

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VICOSA

Estudo Técnico Preliminar 151/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.914218/2025-28

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de reagentes, vidrarias e outros itens diversos de laboratório para atender as demandas da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba no exercício de 2025.

3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para **de reagentes, vidrarias e outros itens diversos de laboratório para atender as demandas da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba** no exercício de 2025, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 As demandas que compõem essa contratação, e constam do processo Licitatório 23114.914218/2025-28 documentos 1729176 e 1729191 trazem mais detalhadamente as necessidades de cada solicitante.

3.3 Trata-se de bens de natureza comum nos termos do art. 6 inciso XIII, cujas especificações e quantidades foram levantadas pelos setores requisitantes fundamentados pela necessidade observada no dia a dia.

3.4 As aquisições, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, justificam-se pela necessidade de melhorar e manter continuamente a prestação de serviços no Campus, e de propiciar o melhor atendimento à comunidade acadêmica nos diversos setores da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

3.5 A aquisição será dividida em **71 (setenta e um) itens independentes**, podendo o fornecedor participar em quantos itens tiver interesse.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
IEP - Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas	Vander Alencar de Castro
IBP - Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde	Gustavo Ribeiro
DPG - Diretoria de Pós Graduação	Roberta Gomes Prado Mari
IAP - Instituto de Ciências Agrárias	Juliana Gonçalves Barbosa
IAP - Instituto de Ciências Agrárias	Katia Rodrigues de Oliveira Rocha
IAP - Instituto de Ciências Agrárias	Rodrigo Ribeiro Rocha

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

5.1 Os requisitos da contratação abrangem o seguinte:

5.1.1 A contratação deverá seguir os parâmetros de Responsabilidade Socioambiental;

5.1.2 **Havendo divergência entre a descrição vinculada ao código SERPRO/CATMAT e a descrição detalhada do Anexo I - Das especificações, prevalece a deste último;**

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

5.1.4 A garantia do produto será aquela apresentada pelo fabricante.

5.1.5 Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

5.1.6 As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

5.1.7 Para os itens 24, 25, 26 e 67 a participação é aberta a ampla concorrência a escolha se justifica visando ampliar a participação dos licitantes e as chances de uma contratação bem sucedida, uma vez que a maioria dos fornecedores que atendem à região se enquadram como empresas de grande porte . Para os demais itens a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

5.1.7.1 Os itens aos quais se referem o item 5.1.7 serão entregues, PARCELADAMENTE, durante o exercício de 2023, conforme programado antecipadamente com a Servidora Roberta Gomes Prado, e-mail. robertaprado@ufv.br ou telefone (34) 3855 4004, no seguinte endereço: Campus da UFV em Rio Paranaíba – MG, Rodovia MG 230, km 8 – s/nº – Zona Rural – CEP.: 38.810-000 - Prédio CIP - sala 102.

5.1.7.2 Considerando que os itens constantes desta licitação possuem a mesma natureza e visando garantir a padronização, melhor gerenciamento da contratação, controle dos vasilhames cedidos, garantia de entrega e principalmente a economia de escala, os itens 24, 25, 26 e 67 deste pregão serão agrupados EM UM ÚNICO LOTE.

6. Previsão da contratação no PAC

6.1 A previsão para a contratação consta do **PCA 2025** e também no Plano de Gestão (PG) 2015-2019 da Universidade Federal de Viçosa.

ID PCA no PNCP: **25944455000196-0-000003/2025;**

Data de publicação no PNCP: **14/05/2024;**

Id do item no PCA: foram destacados nas **DFDs: 223/2024, 278/2024, 296/2024, 340/2024 E 475/2025** os itens que compõem essa aquisição como disponível para consulta pública no processo licitatório.

Identificador da Futura Contratação: **154051- 90103/2025.**

7. Levantamento de Mercado

7.1 Para a formação dos preços de referência foram utilizadas as pesquisas de preços realizadas pelos próprios solicitantes, conforme documentos 1728936, 1728941 e 1728944 do processo licitatório SEI 23114.914193/2025-62.

