

Estudo Técnico Preliminar 29/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.909772/2023-21

2. DO OBJETO

2.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para a aquisição de materiais de laboratório em geral para atender ao Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde e à Diretoria de Pesquisa e Pós Graduação do Campus Rio Paranaíba, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3. Descrição da necessidade

3.1 As aquisições pretendidas visam atender as necessidades de manutenção de laboratórios, análises laboratoriais e atividades de ensino de diversos cursos, necessários para aulas de graduação e pós graduação, pesquisa e extensão da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

3.2 Itens necessários para atender as disciplinas dos Laboratório do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, com a finalidade de tornar possíveis as análises referentes às aulas práticas, TCC e demais atividades de ensino pesquisa e extensão. Atenderá também nas disciplinas de Microbiologia Geral, Microbiologia do Solo, Fitopatologia, Microbiologia de Alimentos e manutenção do equipamento de Fluxo Laminar.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Jaqueline Dias Pereira
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Meire de Oliveira Barbosa
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Deborah Santos Neiva
Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Virgínia Souza Santos
Diretoria de Pesquisa e Pós Graduação	Roberta Gomes Prado

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Catálogos serão solicitados sempre que a comissão achar necessário para retirar dúvidas quanto a qualidade do produto e adequação aos critérios solicitados na descrição do produto. Os catálogos serão avaliados pelos solicitantes e comparadas aos critérios exigidos e as características especificadas para cada item.

5.2 A contratação deverá seguir os seguintes parâmetros de **Responsabilidade Socioambiental**:

5.2.1 Os critérios de sustentabilidade da demanda deverão estar alinhados a diretriz do art. 3 da Lei 8666/93, Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da Advocacia Geral da União e normativos correlatos.

5.2.2 DA SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL: a empresa deverá apresentar material constituído e embalado com critérios socioambientais vigentes decorrentes da Lei nº 6.938/81 e regulamentos, com os respectivos registros e comprovações oficiais (ex. Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras, ANVISA, ou certificação energética), além de atentar para as exigências da Política de Resíduos Sólidos.

5.3 Declaração de não utilização de produtos perigosos e aderência aos requisitos de sustentabilidade ambiental.

5.4 Declaração do contratante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

6. Levantamento de Mercado

6.1 Para a formação dos preços de referência foi priorizada a pesquisa no painel de preços do governo federal, conforme IN 65 /2021. No entanto, foi necessário a complementação com pesquisas na internet, visto que o resultado do painel de preços foi insuficiente em quantidade, pelo menos três valores; ou, em prazo: pelo menos 180 dias. Assim sendo os valores foram mesclados, utilizando ambas plataformas.

6.2 As pesquisas de mercado foram realizadas pelos respectivos solicitantes e analisadas pelo Servidor do Serviço de Material Marco Lúcio Gesualdo Pesce, matrícula UFV 8906-0, sob a chefia imediata da servidora Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV 10.793-x e matrícula Siape 019143631, nomeada pela portaria 1.227/2017/RTR de 25/10 /2017 .

6.3 A metodologia utilizada para a formação dos valores estimados foi a média dentro dos valores obtidos, justifica-se a utilização da mesma para que seja proporcionada a maior disputa de preços entre os fornecedores.

7. Descrição da solução como um todo

7.1 Analisando as alternativas disponíveis e que atendam à necessidade das áreas requisitantes, considerando a viabilidade técnica e econômica, a solução indicada pela Comissão de Licitação é a realização de procedimento licitatório através de Pregão Eletrônico com o critério de julgamento menor preço, para aquisição dos materiais de laboratório necessários ao desenvolvimento das atividades nos laboratórios e salas de aula da UFV Campus Rio Paranaíba.

7.2 O setor requisitante deverá esclarecer se existem necessidades específicas a constar no termo de referência da licitação. Nos casos em que não constarem necessidades específicas, serão utilizadas as informações padrão constantes nos modelos de termos de referência e editais disponibilizados pela AGU.

7.3 Os bens objeto desta licitação deverão ser entregues, nos endereços e prazos indicados no termo de referência, e o frete e descarga dos produtos correrá por conta da contratada.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

8.1 As estimativas das quantidades foram levantadas individualmente por cada setor, em função da necessidade de reposição ou melhorias e provável utilização, no exercício de 2023.

