


Ministério da Educação

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri
RESUMO DA ADESÃO

RESUMO DA ADESÃO: 008/2025

OBJETO: Aquisição de materiais permanentes de tecnologia da informação e comunicação para suprir as necessidades de diversos setores da UFVJM

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: Decreto nº 7.892, de 23 de janeiro de 2013 – Artigo 22.

Contratado: GRUPO MULTI S.A

CNPJ: 59.717.553/0006-17

| ITEM | DESCRÍÇÃO | QTD | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------|---|-----|--------------|---------------|
| 1 | NOTEBOOK INTERMEDIÁRIO - OBSERVAÇÕES GERAIS: O equipamento testado deverá possuir todos os componentes e as mesmas características do equipamento ofertado no edital, sendo aceitos componentes e especificações superiores: Exigido; Não serão admitidos configurações e ajustes que impliquem no funcionamento do equipamento fora as condições normais recomendadas pelo fabricante, ou dos componentes, tais como, alterações de frequência de clock (overclock), características de disco ou de memória, e drivers não recomendados pelo fabricante do equipamento: Exigido. PLACA PRINCIPAL - Possuir instruções que implementem extensões de virtualização de I/O: Exigido; Suporte ao Módulo de Plataforma Confiável (TPM), versão 2.0 ou superior. Serão aceitas as formas de implementação do TPM: discreta ou integrada. Não serão aceitas implementações por firmware: Exigido. BIOS - Tipo flash EPROM, atualizável por software, compatível com o padrão plug-and-play, sendo suportada a atualização remota da BIOS por meio de software de gerenciamento: Exigido; Deverá possuir recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS: Exigido; Suportar Boot por dispositivos USB e por rede: Exigido; Permitir a inserção de código de identificação do equipamento na própria BIOS (número do patrimônio e número de série): Exigido; Serão aceitas BIOS com reprogramação via software desde que estes estejam devidamente licenciados para os equipamentos e constantes na mídia de drivers e aplicativos que deverá vir com os equipamentos, podendo ser disponibilizado também via download no sítio do fabricante do equipamento: Exigido; O fabricante do equipamento deverá possuir direitos de edição do BIOS com o fornecimento de atualizações sempre que necessário, seja para compatibilizar com novas versões do Sistema Operacional ou para corrigir qualquer problema verificado durante a vida útil do equipamento: Exigido; Possuir sistema de diagnóstico de hardware com análise da CPU, memória, HD, USB e Placa Mãe. O sistema de diagnóstico deve ser capaz de ser executado na inicialização do POST: Exigido. PROCESSADOR - com arquitetura x86 corporativa, com suporte 32 e 64 bits, utilização de sistemas operacionais de 64 bits e controlador de memória, com extensões de virtualização: AMD Ryzen R5 ou Intel Core i5 ou superiores; Quantidade mínima de núcleos: 6; Obs. Para processadores da fabricante INTEL, pelo menos 2 (dois) núcleos deverão ser de performance. Para os processadores da Intel cuja arquitetura não contemple núcleos de performance e núcleos de eficiência, distintamente, deverá ser considerada a quantidade total de núcleos; Quantidade mínima de Threads: 12; O modelo do processador ofertado deverá ser explicitado na proposta de fornecimento. O processador deverá estar em linha de produção pelo fabricante e ter sido lançado a partir de janeiro de 2023, inclusive. Não serão aceitos processadores descontinuados: Exigido; TDP (Thermal Design Power) máximo: 55W em operações normais (padrão), excluindo condições de modo turbo de energia dissipada. MEMÓRIA | 18 | R\$ 3.188,00 | R\$ 57.384,00 |