7.2 As pesquisas de mercado foram analisadas pela servidora Marília Bernardes da Silva Ribeiro, do SERVIÇO DE MATERIAL do Campus Rio Paranaíba, cujo responsável é a Sra. Edna Valdirene de Freitas Fernandes, matrícula UFV nº10.793-X, SIAPE nº1914363, nomeada pela portaria UFV nº N°1.227, de 25/10/2017, que verificou a adequação das mesmas e enquadramento nos requisitos mínimos da legislação vigente.

7.3 Foram priorizados os parâmetros do artigo 5º, incisos I e II, da IN SEGES/ME nº 65/2021, porém, não foram encontrados resultados no Painel de Preços e Pesquisa de Preços para todos os itens da referida aquisição, sendo necessário a complementação com pesquisas realizadas em sites comerciais.

7.4 O preço estimado para a contratação considerou o mínimo de três cotações de comercialização do item, a fim de verificar o valor do preço de mercado praticado

7.5 A obtenção do preço estimado deu-se com base na média dos valores obtidos na pesquisa de preços, em razão da maior de proporcionar maior possibilidade de competitividade e participação no processo licitatório.

7.6 Dentro dos preços coletados, não houve preços desconsiderados ou inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados, isto, porque a consulta no Painel de Preços e a Pesquisa de Preços no Compras. Gov, não apresentou resultados de compras públicas para todos os itens no último ano.

8. Descrição da solução como um todo

8.1 A solução encontrada para atender essa demanda é a aquisição dos equipamentos e suprimentos listados no item 10, de acordo com as especificações mínimas constantes neste documento e no termo de referência, com garantia mínima de 1 (um) ano, necessária para permitir a execução dos trabalhos desenvolvidos por esta Instituição com o foco em atividades de ensino, pesquisa e extensão. Levando-se em conta que não há a possibilidade de locação dos itens antes mencionados.

9. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

9.1 As estimativas das quantidades foram levantadas em função da necessidade de reposição ou melhorias no atendimento à comunidade acadêmica.

9.2 Foram previstos quantitativos mínimos necessários para o bom atendimento das demandas, levando-se em consideração os recursos disponibilizados para tal.

10. Estimativa do Valor da Contratação

10.1 O preço estimado da contratação é **R\$ 48.476,82 (quarenta e oito mil, quatrocentos e setenta e seis reais e oitenta e dois centavos)**, considerando a demanda total levantada com base nas solicitações a serem atendidas.

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

Item	Serpro	Unidade	Quantidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
				1,10-FENANTROLINA (ORTO-FENANTROLINA), ASPECTO FÍSICO: PÓ, PESO MOLECULAR:357,53 G		

1	421642	Grama (G) com 1 Grama	25	/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: C12H8CL2N2PD (DICLORO(1,10 FENANTROLINA)PALÁDIO II, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 97%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 14783-10-9	8,77	219,25
2	359729	Grama (G) com 1 Grama	2000	ACETATO DE COBALTO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL VERMELHO, HIGROSCÓPICO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:(CH3COO)2CO. 4H2O (TETRAHIDRATADO), PESO MOLECULAR:249,08 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 6147-53-1	0,59	1.180,00
3	347148	Litro (L) com 1 Litro	12	ACETONITRILA, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, ODOR DE ÉTER, PESO MOLECULAR:41,05 G /MOL, FÓRMULA QUÍMICA:CH3CN, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,9%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P/ HPLC, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 75-05-8	105,42	1.265,04
4	414330	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	ALÇA BACTERIOLÓGICA, TIPO : DRIGALSKY, MATERIAL :VIDRO, DIMENSÕES:CERCA DE 35 X 150 MM, FORMATO:PONTA TRIANGULAR	11,21	56,05
5	409248	Unidade (UN) com 1 Unidade	4	BALÃO LABORATÓRIO, TIPO USO: VOLUMÉTRICO, TIPO FUNDO:FUNDO CHATO, MATERIAL:VIDRO, CAPACIDADE:1000 ML, ACESSÓRIOS: ROLHA DE PLÁSTICO	39,99	159,96
6	408559	Unidade (UN) com 1 Unidade	20	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO: PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 30 X 20 X 5 CM	14,22	284,40
7	408563	Unidade (UN) com 1 Unidade	10	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO: PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 45 X 30 X 10 CM	24,49	244,90
8	421146	Unidade (UN) com 1 Unidade	10	BANDEJA LABORATÓRIO, TIPO USO: PLÁSTICO, DIMENSÕES:CERCA DE 60 X 40 X 15 CM	50,26	502,60