8.2 As estimativas de quantitativos e valores unitário e total, estão definidos na tabela constante no item 9 deste documento.

9. Estimativa do Valor da Contratação

9.1 O valor estimado para esta aquisição é de R\$ 36.458,40 (Trinta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e oito reais e quarenta centavos), considerando a demanda total levantada com base no PGC 2023.

9.2 Os valores individualizados, por item, constam na tabela abaixo relacionada.

ITEM	SERPRO	UNID.	QUANT.	DESCRIÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO	Valor Unitário (R\$)	VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL (TOTAL) (R\$)
1	353060	G	50	NITRATO DE PRATA, FÓRMULA QUÍMICA AgNO_3 , ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR, PESO MOLECULAR 169,87, PUREZA MÍNIMA 99,5%, REAGENTE P.A., CAS 7761-88-8.	6,57	328,5
2	363218	FR	1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO MAGNÉSIO, CONCENTRAÇÃO 1.000 PPM, ÁCIDA - FRASCO DE 125 ML.	162,51	162,51
3	408182	UD	500	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 2 ML, GRADUADO, TAMPA PRESSÃO CHATA, FUNDO CÔNICO, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE.	0,14	71,00
4	409705	UD	1000	LÂMINA LABORATÓRIO, MATERIAL VIDRO, DIMENSÕES CERCA DE 75 MMX 25 MM, TIPO LAPIDADA, BORDA FOSCA.	0,14	140,00
5	408631	UD	5	MICROPIPETA, TIPO MONOCANAL, CAPACIDADE ASPIRAÇÃO ATÉ 5000 MCL, MONOCANAL, MECÂNICA, AJUSTE VOLUME REGULÁVEL, COM EJETOR DE PONTEIRA, SUPORTE Parte inferior (cone) autoclavável: (121°C, 15psi, 20min).	136,66	683,30
6	346778	G	1000	SULFATO DE ZINCO, FÓRMULA QUÍMICA $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, ASPECTO FÍSICO PÓ/CRISTAIS, PUREZA MÍNIMA 99%, PESO MOLECULAR 287,60 G/MOL, REAGENTE ACS, CAS 744620-0.	0,07	65,12
7	212695	UD	25	ROLHA BORRACHA, TIPO MACIÇA, NÚMERO 08.	5,45	136,33
8	347148	L	12	ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PUREZA MÍNIMA 99,9%, FÓRMULA QUÍMICA CH_3CN , PESO MOLECULAR 41,05 G/MOL, REAGENTE P/ HPLC, CAS 75-05-8, FRASCO DE 1 LITRO.	205,00	2460,00

