativa Nº 73, de 05 de agosto de 2020 da Secretaria de Gestão/Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital/Ministério da Economia e com relação à presente Pesquisa de Preços, foram consideradas todas as variáveis correlacionadas ( especificação do produto, quantidades pretendidas, prazos e forma/local de entrega) e que os preços compilados nesta planilha representam a realidade do mercado.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura e carimbo  
Responsável pela pesquisa

SIAPE: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

A Pesquisa de Preços ora apresentada atende a legislação aplicável inexistindo ressalvas quanto a sua aprovação.

Declaro ciência e APROVO a presente Planilha de Formação de Preços, conforme dados apresentados.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura e carimbo  
Agente de Compras

SIAPE: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura e carimbo  
Autoridade Responsável pela Aprovação

SIAPE: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

**Data da pesquisa: 30/09/2020**



Emitido em 02/10/2020

**F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES Nº 4/2020 - COMP - LS (10.17.08.07.01.06.08)**

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 05/10/2020 11:00 )*

ELEAZER FELIPE DO PRADO

CONTADOR

ASSLOS - LS (10.17.08.07.01.06.06)

Matrícula: 1142393

*(Assinado digitalmente em 05/10/2020 09:57 )*

LARISSA CANHADAS BERTAN

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - LS (10.17.08.07.06)

Matrícula: 1755905

*(Assinado digitalmente em 05/10/2020 07:51 )*

LEDA BATTESTIN QUAST

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

ACAD - LS (10.17.08.07.06)

Matrícula: 1932278

*(Assinado digitalmente em 05/10/2020 13:08 )*

MARCIO RODRIGO DE OLIVEIRA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

ASSLOS - LS (10.17.08.07.01.06.06)

Matrícula: 3065595

*(Assinado digitalmente em 06/10/2020 10:37 )*

MARTINHO MACHADO JUNIOR

DIRETOR DE UNIDADE - TITULAR

CHEFE DE UNIDADE

CLS (10.17.08.07)

Matrícula: 1039216

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.uffs.edu.br/documentos/> informando seu número: **4**, ano: **2020**, tipo: **F0091 - ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES**, data de emissão: **02/10/2020** e o código de verificação: **114c9dcb8**