9	409143	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	BURETA, MATERIAL:VIDRO, GRADUAÇÃO:GRADUADA, VOLUME: 10 ML, ESCALA:GRADUAÇÃO MÁXIMA 0,1 EM 0,1 ML, NUMERADA, ACESSÓRIOS:COM TORNEIRA DE TEFLON, ADICIONAL:COM FAIXA AZUL	59,00	295,00
10	408288	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	BÉQUER, MATERIAL: POLIPROPILENO, GRADUAÇÃO: GRADUADO, CAPACIDADE:4000 ML, FORMATO:FORMA BAIXA, ADICIONAL: COM ORLA E BICO	59,00	118,00
11	428759	Quilograma (KG) com 1 Quilograma	2	CITRATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU GRÂNULOS BRANCOS, LEVE ODOR DE AMÔNIA, FÓRMULA QUÍMICA:(NH ₄) ₂ HC ₆ H ₅ O ₇ (DIBÁSICO), PESO MOLECULAR: 226,18 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 3012-65-5	191,74	383,48
12	352768	Grama (G) com 1 Grama	2000	CITRATO DE SÓDIO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL FINO, COMPOSIÇÃO: C ₆ H ₅ NA ₃ O ₇ .2H ₂ O, PESO MOLECULAR:294,10 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 6132-04-3	0,11	220,00
13	374331	Grama (G) com 1 Grama	25	CORANTE, TIPO:AZUL DE TIMOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ	6,06	151,50
14	409484	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	CÁPSULA DE EVAPORAÇÃO, MATERIAL:PORCELANA, DIÂMETRO: CERCA DE 150 MM, FORMATO: FUNDO REDONDO, ADICIONAL:COM BICO	62,77	313,85
15	409577	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	DESSECADOR, MATERIAL:VIDRO, TIPO:PARA VÁCUO, DIÂMETRO INTERNO:CERCA DE 30 CM, TIPO TAMPA:TAMPA DE VIDRO COM VEDAÇÃO, ACESSÓRIOS:COM LUVAS	768,32	768,32

16	391627	Litro (L) com 1 Litro	1	ETILENOGLICOL (ETANO-1,2-DIOL), ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, ODOR ADOCICADO, PESO MOLECULAR:62,07 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:C2H6O2, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 107- 21-1	65,32	65,32
17	374800	Quilograma (KG) com 1 Quilograma	2	FERRICIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ CRISTALINO VERMELHO BRILHANTE, FÓRMULA QUÍMICA:K3FE(CN)6, PESO MOLECULAR:329,25 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 13746-66- 2	510,00	1.020,00
18	353039	Grama (G) com 1 Grama	1000	FERROCIANETO DE POTÁSSIO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL AMARELO, FÓRMULA QUÍMICA:K4FE (CN)6.3H2O (TRIHIDRATADO), PESO MOLECULAR:422,39 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 14459-95- 1	0,35	350,00
19	354354	Rolo (RO) com 100 Metro	1	FILME PLÁSTICO, TIPO:ULTRA VIOLETA,TRANSPARENTE, ESPESSURA:150 MICRA, LARGURA: 10 M, APLICAÇÃO:CONFECÇÃO DE ESTUFA AGRÍCOLA	4.933,58	4.933,58
20	353013	Quilograma (KG) com 1 Quilograma	3	FOSFATO DE AMÔNIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ OU CRISTAL BRANCO BRILHANTE, PESO MOLECULAR: 115,03 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: NH4 H2PO4 (MONOBÁSICO), TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7722-76-1	80,10	240,30
				FOSFATO DE CÁLCIO, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO, CRISTALINO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:CA (H2PO4)2.H2O - (MONOBÁSICO		