9	326288	FR	3	MEIO DE CULTURA, AGAR BATATA DEXTROSADO, APRESENTAÇÃO PÓ, FRASCO COM 500 GRAMAS.	360,00	1080,00
10	347248	KG	3	CLORETO DE SÓDIO, FÓRMULA QUÍMICA NaCl, ASPECTO FÍSICO PÓ, PUREZA MÍNIMA 99,5%, PESO MOLECULAR 58,45G/MOL, CAS 7647-14-5.	18,57	55,71
11	347886	KG	3	NAFTALENO, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₀ H ₈ , ASPECTO FÍSICO ESFERAS BRANCAS, DE ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR 128,17 G/MOL, PUREZA EM TORNO DE 95%, CAS 91-20-3 Esferas brancas, tipo naftalina comercial.	34,46	103,38
12	354354	RL	1	FILME PLÁSTICO TIPO ULTRA VIOLETA, TRANSPARENTE, ESPESSURA DE 150 MICRAS, LARGURA 10 METROS, PARA ESTUFA AGRÍCOLA, ROLO DE 100 METROS.	5.594,66	5.594,66
13	348679	G	2000	ÓXIDO DE CÁLCIO, FÓRMULA QUÍMICA CaO, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO OU LEVEMENTE AMARELADO, INODORO, PUREZA MÍNIMA 95%, PESO MOLECULAR 56,08 G/MOL, REAGENTE P.A., CAS 1305-78-8.	0,06	120,00
14	356158	G	25	FLOROGLUCINOL, ASPECTO FÍSICO PÓ ESBRANQUIÇADO, CRISTALINO, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C ₆ H ₆ O ₃ .2H ₂ O DIHIDRATADO, PESO MOLECULAR 162,14 G/MOL, PUREZA MÍNIMA 99%, REAGENTE P.A., CAS 6099-90-7 Frasco 25g.	5,11	127,63
15	329579	FR	1	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO EXTRATO DE LEVEDURA, ASPECTO FÍSICO PÓ, FRASCO 500 DE GRAMAS.	274,65	274,65
16	378142	G	10	TRIFENILTETRAZÓLIO, - CLORETO 2,3,5-TRIFENIL-2H-TETRAZÓLIO, FÓRMULA QUÍMICA C ₁₉ H ₁₅ CLN ₄ , PUREZA MÍNIMA 95%, ASPECTO FÍSICO PÓ BRANCO, LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR 334,81 G/MOL, CAS 298-96-4 FRASCO 10 G.	32,12	321,21
17	393126	FR	1	SUPLEMENTO PARA MEIO DE CULTURA, TIPO PEPTONA BACTERIOLÓGICA, ASPECTO FÍSICO PÓ, FRASCO 500 G.	326,88	326,88
18	328129	FR	6	AGAROSE, ASPECTO FÍSICO PÓ, RESISTÊNCIA MAIOR OU IGUAL 1200G/CM ² , LIVRE DE RNASE E DNASE, GEL A 1%, PARA ELETROFORESE, FRASCO COM 100G.	1.284,64	7707,82
19	241343	CX	50	FÓSFORO, CORPO MADEIRA, CABEÇA VERMELHA, LONGO, CAIXA COM 240 UNIDADES.	2,91	145,50
20	363168	FR	1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO CÁLCIO, CONCENTRAÇÃO 1.000 PPM, ÁCIDA - FRASCO DE 125 ML.	162,26	162,26
21	326278	FR	4	MEIO DE CULTURA, APRESENTAÇÃO PÓ, TIPO ÁGAR NUTRIENTE.	385,00	1540,00