RAM - Memória SDRAM Tipo DDR4 - 3200 ou de superior: exigido; Tamanho mínimo: 16 GB. INTERFACES DE REDE - Controladora de rede de interface RJ-45 compatível com os padrões Ethernet, FastEthernet e Gigabit Ethernet (10/100/1000), autosense, full-duplex e plug-and-play, configurável totalmente por software: Exigido; Adaptador de rede wireless integrado ao gabinete, compatível com os padrões IEEE 802.11 b/g/n/ac /ax operando nas frequências (Wi- FI 6), de 2.4 GHz e 5GHz. Não serão aceitos adaptadores Wireless USB para conexão com as interfaces do dispositivo: Exigido; Bluetooth 4.0 ou superior: Exigido; Não será aceita solução USB para as interfaces de conectividade: Exigido. INTERFACES DE ÁUDIO - Controladora de áudio estéreo de, no mínimo, 16 bits, full duplex, com conectores para mic-in e line-out, sendo aceito conector do tipo combo (headset): Exigido; Não será aceita solução USB para interfaces de áudio: Exigido. INTERFACES DE GRÁFICOS - Controladora de vídeo: Integrada; Suporte a alocação e fornecimento de memória mínima: 1 GB; Suporte a resolução mínima com profundidade de cores de 32 bits de forma independente (imagens diferentes em cada monitor), com taxa de atualização mínima de 60 Hz e padrão plug- and-play: 1920x1080; Resolução mínima da tela suportada pelo equipamento: 1920x1080; Driver de vídeo compatível com WDDM (Windows Display Driver Model): Exigido; Com suporte à API Microsoft DirectX 12 ou superior: Exigido. CONEXÕES - Mínimo de 3 (três) portas USB sendo pelo menos 2 (duas) porta USB 3.0 Tipo A ou superior e 1 (uma) USB 3.1 Tipo C: Exigido; HDMI ou USB tipo C com suporte ao Display Port: Exigido; Conexão de áudio descrita no item INTERFACES DE ÁUDIO: Exigido; Conexão de rede descrita no item INTERFACES DE REDE: Exigido. UNIDADES DE ARMAZENAMENTO - Unidade de armazenamento de estado sólido SSD (Solid State Drive) interna, com tecnologia de memória flash NAND MLC (Multi-level Cell) ou TLC (Triple-level Cell): Exigido; Utilização de padrão NVMe com interface PCI express e taxa de no mínimo 2.000 MB/s para leitura e 1.000 MB/s para escrita: Exigido; Capacidade nominal de armazenamento SSD: 512 GB. FONTE DE ALIMENTAÇÃO E BATERIA - A fonte deverá aceitar tensões de 110/220 Volts, chaveada automaticamente, com capacidade para suportar a máxima configuração permitida pela placa mãe, possuindo potência de 90 Watts ou menos: Exigido; A bateria deverá ter capacidade de carga de pelo menos 40Wh: Exigido; A fonte de alimentação poderá utilizar a interface USB 3.1 Tipo C para energizar o equipamento: Opcional. DIMENSÕES - Tela (dimensão mínima): 14" Polegadas; Peso máximo incluídos o disco rígido e a bateria principal (sem contar acessórios): 1,8 kg. SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO - Deve possuir fenda (slot) de segurança tipo "kensington" ou "noble wedge" ou similar: Exigido; Deve ser fornecido cabo com trava de segurança compatível, que não conflite, em termos de espaço, com os conectores das interfaces adjacentes. Todos os cabos de aço com trava/lacre do padrão Kensington devem ser fornecidos com o mesmo segredo/chave, para cada aquisição efetuada pelos órgãos: Exigido; Deve ser acompanhado de maleta para transporte, que comporte o equipamento, acessórios e fonte de alimentação, e ainda possuir revestimento interno macio para proteção contra impacto, arranhões e poeira: Exigido. TECLADO - Padrão ABNT-2, com todos os caracteres da língua portuguesa, inclusive “ç.”: Exigido; A impressão sobre as teclas deverá ser do tipo permanente, não podendo apresentar desgaste por abrasão ou uso prolongado: Exigido; Teclado retro-iluminado, alfanumérico com 12 teclas de função: exigido; Teclado deverá ser resistente a derramamento de líquidos em pequenas quantidades (respingos, ou seja, deve possuir um grau de proteção mínimo de dois contra ingressos de água nos termos da ABNT NBR IEC 60529: 2017), comprovado por declaração do próprio fabricante, garantindo inclusive a cobertura a este tipo de evento durante todo o período de garantia: Opcional. TOUCHPAD - Dispositivo apontador do tipo touchpad, multi- touch, com dois botões além de função de rolagem: Exigido. MOUSE EXTERNO - Mouse óptico com 03 (três) botões (incluindo scroll de rolagem), com formato ergonômico e conformação ambidesta: Exigido; Tecnologia LED, Laser ou Glass laser (glaser): Exigido; Resolução mínima de 800 dpi: Exigido; Interface USB: Exigido. KIT DE ÁUDIO E VÍDEO - Deverá ser fornecido 01 (um) Kit de áudio composto por no mínimo 01 Controladora de som onboard e 02 Alto-falantes e 01 Microfone por notebook: Exigido; A controladora de som deverá ser onboard, contendo 01 (uma) saída amplificada para canais estéreos e 01 (uma) entrada para microfone ou combo de áudio única saída): Exigido; Os Alto falantes deverão estar integrados ao gabinete do notebook com amplificador de sinal: Exigido; O Microfone deverá estar integrado ao gabinete do notebook: Exigido; Deverá ser fornecido 01 (uma) Webcam integrada ao gabinete do notebook: Exigido. WEBCAM - A Webcam deverá possuir resolução mínima: 2.00 Megapixels (1080p). CERTIFICAÇÕES E COMPATIBILIDADE - Deverá vir acompanhando a