21	358109	Quilograma (KG) com 1 Quilograma	2	MONOHIDRATADO), PESO MOLECULAR:252,07 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7758-23-8	114,03	228,06
22	356401	Litro (L) com 1 Litro	1	GLUTARALDEÍDO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO INCOLOR A LEVEMENTE AMARELADO, FÓRMULA QUÍMICA: C5H8O2, PESO MOLECULAR:100,11 G /MOL, TEOR OU GRAU DE PUREZA: TEOR DE 25%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE EM SOLUÇÃO AQUOSA, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 111-30-8	61,73	61,73
23	271741	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	GRAXA, TIPO BASE:ÓLEO MINERAL, TIPO ESPESSANTE:LÍTIO, PONTO GOTA:180 º C, TIPO ADITIVOS: ANTICORROSIVO/ANTIOXIDANTE /ANTIDESGASTE, APLICAÇÃO: MÚLTIPLA, CONSISTÊNCIA NLGI:2, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CASTANHO-CLARO balde 20Kg	834,44	834,44
24	377322	Metro cúbico (M3) com 1 Metro Cúbico	10	GÁS COMPRIMIDO, NOME:AR SINTÉTICO, ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:MISTURA DE OXIGÊNIO E NITROGÊNIO, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO	220,20	2.202,00
25	374983	Metro cúbico (M3) com 1 Metro Cúbico	9	GÁS COMPRIMIDO, NOME:HÉLIO, ASPECTO FÍSICO:INCOLOR, INODORO, INFLAMÁVEL, FÓRMULA QUÍMICA:HE, MASSA MOLECULAR: 4,00 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7440-59-7	562,67	5.064,03
26	366180	Metro cúbico (M3) com 1 Metro Cúbico	10	GÁS COMPRIMIDO, NOME: NITROGÊNIO, ASPECTO FÍSICO: INERTE, INCOLOR, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:N2, MASSA MOLECULAR:28,96 G/MOL, GRAU DE PUREZA:TEOR MÍNIMO DE 99,999%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:GRAU	231,85	2.318,50

				ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7727-37-9		
27	353673	Grama (G) com 1 Grama	2000	HIDROQUINONA (BENZENO-1,4-DIOL), ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS OU PÓ BRANCO, FÓRMULA QUÍMICA: $C_6H_4(OH)_2$, PESO MOLECULAR: 110,11 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 123-31-9	0,31	620,00
28	347774	Grama (G) com 1 Grama	500	HIDRÓXIDO DE BÁRIO, ASPECTO FÍSICO: PÓ BRANCO, INODORO, PESO MOLECULAR: 315,48 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA: $BA(OH)_2 \cdot 8H_2O$, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 12230-71-6	0,55	275,00
29	412644	Unidade (UN) com 1 Unidade	1000	INDICADOR DE PH, TIPO: TIRA DE PAPEL, ESCALA: 0 A 14	0,17	170,00
30	332343	Unidade (UN) com 1 Unidade	50	INDICADOR QUÍMICO, CLASSE: CLASSE I, TIPO USO: EXTERNO, APRESENTAÇÃO: FITA ADESIVA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PARA ESTERILIZAÇÃO A VAPOR	3,95	197,50
31	238375	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	JARRA, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 02 L, MODELO: COM ALÇA SEM TAMPA, COR: TRANSPARENTE INCOLOR, APLICAÇÃO: ÁGUA	36,65	73,30
32	408777	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	KITASSATO, MATERIAL: VIDRO, CAPACIDADE: 1000 ML, TIPO: GRADUADO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM SAÍDA SUPERIOR	114,63	114,63
33	269838	Par (PR) com 1 Par	100	LUVA CIRÚRGICA, MATERIAL: LÁTEX NATURAL, TAMANHO: 7,50, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO: LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL, ATÓXICA, TIPO	1,85	185,00

