

# Estudo Técnico Preliminar 25/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 23114.908885/2023-18

## 2. DO OBJETO

2.1 Aquisição de materiais de informática (memória RAM, disco magnético, bateria selada) e outros para atender demanda dos diversos setores da UFV Campus Rio Paranaíba, conforme planilha constante no item 9 deste documento.

## 3. Descrição da necessidade

3.1 O presente estudo tem por objetivo apontar os fundamentos para aquisição dos consumíveis de informática citados, conforme condições, quantidades, exigências e estimativas estabelecidas neste instrumento e anexos.

3.2 As contratações pretendidas visam prover insumos para atender as necessidades dos diferentes setores da Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba.

3.3 Tratam-se de insumos de informática que serão utilizados na manutenção de computadores, notebooks, câmeras de vigilância, gravadores do equipamento de vigilância e cabeamento do Campus. Serão utilizados também na reposição de consumíveis das diversas impressoras do Campus. As demandas de manutenção e reposição chegam ao STI (Serviço de Tecnologia da Informação) pelo sistema interno HELPDESK.

## 4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
DAF - Serviço de Tecnologia da Informação	Vitor Aguiar da Silva
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas Rio Paranaíba	Henrique Arruda Peluzio/Leonardo Carvalho Mesquita/Thiago Henrique Nogueira

## 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 03 /2017. 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 informática necessários ao desenvolvimento das atividades nos setores 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\$ 100.207,12 (Cem mil, duzentos e sete reais e doze 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	307724	UD	10	CARTUCHO DE TONER IMPRESSORA HP LASERJET 1010, 1015, 1020, REFERÊNCIA CARTUCHO Q2612A, COR PRETA, DURABILIDADE 2.000 PÁGINAS, NÃO REMANUFATURADO, NÃO RECARREGADO, VALIDADE MÍNIMA 12 MESES.	61,92	619,17
2	408600	UD	40	CARTUCHO TONER IMPRESSORA SAMSUNG, MODELO IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL SCX-3405, COR PRETA, REF. CARTUCHO MLT-D101S, NÃO REMANUFATURADO, NÃO RECARREGADO, VALIDADE MÍNIMA 12 MESES.	68,34	2.733,47
3	297526	UD	75	<p>BATERIA SELADA, TENSÃO 12 V, AMPERAGEM 7 AH, COMPRIMENTO ENTRE 148 E 153 MM, LARGURA ENTRE 57 E 63 MM, ALTURA ENTRE 88 E 100MM, PARA NOBREAK *181** BATERIA NOBREAK (RECARREGAVEL/12V/7AH), com as seguintes características:</p> <p>(1) DESCRIÇÃO:</p> <p>(1.1) Bateria chumbo-acida regulada por válvula, VRLA;</p> <p>(1.2) Recarregável;</p> <p>(1.3) Selada;</p> <p>(1.4) DEVERÁ ser para substituição em equipamentos de Nobreak;</p> <p>(1.5) Tensão, 12V;</p> <p>(1.6) Corrente, 7Ah</p> <p>(2) DIMENSÕES PRÓXIMAS, PADRÃO:</p> <p>(2.1) Largura:</p> <p>(2.1.1) 65 mm;</p> <p>(2.2) Altura:</p> <p>(2.2.1) 94 mm;</p> <p>(2.3) Comprimento:</p>	130,40	9.780,24

				<p>(2.3.1) 151 mm;</p> <p>(3) Apresentar documento oficial do fabricante ou do fornecedor (catálogos, folders, manuais e/ou declaração) informando que todos os componentes do produto são novos (sem uso, reforma ou recondicionamento) e que atendam a todas as exigências mínimas estabelecidas nessa especificação;</p> <p>(4) Garantia:</p> <p>(4.1) Garantia de 1 (um) ANO, a garantia de funcionamento será contada a partir do Recebimento Definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>		
4	437144	UD	6	CARTUCHO TONER IMPRESSORA BROTHER, REFERÊNCIA CARTUCHO TN-3472, TIPO CARTUCHO ORIGINAL, COR PRETA.	87,84	527,02
5	449555	UD	55	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE DE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR4, FREQUÊNCIA CLOCK 2400 MHZ.	210,09	11.554,96
6	449232	UD	105	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 480 GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, INTERFACE SATA III, APLICAÇÃO INFORMÁTICA.	232,82	24.446,30
7	473420	UD	25	MEMÓRIA RAM, APLICAÇÃO MICROCOMPUTADORES, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, PADRÃO DDR3, FREQUÊNCIA 1333 MHZ 240-PIN.	141,10	3.527,50
8	478024	UD	6	<p>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</p> <p>Placa Controladora Vídeo</p> <p>Tamanho Memória: 8 GB</p> <p>Resolução Imagem: 7680 X 4320 DPI</p> <p>Padrão Imagem: Vga-Dvi-Hdmi</p> <p>Modelo: Nvidia Geforce Rtx 3070</p> <p>Barramento: Pci Expres 4.0 - Hdmi 2.1</p> <p>Padrão: Ddr6</p>	4.058,45	24.350,70