22	345465	KG	2	PARAFINA, ASPECTO FÍSICO HISTOLÓGICA PURIFICADA BRANCO, DENSIDADE 0,770 A 0,790 G/CM3, PONTO FUSÃO 56 A 58°C, APRESENTAÇÃO BASTÃO.	35,41	70,82
23	364290	FR	1	MEIO DE CULTURA, TIPO CALDO VERDE BRILHANTE BILE LACTOSE, ASPECTO FÍSICO PÓ, FRASCO 500 GRAMAS.	482,97	482,97
24	328528	FR	1	MEIO DE CULTURA, TIPO CALDO EC, APRESENTAÇÃO PÓ, FRASCO 500 GRAMAS.	435,02	435,02
25	408322	UD	100	PAPEL DE FILTRO, TIPO QUALITATIVO, DIÂMETRO CERCA DE 90 MM Pacote com 100 unidades de PAPEL DE FILTRO, TIPO: QUALITATIVO, DIÂMETRO: CERCA DE 90 MM.	4,59	459,00
26	409996	UD	500	MICROTUBO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 0,2 ML, GRADUADO, FUNDO CÔNICO, APIROGÊNIO, LIVRE DE DNASE E RNASE, EM TIRAS COM 8 UNIDADES.	0,43	215,00
27	375699	G	50	NISTATINA, FÓRMULA QUÍMICA C ₄₇ H ₇₅ NO ₁₇ , PUREZA MÍNIMA DE 99%, MÍNIMO DE 4400 UI/MG., ASPECTO FÍSICO PÓ AMARELO CLARO A LEVEMENTE PARDO, PESO MOLECULAR 926,09 G/MOL, CAS 1400-61-9.	11,30	564,83
28	396142	UD	1000	SWAB, TIPO ESTÉRIL, DESCARTÁVEL, HASTE DE PLÁSTICO, EMBALAGEM INDIVIDUAL EM PAPEL GRAU CIRÚRGICO, COM PONTA EM ALGODÃO HIDRÓFILO.	0,21	210,00
29	357767	G	1000	SULFATO DE MANGANÊS, PESO MOLECULAR 169,02 G/MOL, ASPECTO FÍSICO PÓ FINO, ROSA PÁLIDO, HIGROSCÓPIO, FÓRMULA QUÍMICA MN ₂ SO ₄ .H ₂ O (MONOHIDRATADO), GRAU PUREZA MÍNIMA 99%, REAGENTE P.A. ACS, CAS 10034-96-5.	0,11	110,00
30	403800	G	2000	AMIDO, FÓRMULA QUÍMICA (C ₆ H ₁₀ O ₅) _N , ASPECTO FÍSICO PÓ FINO BRANCO A ESBRANQUIÇADO, INODORO, REAGENTE P. A. ACS ISO, TEOR MÁXIMO DE 0,7 DE MALTOSE (AÇÚCAR REDUTOR), CAS 9005-84-9.	0,05	100,00
31	354575	L	5	HEXANO - N-HEXANO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO TRANSPARENTE, PUREZA MÍNIMA 99%, COMPOSIÇÃO QUÍMICA C ₆ H ₁₄ , REAGENTE PARA HPLC, PESO MOLECULAR 86,18 G/ MOL, CAS 110-54-3.	154,00	770,00
32	353498	FR	1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO NÍQUEL, CONCENTRAÇÃO 1.000 PPM, ÁCIDA - FRASCO DE 125 ML.	227,49	227,49
				INDICADOR QUÍMICO, APRESENTAÇÃO FITA ADESIVA, CLASSE 1, USO EXTERNO, PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR FITA ADESIVA ZEBRADA INDICADORA DE ESTERILIZAÇÃO À VAPOR (INDICADOR QUÍMICO CLASSE I) 19MM X 30M, COR BEGE, INDICADA PARA ADERIR A UMA VARIEDADE DE PACOTES, INCLUINDO TECIDOS DE ALGODÃO E PAPEL,		

33	332343	UD	10	RESISTENTE À TEMPERATURA DE AUTOCLAVAGEM ATÉ 134° E APÓS A AUTOCLAVAGEM APRESENTAR NO MÍNIMO 3 LISTRAS A CADA 5 CM DE FITA BEM IDENTIFICÁVEIS, APRESENTAR CONSISTÊNCIA EM SUA FIXAÇÃO ANTES E APÓS O PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO. EMBALAGEM INDIVIDUAL, APRESENTAÇÃO ROLO DE NO MÍNIMO 30 METROS.	6,46	64,60
34	408693	UD	1000	PONTEIRA MICROPIPETA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 5000 MCL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, DESCARTÁVEL.	0,16	160,00
35	358604	KG	2	SILICATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO GRÂNULOS BRANCOS, COMPOSIÇÃO QUÍMICA $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$, PESO MOLECULAR 284,2 G/MOL, PUREZA MÍNIMA 98%, CAS 13517-24-3.	76,21	152,42
36	327739	FR	4	ENZIMA, TAQ DNA POLIMERASE, CONCENTRAÇÃO 5.000 UI/ML, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, COMPONENTES ADICIONAIS TAMPÃO REAÇÃO 10 X COM MgCl_2 .	1.624,78	6499,11
37	380384	L	6	ÁCIDO SULFÚRICO, FÓRMULA QUÍMICA H_2SO_4 , ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO INCOLOR, FUMEGANTE, VISCOSO E CRISTALINO, PUREZA MIN. 95%, MASSA MOLECULAR 98,09 G/MOL, REAGENTE P.A. ACS, CAS 7664-93-9 (CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL).	85,18	511,08
38	353383	FR	1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO ESTANHO, CONCENTRAÇÃO 1.000 PPM, ÁCIDA - FRASCO 125 ML.	148,97	148,97
39	353633	FR	1	SOLUÇÃO PADRÃO, TIPO BORO, CONCENTRAÇÃO 1.000 PPM, AQUOSA - FRASCO DE 125 ML.	227,49	227,49
40	408691	UD	1000	PONTEIRA MICROPIPETA, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE ATÉ 200 MCL, DESCARTÁVEL, APIROGÊNICO, LIVRE DNASE E RNASE.	0,05	50,00
41	441630	L	13	ÁCIDO CLORÍDRICO, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO, PESO MOLECULAR 34,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA HCl , TEOR MÍNIMO DE 37%, CAS 7647-01-0, REAGENTE ACS. (CONTROLADO PELA POLÍCIA FEDERAL).	81,90	1064,70
42	352901	G	25	ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, FÓRMULA QUÍMICA $\text{C}_{12}\text{H}_{13}\text{NO}_2$, ASPECTO FÍSICO CRISTAL INCOLOR A LEVEMENTE ESBRAQUIÇADO, INODORO, PESO MOLECULAR 203,24 G/MOL, PUREZA MÍNIMA DE 99%, REAGENTE, CAS 133-32-4. Frasco 25 g.	7,70	192,44
43	413130	UD	8	CAIXA LABORATÓRIO, MATERIAL POLIPROPILENO, CAPACIDADE 96 PONTEIRAS DE 1000 MCL, TAMPA COM DOBRADIÇA.	26,45	211,60