				USO:DESCARTÁVEL, FORMATO: ANATÔMICO, EMBALAGEM: CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA		
34	269947	Par (PR) com 1 Par	100	LUVA CIRÚRGICA, MATERIAL:LÁTEX NATURAL, TAMANHO:8,50, ESTERILIDADE:ESTÉRIL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COMPRIMENTO MÍNIMO DE 28CM, APRESENTAÇÃO:LUBRIFICADA C/ PÓ BIOABSORVÍVEL,ATÓXICA, TIPO USO:DESCARTÁVEL, FORMATO: ANATÔMICO, EMBALAGEM: CONFORME NORMA ABNT C/ ABERTURA ASSÉPTICA	1,82	182,00
35	374793	Grama (G) com 1 Grama	2000	MAGNÉSIO, ASPECTO FÍSICO: RASPAS PRATEADAS, FÓRMULA QUÍMICA:MG, PESO MOLECULAR: 24,31 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,8%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7439-95-4	0,20	400,00
36	297579	Metro (M) com 1 Metro	20	MANGUEIRA, MATERIAL:SILICONE, APARÊNCIA VISUAL: TRANSPARENTE, DIÂMETRO INTERNO:3 MM, DIÂMETRO EXTERNO:5 MM	21,76	435,20
37	226350	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	MARMITA DESCARTÁVEL, MATERIAL: ALUMÍNIO, FORMATO:REDONDO, TAMANHO:Nº 9, DIÂMETRO:21 CM, PROFUNDIDADE:6 CM	38,54	192,70
38	328528	Frasco (FR) com 500 Gramas	1	MEIO DE CULTURA, TIPO:CALDO EC, APRESENTAÇÃO:PÓ	364,00	364,00
39	375699	Grama (G) com 1 Grama	50	NISTATINA, ASPECTO FÍSICO:PÓ AMARELO CLARO A LEVEMENTE PARDO, FÓRMULA QUÍMICA: C47H75NO17, PESO MOLECULAR: 926,09 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, MÍNIMO DE 4400 UI/MG, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 1400-61-9	8,34	417,00

40	374389	Grama (G) com 1 Grama	1000	NITRATO DE ALUMÍNIO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAIS BRANCOS, PESO MOLECULAR:375,13 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:AL(NO3)3·9H2O (NONAHIDRATADO), GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 98,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7784-27-2	0,29	290,00
41	353060	Grama (G) com 1 Grama	25	NITRATO DE PRATA, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR, TRANSPARENTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:AGNO3, PESO MOLECULAR:169,87 G/MOL, TEOR DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7761-88-8	21,55	538,75
42	432380	Embalagem (EMB) com 2 Unidade	25	PILHA, TAMANHO:PALITO, MODELO:AAA, SISTEMA ELETROQUÍMICO: LITHIUM, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	3,30	82,50
43	419859	Unidade (UN) com 1 Unidade	25	PILHA, TAMANHO:PEQUENA, MODELO:AA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:NÃO RECARREGÁVEL, SISTEMA ELETROQUÍMICO: ALCALINA, TENSÃO NOMINAL:1,5 V	2,62	65,50
44	422643	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:11 ML, MATERIAL: VIDRO	20,10	100,50
45	414261	Unidade (UN) com 1 Unidade	50	PIPETA, TIPO:VOLUMÉTRICA, CAPACIDADE:20 ML, MATERIAL: VIDRO	5,45	272,50
46	408717	Unidade (UN) com 1 Unidade	1000	PONTEIRA LABORATÓRIO, MATERIAL:POLIPROPILENO, CAPACIDADE:ATÉ 1000 MCL, ACESSÓRIOS:COM FILTRO HIDRÓFOBICO, ESTERILIDADE : ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, TIPO USO : DESCARTÁVEL	0,22	220,00
				REFRATÔMETRO, TIPO APARELHO: PORTÁTIL, TIPO DISPLAY:		

