

Estudo Técnico Preliminar 131/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.911913/2024-57

2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de material de consumo de informática para atender ao Campus Rio Paranaíba da Universidade Federal de Viçosa.

3. Descrição da necessidade

- 3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição de consumíveis de informática para atender a UFV Campus Rio Paranaíba, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.
- 3.2 As demandas que compõem essa contratação, e constam do processo Licitatório 23114.911913/2024-57 documento 1416955 trazem mais detalhadamente as necessidades de cada solicitante.
- 3.3 Tratam-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.
- 4.4 A aquisição, objeto deste Estudo Técnico Preliminar, justifica-se pela necessidade de repor as reservas desses itens continuamente para manter a prestação de serviços com o objetivo de se evitar o desabastecimento e propiciar o melhor atendimento à comunidade acadêmica nos diversos laboratórios de ensino e pesquisa da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.
- 4.5 A aquisição será dividida em itens independentes, podendo o fornecedor participar em quantos itens tiver interesse.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAF - Serviço de Tecnologia da Informação - STI	Vitor Aguiar da Silva
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas	Raiane Ribeiro Machado Gomes
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas	Leonardo Carvalho Mesquita
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas	Rodrigo Moreira

DAF - Serviço Biopsicossocial
Instituto de Ciências Humanas e Sociais

Bruno Barbosa de Oliveira
Cleyde Cristina Rodrigues

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. **ATENÇÃO: 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.

6. Previsão da contratação no PAC

6.1 A previsão para a contratação consta do PCA 2024 e também no Plano de Gestão (PG) 2015-2019 da Universidade Federal de Viçosa.

ID PCA no PNCP: **25944455000196-0-000002/2024;**

Data de publicação no PNCP: **18/01/2024;**

Id do item no PCA: foram destacados nos documentos de formalização de demanda: DFD 474/2024, DFD 58/2023, DFD 477/2024, DFD 476/2024, DFD 480/2024, DFD 478/2024, DFD 87/2023, DFD 487/2024 e DFD 439/2024 os itens que compõem essa aquisição, que se encontram disponíveis para consulta pública no processo licitatório.

Identificador da Futura Contratação: **154051- 90091/2024.**

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 1416992 e 1420054 do processo licitatório SEI 23114.911913/2024-57.

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 itens listados no item 10, de acordo com as especificações mínimas constantes neste documento e no termo de referência, com garantia mínima de 1 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 atendimentos 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\$ 46.440,81 (Quarenta e seis mil, quatrocentos e quarenta reais e oitenta e um 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	293401	Unidade (UN) com 1 Unidade	28	"MOUSE", TIPO:ÓTICO, MODELO:PLUG AND PLAY, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:SEM FIO, USB, BOTÃO DE ROLAGEM, QUANTIDADE BOTÕES CONTROLE:02 UN TAMANHO PADRÃO; ERGONÔMICO; COR PRETA. COMPATIBILIDADE COM WINDOWS E LIBREOFFICE. RECARREGÁVEL.	75,90	2.125,20
2	452946	Unidade (UN) com 1 Unidade	16	ACESSÓRIOS PARA ESTUDO /TREINAMENTO, TIPO:KIT ARDUINO MEGA 2560 R3, APRESENTAÇÃO:5 ARDUINO, C A B O U S B . MICRONTROLADOR: ATMEGA2560,, APLICAÇÃO:KIT PROTOTIPAGEM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TENSÃO DE OPERAÇÃO: 5VCC, TENSÃO DE ENTRADA: 5-12V Além de possuir mais de 130 componentes, deve ter incluso caixa plástica ou maleta de armazenagem e material didáticos /manual de projetos (digital ou impresso).	240,43	3.846,88
				CABO ÁUDIO E VÍDEO, MATERIAL CONDUTOR:COBRE,		

3	463216	Unidade (UN) com 1 Unidade	5	MATERIAL ISOLAMENTO CONDUTOR:PVC, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, MATERIAL COBERTURA:PVC EMBORRACHADO, COMPRIMENTO:10 M, CONECTORES:HDMI MACHO, MATERIAL CONECTOR:OURO 24 QUILATES	43,00	215,00
4	307724	Unidade (UN) com 1 Unidade	8	CARTUCHO TONER IMPRESSORA HP, REFERÊNCIA CARTUCHO: Q2612A, REFERÊNCIA IMPRESSORA:LASERJET 1010 /1015, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA:PRETA, DURABILIDADE:2.000 PÁGINAS	65,10	520,80
5	408600	Unidade (UN) com 1 Unidade	20	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, REFERÊNCIA CARTUCHO:MLT-D101S, TIPO CARTUCHO: ORIGINAL, COR TINTA:PRETA	73,78	1.475,60
6	244928	Unidade (UN) com 1 Unidade	2000	CARTÃO IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL:PVC, COMPRIMENTO:86 MM, LARGURA:54 MM, ESPESSURA: 0,75 MM, COR:BRANCA Para impressão de carteira estudantil, face simples, COMPATÍVEL COM A IMPRESSORA DATACARD SD260.	0,74	1.480,00
7	440049	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA:3D, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA: 1,75 MM Rolo com 1 kg de filamento; Tipo PLA; Espessura: 1,75mm, Cor: Amarelo	145,67	145,67