9	469650	CX	4	CABO DE REDE GIGABIT ETHERNET, PADRÃO CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, BITOLA CONDUTOR 23AWG, TIPO CONDUTOR TRANÇADO, CAIXA 305 METROS.	870,84	3.483,35
10	472692	PC	75	PATCH CORD REDE GIGABIT ETHERNET, PADRÃO CABEAMENTO UTP CATEGORIA 6, BITOLA CONDUTOR 24AWG, CONECTORES RJ45, TIPO CONDUTOR TRANÇADO, PACOTE COM 2,5 METROS (COR AZUL).	29,62	2.221,85
11	428488	UD	40	CONECTOR RJ45 FEMEA CATEGORIA 6.	12,86	514,39
12	604286	UD	20	ADAPTADOR, MODELO: POE (POWER OVER ETHERNET), APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS, TIPO: CABO ADAPTADOR INJETOR + SEPARADOR  CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PADRÃO RJ45, COMPATIBILIDADE: FONTE DE ALIMENTAÇÃO 9V~48V, CONEXÃO: MACHO X FÊMEA.	53,17	1.063,40
13	465003	UD	3	UNIDADE DISCO, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE: 6 TB., TIPO: RÍGIDO, TAMANHO: 3,5 POL, PADRÃO: SATA 6BB/S, VELOCIDADE: 7.200 RPM.	1.858,22	5.574,66
14	446226	UD	4	CILINDRO MÁQUINA IMPRESSORA / COPIADORA TIPO CILINDRO: ORIGINAL REFERÊNCIA CILINDRO 1: DR3440 TIPO IMPRESSORA: BROTHER L5652DN.	110,43	441,72
15	484065	UD	1	PROCESSADOR, MODELO: RYZEN 9 5950X, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, MEMÓRIA CACHE: L2 8MB, L3 64MB MB, BARRAMENTO: PCI EXPRESS, TIPO: AMD RYZEN 9 CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: DDR 4, VELOCIDADE PROCESSAMENTO: 3.4 GHZ.	3.717,59	3.717,59
16	474924	UD	1	PLACA MÃE, CHIP SET X570, SUPORTE PROCESSADOR AMD, FREQUÊNCIA: 5100 MHZ, BARRAMENTO: AM4 MHZ, TIPO: AMD X570, TIPO PORTAS: PS/2, D-SUB, HDMI, LAN (RJ45), USB, PADRÃO: ATX, MEMÓRIA EXPANSÃO: 128 GB, FONTE ALIMENTAÇÃO: ATX 12 VOLTS, MEMÓRIA RAM: DDR 4.	1.135,50	1.135,50

17	362833	UD	<p><b>GABINETE PARA COMPUTADOR</b></p> <p>COR: PRETA</p> <p>TIPO: 4 BAIAS</p> <p>PADRÃO: ATX</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pannel lateral transparente em vidro temperado</li> <li>- Pannel frontal em vidro temperado</li> <li>- Material ABS / Aço / Vidro</li> <li>- Tamanho do gabinete: 445 x 200 x 485 mm (Mid Tower)</li> <li>- Conector do controlador RGB (5 Pinos)</li> <li>- Coolers compatíveis com a controladora devem possuir conector de 5 pinos</li> </ul> <p>Compatibilidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ATX</li> <li>- MICRO ATX</li> </ul> <p>Baias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Espaço para 3x SSDs</li> <li>- Espaço para 2x HDs</li> </ul> <p>Conexões:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x USB 3.0</li> <li>- 2x USB 2.0</li> <li>- 1x Entrada para Áudio P2</li> <li>- 1x Entrada para Microfone P2</li> </ul> <p>WaterCooler:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x 240 mm ou 280 mm na parte superior</li> <li>- 1x 360 mm na parte frontal</li> </ul> <p>Refrigeração:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3x Fans Rainbow de 12 cm</li> </ul> <p>Garantia</p> <p>Mínimo 12 meses de garantia.</p>	501,70	4.515,30
----	--------	----	--	--------	----------

## **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 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 fundamentos 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 do Serviço de Material



*Assinou eletronicamente em 02/06/2023 às 11:24:03.*