47	441767	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	ANALÓGICO, APLICAÇÃO:P/ DETERMINAÇÃO DE AÇÚCARES, FAIXA MEDIÇÃO:ATÉ 35 % BRIX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS 1: COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA	290,39	290,39
48	419368	Quilograma (KG) com 1000 Grama	5	SACAROSE, COMPOSIÇÃO QUÍMICA: C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ , PESO MOLECULAR: 342,29 G/MOL, ASPECTO FÍSICO:PÓ BRANCO CRISTALINO, INODORO, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,7%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:PADRÃO DE REFERÊNCIA ANALÍTICO, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 57-50-1	33,58	167,90
49	234416	Frasco (FR) com 500 Mililitros	5	SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA:PH 4,0, APLICAÇÃO:CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO	16,01	80,05
50	234417	Frasco (FR) com 500 Mililitros	5	SOLUÇÃO TAMPÃO, LEITURA:PH 7,0, APLICAÇÃO:CALIBRAGEM DE PEAGÂMETRO	22,52	112,60
51	381978	Grama (G) com 1 Grama	1000	SÓDIO, ASPECTO FÍSICO:GRUMO CINZA METÁLICO, MACIO, BRILHANTE, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA:NA, PESO MOLECULAR: 22,99 G/MOL, GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,95%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-23-5	0,95	950,00
52	485789	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	TIGELA, MATERIAL:AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE:8000 ML, DIÂMETRO:32 CM	69,96	139,92
53	409050	Unidade (UN) com 1 Unidade	50	TUBO LABORATÓRIO, TIPO: CENTRÍFUGA, MATERIAL: POLIPROPILENO, TIPO FUNDO: FUNDO CÔNICO, CAPACIDADE:50 ML, ACESSÓRIOS:TAMPA ROSQUEÁVEL, GRADUAÇÃO: GRADUADO, ESTERILIDADE: ESTÉRIL, APIROGÊNICO, LIVRE DE DNASE E RNASE, USO: DESCARTÁVEL	0,72	36,00

54	381392	Litro (L) com 1 Litro	4	ÁCIDO DICLOROFENOXIACÉTICO, 2, 4 - COMPOSIÇÃO:SAL DIMETILAMINA, CONCENTRAÇÃO:80,6% P/V, APRESENTAÇÃO:CONCENTRADO SOLÚVEL, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 2008-39-1	20,27	81,08
55	409465	Grama (G) com 1 Grama	500	ÁCIDO CRÔMICO, ASPECTO FÍSICO: CRISTAIS VERMELHO ESCUROS, FÓRMULA QUÍMICA:H2CRO4, MASSA MOLECULAR:116,95 G/MOL, GRAU DE PUREZA:PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 7738-94-5	0,13	65,00
56	352901	Grama (G) com 1 Grama	20	ÁCIDO INDOL-3-BUTÍRICO, ASPECTO FÍSICO:CRISTAL INCOLOR À LEVEMENTE ESBRANQUIÇADO, INODORO, FÓRMULA QUÍMICA: C12H13NO2, PESO MOLECULAR: 203,24 G/MOL, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA:CAS 133-32-4	5,88	117,60
57	380377	Litro (L) com 1 Litro	4	ÁCIDO PERCLÓRICO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR OU LEVEMENTE AMARELADO, PESO MOLECULAR:100,46 G/MOL, FÓRMULA QUÍMICA:HCLO4, GRAU DE PUREZA:CONCENTRAÇÃO MÍNIMA DE 70%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A. ACS, NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7601-90-3	307,02	1.228,08
58	390766	Frasco (FR) com 1 Litro	300	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO:ETÍLICO HIDRATADO, APLICAÇÃO:LIMPEZA, CONCENTRAÇÃO:92,8% INPM	6,29	1.887,00
59	390766	Litro (L) com 1 Litro	75	ÁLCOOL ETÍLICO LIMPEZA DE AMBIENTES, TIPO:ETÍLICO HIDRATADO, APLICAÇÃO:LIMPEZA, CONCENTRAÇÃO:92,8% INPM	5,18	388,50
				ÁLCOOL ETÍLICO, ASPECTO FÍSICO: LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, VOLÁTIL, FÓRMULA QUÍMICA:		