44	460920	UD	4	ELEMENTO FILTRANTE, MATERIAL CARVÃO ATIVADO, APLICAÇÃO FILTRAGEM DE ÁGUA, ESPESSURA 5 MICRA, MEDIDAS, 10" X 2,5".	64,31	257,24
45	23823	G	100	RESORCINOL, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, CRISTALINO, ODOR CARACTERÍSTICO, PESO MOLECULAR: 110,11, /MOL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, FÓRMULA QUÍMICA: C6H6O2 (BENZENO-1,3-DIOL), N. QUÍM. CAS 108-46-3.	0,64	64,00
46	414078	UD	1	MOLDES DE POLIETILENO-HISTOMOLD- PARA INCLUSÃO DE AMOSTRAS EM RESINA PLÁSTICA, 9 INCLUSÕES Moldes para inclusão de amostras botânicas e outras em resina plástica, 9 inclusões 6 x 8mm por placa (pacote com 10 placas), ou seja, 1 unidade (pacote) vem com 10 placas contendo 9 inclusões cada.	1.114,16	1114,16
47	467317	KG	20	CHOCOLATE TIPO: PRETO APRESENTAÇÃO: GOTAS SABOR: AO LEITE	22,45	449,00
48	347903	G	500	LACTOSE ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO CRISTALINO PESO MOLECULAR: 360.32 G/MOL GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99% CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P. A./ ACS FÓRMULA QUÍMICA: C12H22O11.H2O NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 10039-26-6	0,08	40,00

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

10.1 Para as aquisições pretendidas, a Administração optou pelo parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 23 da Lei nº 8.666 de 1993.

10.2 Nesse caso, trata-se da melhor opção, visto que o parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

12.1 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação são oriundos das fontes de recurso 100000000, PTRES 170363, e estão consignados no Plano de Trabalho da UFV para o ano de 2023, mediante emissão de Nota de Empenho, no Elemento de Despesa: 339030 – Material de Consumo.

13. Resultados Pretendidos

13.1 Atender as necessidades dos setores solicitantes de modo a garantir a funcionalidade e adequação do parque tecnológico do Campus, com o objetivo de melhorar o atendimento aos programas de Ensino, Pesquisa, Extensão da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

14. Providências a serem Adotadas

14.1 O recebimento e aceitação dos materiais e equipamentos obedecerão, no que couber, ao disposto na Lei Federal nº 8.666/93, na Lei Federal nº 4.320/64, demais legislações pertinentes.

14.2 Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

14.3 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

15. Possíveis Impactos Ambientais

15.1 Os possíveis impactos do não atendimento às demandas solicitadas, gera, entre outras, perda de qualidade e eficiência aos programas de ensino, pesquisa e extensão ofertados pela Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise deste Estudo Técnico Preliminar, declaramos viável esta contratação com fundamento nos princípios da razoabilidade e economicidade.

17. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Portaria 1227/RTR/2017

EDNA VALDIRENE DE FREITAS

Chefe Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 19/06/2023 às 11:19:03.