proposta, cópia do atestado de conformidade, para o equipamento, emitido por um órgão credenciado INMETRO ou Documento internacional similar, comprovando que o equipamento está em conformidade com as normas IEC60950 (Safety of Information Technology Equipment Including Electrical Business Equipment): Exigido; Deverá possuir atestado de conformidade EPEAT em qualquer nível; ou, alternativamente à comprovação de conformidade com certificado EPEAT, apresentação da certificação ISO 14001: Exigido; Demonstrar (mediante apresentação de catálogos, especificações, manuais, etc) que os equipamentos fornecidos, periféricos, acessórios e componentes da instalação não contém substâncias perigosas como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs) em concentração acima da recomendada pela diretiva da Comunidade Econômica Européia Restriction of Certain Hazardous Substances RoHS (IN no 1/2010 - Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão): Exigido; A solução deve ser compatível com o SO Windows: Exigido; Em atendimento às diretrizes da Lei no 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, o fabricante do equipamento ofertado se responsabiliza pelo mecanismo de logística reversa. Será apresentada carta do fabricante do equipamento ofertado responsabilizando-se, pela logística de coleta, reciclagem e correta destinação dos resíduos sólidos: Exigido. SISTEMA OPERACIONAL - Possuir instalado e licenciado o sistema operacional Microsoft® Windows 11 Professional 64 bits, para uso corporativo, em Português do Brasil (PT-BR), na modalidade OEM, com a respectiva chave de ativação gravada na memória flash da BIOS, reconhecida automaticamente na instalação do Sistema Operacional e acompanhado da respectiva documentação: Exigido. GARANTIA - O período de Garantia Técnica, deve ter o mínimo de 4 (QUATRO) anos /48 (quarenta e oitos) meses onsite e 3 (TRÊS) anos/ 36 (trinta e seis) meses para bateria. Caso o vencedor do certame seja, também, o fabricante dos equipamentos, os serviços relacionados à garantia e assistência técnica poderão ser executados por sua rede credenciada, permanecendo a licitante vencedora totalmente responsável por tais serviços: Exigido.

Documento publicado no Portal de Licitações <http://www.ufvjm.edu.br/licitacoes/>

(assinado eletronicamente)

Divisão de Licitações/UFVJM



Documento assinado eletronicamente por **Vinicio Lemke Pratte, Servidor(a)**, em 03/12/2025, às 14:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufvjm.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1965445** e o código CRC **78275CF5**.

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 23086.139970/2025-63

SEI nº 1965445

Rodovia MGT 367 - Km 583, nº 5000 - Bairro Alto da Jacuba, Diamantina/MG - CEP 39100-000