60	357786	Litro (L) com 1 Litro	6	C2H5OH, PESO MOLECULAR:46,07 G/MOL, GRAU DE PUREZA:MÍNIMO DE 95% P/P INPM, CARACTERÍSTICA ADICIONAL:REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 64-17-5	12,51	75,06
61	352740	Litro (L) com 1 Litro	30	ÉTER DE PETRÓLEO, ASPECTO FÍSICO:LÍQUIDO INCOLOR, LÍMPIDO, COM ODOR DE GASOLINA, FÓRMULA QUÍMICA:MISTURA DE HIDROCARBONETOS DERIVADOS DO PETRÓLEO, FAIXA DE DESTILAÇÃO:DESTILADOS ENTRE 30°C E 60°C, TEOR DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 99,5%, CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE P.A., NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 8032-32-4	156,98	4.709,40
62	409215	Unidade (UN) com 1 Unidade	3	CONDENSADOR TIPO: TIPO GRAHAM MATERIAL: VIDRO TIPO COLUNA: COLUNA EM SERPENTINA COMPRIMENTO: CERCA DE 50 CM ADICIONAL: COM 2 JUNTAS	246,99	740,97
63	609318	Unidade (UN) com 1 Unidade	3	ESCOVA LABORATÓRIO FORMATO: CILÍNDRICA MATERIAL CABO: ARAME MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL DIMENSÕES: CERCA DE 1,5 CM X 40 CM	5,28	15,84
64	606277	Unidade (UN) com 1 Unidade	3	ESCOVA LABORATÓRIO FORMATO: CILÍNDRICA MATERIAL CABO: ARAME MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO CAPACIDADE: 50 ML ACESSÓRIOS: PONTA ARREDONDADA	22,41	67,23
65	606282	Unidade (UN) com 1 Unidade	3	ESCOVA LABORATÓRIO FORMATO: CILÍNDRICA MATERIAL CABO: ARAME MATERIAL CERDA: CERDA EM CRINA DE CAVALO DIÂMETRO: 5 CM COMPRIMENTO: 40 CM ACESSÓRIOS: PONTA EM PINCEL	25,97	77,91
				FORMAMIDA, ASPECTO FÍSICO LÍQUIDO LÍMPIDO, INCOLOR, ODOR DE AMÔNIA PESO MOLECULAR 45,04 G/MOL FÓRMULA QUÍMICA HCONH2		

66	348898	Litro (L) com 1 Litro	2	GRAU DE PUREZA PUREZA MÍNIMA DE 99,5% CARACTERÍSTICA ADICIONAL REAGENTE P.A. NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA CAS 75-12-7	217,64	435,28
67	391508	Metro cúbico (M3) com 1 Metro Cúbico	20	GÁS COMPRIMIDO NOME: ARGÔNIO ASPECTO FÍSICO: INCOLOR, INODORO FÓRMULA QUÍMICA: AR MASSA MOLECULAR: 39,94 G/MOL GRAU DE PUREZA: TEOR MÍNIMO DE 99,999% CARACTERÍSTICA ADICIONAL: GRAU ANALÍTICO NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-37-1	254,00	5.080,00
68	619824	Caixa (CX) com 100 Unidades	10	LUVA P/ PROCEDIMENTO DE SAÚDE NÃO CIRÚRGICO C/ ANVISA MATERIAL: BORRACHA SINTÉTICA ? NITRILO SUPERFÍCIE: SUPERFÍCIE LISA FORMATO: AMBIDESTRA PÓ: SEM PÓ COR: C/ COR TAMANHO: MÉDIO - M ESTERILIDADE: NÃO ESTÉRIL, USO ÚNICO	22,51	225,10
69	372359	Caixa (CX) com 50 Unidades	2	MÁSCARA MULTIUSO MATERIAL: 100% POLIETILENO, TIPO USO: DESCARTÁVEL, TAMANHO: ÚNICO, COR: BRANCA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NÃO ESTÉRIL, ATÓXICA, NÃO INFLAMÁVEL	9,93	19,86
70	348184	Grama (G) com 1 Grama	1000	POTÁSSIO METÁLICO ASPECTO FÍSICO: SÓLIDO EM PEDAÇOS FÓRMULA QUÍMICA: K PESO MOLECULAR: 39,10 G/MOL GRAU DE PUREZA: PUREZA MÍNIMA DE 98% CARACTERÍSTICA ADICIONAL: REAGENTE NÚMERO DE REFERÊNCIA QUÍMICA: CAS 7440-09-7	2,80	2.800,00
71	428620	Caixa (CX) com 100 Unidades	2	TOUCA HOSPITALAR, MATERIAL*: NÃO TECIDO 100% POLIPROPILENO, MODELO: COM ELÁSTICO EM TODA VOLTA, COR*: SEM COR, GRAMATURA*: CERCA DE 30 G/M2, TAMANHO*: ÚNICO, TIPO USO*: DESCARTÁVEL, CARACTERÍSTICA ADICIONAL 01: HIPOALERGÊNICA, ATÓXICA, INODORA, UNISSEX	4,83	9,66