8	440049	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA:3D, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA: 1,75 MM Rolo com 1 kg de filamento; Tipo PLA; Espessura: 1,75mm, Cor: Verde	145,67	145,67
9	440049	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA:3D, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA: 1,75 MM Rolo com 1 kg de filamento; Tipo PLA; Espessura: 1,75mm, Cor: Vermelho	145,67	145,67
10	440049	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA:3D, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA: 1,75 MM Rolo com 1 kg de filamento; Tipo PLA; Espessura: 1,75mm, Cor: Roxo	145,67	145,67
11	440049	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	CONJUNTO MANUTENÇÃO IMPRESSORA / COPIADORA, TIPO IMPRESSORA:3D, TIPO: ORIGINAL, COMPONENTES: FILAMENTO PLA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:ESPESSURA: 1,75 MM Rolo com 1 kg de filamento; Tipo PLA; Espessura: 1,75mm, Cor: Laranja	145,67	145,67
				CÂMERA WEB, CONEXÃO: INTERFACE USB 2.0, CAPTURA CORES:30 FPS, TAMANHO IMAGEM:1280 X 720 PIXELS,		

12	474995	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	COMPATIBILIDADE:WINDOWS 10, RESOLUÇÃO:FULL HD 1080 MPX, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:MICROFONE EMBUTIDO Equilíbrio automático de iluminação	238,32	238,32
13	326126	Unidade (UN) com 1 Unidade	28	DESCANSO PÉS, MATERIAL ESTRUTURA:TUBO E CHAPA DE AÇO, MATERIAL BANDEJA: POLIPROPILENO ALTO IMPACTO, TIPO:AJUSTÁVEL, TIPO ESTRUTURA:TUBULAR, COR BANDEJA:CINZA GRAFITE, AJUSTE ALTURA:DE 8 A 16 CM, LARGURA:32 CM, COMPRIMENTO:48 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:TEXTURA ANTIDERRAPANTE E MASSAGEADORA/PÉS BORRACHA	87,28	2.443,84
14	354679	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	FONTE ALIMENTAÇÃO, POTÊNCIA:750 W, TIPO:ATX V2. 2	420,00	840,00
15	356559	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	LÂMPADA PROJETOR MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA:3000 H, TIPO:UHE, APLICAÇÃO: PROJETOR EPSON POWERLITE S5, TENSÃO NOMINAL:110 V, POTÊNCIA NOMINAL:170 W, MODELO DA LÂMPADA:ELPLP41 Compatível com EPSON S5+	262,23	262,23
16	415427	Unidade (UN) com 1 Unidade	1	LÂMPADA PROJETOR MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA:ALTO BRILHO 4000H BAIXO BRILHO 5000 H, TIPO:UHE, POTÊNCIA NOMINAL:200 W, MODELO DA LÂMPADA:ELPLP58, APLICAÇÃO 1:PROJETOR EPSON POWERLITE X10+ Compatível com Epson S10+	293,93	293,93

17	415426	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	LÂMPADA PROJETOR MULTIMÍDIA, VIDA MÉDIA:ALTO BRILHO 4000H BAIXO BRILHO 5000 H, TIPO:UHE, POTÊNCIA NOMINAL:200 W, MODELO DA LÂMPADA:ELPLP67, APLICAÇÃO 1:PROJETOR EPSON POWERLITE S12+ Compatível com Epson S18+	215,83	431,66
18	451822	Unidade (UN) com 1 Unidade	20	MOUSE COMPUTADOR, TAMANHO:PADRÃO, SENSOR: LED, TIPO CONECTOR:USB, CONECTIVIDADE:COM FIO	43,74	874,80
19	478024	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	PLACA CONTROLADORA VÍDEO, TAMANHO MEMÓRIA:8 GB, RESOLUÇÃO IMAGEM:7680 X 4320 DPI, PADRÃO IMAGEM: VGA-DVI-HDMI, MODELO: NVIDIA GEFORCE RTX 3070, BARRAMENTO:PCI EXPRES 4.0 - HDMI 2.1, PADRÃO:DDR6	2.233,00	4.466,00
20	474924	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	PLACA MÃE, COMPONENTES: CHIP SET X570, APLICAÇÃO: SUPORTE PROCESSADOR AMD, TIPO PORTAS:PS/2, D-SUB, HDMI, LAN (RJ45), USB, FREQUÊNCIA:5100 MHZ, MEMÓRIA EXPANSÃO:128 GB, TIPO:AMD X570, MEMÓRIA RAM:DDR 4, FONTE ALIMENTAÇÃO:ATX 12 VOLTS, PADRÃO:ATX, BARRAMENTO: AM4 MHZ	849,42	1.698,84
21	484065	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	PROCESSADOR, TIPO:AMD RYZEN 9, VELOCIDADE PROCESSAMENTO:3.4 GHZ, MODELO:RYZEN 9 5950X, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:DDR 4, BARRAMENTO:PCI EXPRESS, MEMÓRIA CACHE:L2 8MB, L3 64MB MB, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR	2.776,39	5.552,78