					TOTAL	48.476,82
--	--	--	--	--	-------	-----------

11. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

- 11.1 Para a aquisição pretendida, a Administração optou pelo não parcelamento do objeto, conforme disposto no §1º do art. 40 da Lei nº 14.133 de 2021.
- 11.2 A licitação será dividida em 76 itens, conforme tabela constante no item 10 deste documento e no Termo de Referência anexo I Das especificações, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.
- 11.3 Nesse caso, trata-se da melhor opção, visto que o não parcelamento do objeto não configura perda de economia de escala, sendo técnica e economicamente viável.
- 11.4 Também por se tratar de Pregão Comum com entrega imediata e pagamento únicos.
- 11.5 A aquisição não se qualifica para a compra por Registro de Preços uma vez que o quantitativo é relativamente pequeno, e não configura necessidade de aquisição sequenciada e frequente, essa Subcomissão Permanente de Licitações optou pela aquisição por Pregão Tradicional com entrega e pagamentos únicos e imediatos.

12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

- 12 Não foram mencionadas contratações correlatas.

13. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

- 13.1 A previsão para as aquisições consta no Plano de Desenvolvimento Institucional **(PDI) 2024-2029** da Universidade Federal de Viçosa.
- 13.2 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação estão consignados no **Plano de Trabalho UFV de 2025: PTRES 231013**, mediante emissão de Nota de Empenho, no **Elemento de Despesa - 339030 - Material de Consumo**. Por fim, cabe esclarecer que há orçamento disponível para esta contratação.

14. Resultados Pretendidos

- 14.1 Realizar a aquisição com êxito para atender ampla e totalmente as necessidades dos setores solicitantes de modo a garantir a funcionalidade e adequação de ambientes com o objetivo de melhorar o atendimento aos programas de Ensino, Pesquisa, Extensão da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

15. Providências a serem Adotadas

- 15.1 Não foram apontadas providências a serem tomadas para as aquisições objeto desse Estudo Técnico.

16. Possíveis Impactos Ambientais

- 16.1. Os principais impactos ambientais dos materiais adquiridos podem estar associados tanto ao processo produtivo, como à geração de efluentes, ao próprio uso dos produtos ou mesmo à geração de resíduos de embalagem pós-uso;

16.2. No que se refere aos riscos de impactos ocasionados devido à produção nas indústrias, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, em conformidade com as Leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades;

16.3. Para os impactos causados pelos descartes das embalagens e utilização dos produtos, deverão ser observadas as normas da ABNT, relacionadas ao descarte de resíduos. Além disso, deverão ser realizadas medidas de prevenção e controle para garantir o maior tempo de vida útil dos materiais, a possibilidade de reutilização ou reciclagem deles, bem como a geração de menor volume de resíduos possível.

17. Declaração de Viabilidade

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

17.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade desta contratação é comprovada pela economia alcançada devido aos ganhos de escala, eficiência na redução de custos administrativos decorrente da diminuição da fragmentação de processos licitatórios e efetividade na padronização dos materiais. Além disso, destaca-se que a presente contratação atende adequadamente às demandas apresentadas, os benefícios a serem obtidos são adequados, os custos previstos são compatíveis e caracterizam a economia esperada, e os riscos envolvidos são administráveis. Diante disso, a Sub Comissão Permanente de Contratações do Campus Rio Paranaíba declara a viabilidade desta contratação e não identifica necessidade de classificação dos valores estimados ou qualquer informação deste documento como sigiloso, de acordo com a Lei no 12.527, de 18 de novembro de 2011, conhecida como Lei de Acesso à Informação.

18. 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 FERNANDES

Chefe Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 11/09/2025 às 10:01:48.