22	607912	Unidade (UN) com 1 Unidade	12	CAIXA PASSAGEM. MATERIAL: PLÁSTICO; COR: BRANCA; APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO CFTV; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ANTI-UV, RESISTENTE A RAIOS SOLARES; GRAU PROTEÇÃO: IP66; DIMENSÕES: 125 X 123 X 60 MM; REFERÊNCIA FABRICANTE: VBOX 1100 E.	46,48	557,76
23	471998	Unidade (UN) com 1 Unidade	12	MEMÓRIA RAM. APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADORES; CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB; PADRÃO: UDIMM DDR4, FREQUÊNCIA 2666 MHZ 288-PINOS.	235,00	2.820,00
24	458790	Unidade (UN) com 1 Unidade	2	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS. TIPO 7: TUBO LASER CO2. APLICAÇÃO 2: IMPRESSORA. REFRIGERAÇÃO; ÁGUA PURIFICADA, TEMPERATURA APROPRIADA 10~35 graus CORRENTE DE FUNCIONAMENTO; 24 a 26 mA DIÂMETRO; 80mm TAMANHO; 1400mm POTENCIA; 100W GARANTIA DE 3 MESES	3.324,65	6.649,30
25	357122	Unidade (UN) com 1 Unidade	4	RIBBON. MATERIAL: CERA /RESINA; COR: COLOR 5Y; APLICAÇÃO: IMPRESSORA DATACARD PRINTERS; CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: TOPCOAT (YMCKT). Compatível com as impressora de cartão Datacard modelos SD 260. Cada ribbon deve imprimir 500 cartões coloridos com imagem de alta resolução. Com 80% da validade por vencer na entrega do produto.	562,65	2.250,60
				SUORTE MATERIAL: ALUMÍNIO APLICAÇÃO: APOIO PARA NOTEBOOK		

26	602089	Unidade (UN) com 1 Unidade	28	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: BASE ANTIDERRAPANTE ALTURA: 15 CM LARGURA: 25,5 CM TIPO: AJUSTÁVEL E DESMONTÁVEL COMPRIMENTO: 19 CM MATERIAL BASE: ALUMÍNIO FORMATO: RETANGULAR	32,30	904,40
27	451818	Unidade (UN) com 1 Unidade	28	T E C L A D O MICROCOMPUTADOR TIPO: PADRÃO TIPO CONECTOR: USB CONECTIVIDADE: SEM FIO DESIGN DAS TECLAS CÔNCAVO; COR PRETA; PILHAS INCLUSAS.	59,89	1.676,92
28	479103	Unidade (UN) com 1 Unidade	20	UNIDADE DISCO. TIPO: DISCO SSD; CAPACIDADE: 500 GB; TAMANHO: 2,5 POL; VELOCIDADE: 550 MB/S; PADRÃO: SATA 3.0.	204,38	4.087,60
					TOTAL	46.440,81

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 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 e pagamento únicos.

11.5 A aquisição não se qualifica para a compra por Registro de Preços uma vez que o quantitativo é pequeno e não justifica aquisições frequentes, assim sendo, essa Subcomissão Permanente de Licitações optou pela aquisição por Pregão Tradicional com entrega e pagamentos únicos.

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. Esta alinhado ao Eixo Temático 1 "Ensino e Educação a Distância". Em especial, ao objetivo E1: " Promover ensino de qualidade nos cursos de graduação, técnicos e de educação básica".

13.2 Os recursos para cobrir as despesas decorrentes desta contratação estão consignados no **Plano de Trabalho UFV de 2024: 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.

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 indústria, 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

Os estudos preliminares evidenciaram a viabilidade da aquisição por meio de pregão eletrônico comum dos itens elencados em questão, maximizando a probabilidade do alcance dos resultados pretendidos com a mitigação dos riscos e a observância dos princípios da economicidade, eficácia e eficiência. Diante do Exposto, o Serviço de Material do Campus Rio Paranaíba, na pessoa de sua chefe nomeada pela portaria 1227/RTR/2017, declara ser viável a aquisição da solução pretendida.

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 do Serviço de Material



Assinou eletronicamente em 03/09/2024 às 14:43:34.