

## INTENÇÃO DE REGISTRO DE PREÇOS

### Processo Administrativo Eletrônico Nº 820/2024

A Fundação UNIRG, por intermédio da Comissão Permanente de Licitação, em obediência ao disposto no art. 86 da Lei federal nº 14.133/2021, e no Decreto Municipal nº 1.589/2013 que regulamenta o Registro de Preços, na competência de Órgão Gerenciador, vem a público órgãos interessados a participar de processo licitatório com o procedimento auxiliar Sistema de Registro de Preços -SRP no âmbito municipal, para **AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA (MICROCOMPUTADORES, NOTEBOOKS, TABLETS E DEMAIS ITENS)**, destinados a atender às demandas operacionais, tecnológicas da Fundação UNIRG/Universidade de Gurupi – UnirG, mediante realização de licitação pública na modalidade **PREGÃO ELETRÔNICO, TIPO MENOR PREÇO por ITEM**, conforme condições, especificações e quantitativos a seguir elencados:

#### 1. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E DOS QUANTITATIVOS ESTIMADOS DO OBJETO:

Item	Cód.	Descrição	Unid	Qt.
1	66480	<p><b>COMPUTADOR – TIPO 1</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p><b>a)</b> O processador ofertado deverá ser de última geração;</p> <p><b>b)</b> Com frequência inicial mínima de 2.5 GHz;</p> <p><b>c)</b> Deve possuir tecnologia Turbo;</p> <p><b>d)</b> Com no mínimo quatro núcleos e oito threads;</p> <p><b>e)</b> Com no mínimo doze megabytes de memória cache;</p> <p><b>f)</b> Potência básica de no máximo trinta e cinco watts;</p> <p><b>g)</b> Suporte à memória DDR4 3200Mhz.</p> <p><b>Placa mãe:</b></p> <p><b>a)</b> Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime de OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo ao consumidor;</p> <p><b>b)</b> O nome do fabricante do equipamento deverá estar serigrafado através de processo industrial na placa-mãe;</p> <p><b>c)</b> Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: um slot padrão SATA III para disco rígido, um slot PCIe NVMe M.2 para armazenamento SSD com capacidade máxima de expansão de dois terabytes e no mínimo um slot M.2 para placa wireless;</p> <p><b>d)</b> Possuir dois slot para memória, suportando expansão para até 64GB DDR4 3200MHZ;</p> <p><b>e)</b> O chipset deverá suportar configurações de inicialização, gerenciamento de energia, inventario de hardware e configuração remota através de hardware mesmo fora da rede corporativa;</p> <p><b>f)</b> Deve possuir chip segurança TPM dedicado 2.0. Não sendo aceito solução via software.</p> <p><b>Bios:</b></p> <p><b>a)</b> Deve ser do tipo UEFI;</p> <p><b>b)</b> Deve estar desbloqueada para a instalação de qualquer sistema operacional;</p> <p><b>c)</b> Deverá ser desenvolvida pelo mesmo</p>	UN	220

	<p>FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido;</p> <p><b>d)</b> A BIOS deverá possuir uma cópia de segurança armazenada no próprio hardware ofertado, garantindo assim seja capaz de restaurar automaticamente caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização;</p> <p><b>e)</b> Ter sua configuração exibida no idioma português ou inglês;</p> <p><b>f)</b> Deve possuir identificação do fabricante e número de série do micro de forma não editável;</p> <p><b>g)</b> Permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição CONTRATANTE;</p> <p><b>h)</b> Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</p> <p><b>i)</b> Possuir senhas de setup para power on, Administrador e Disco rígido;</p> <p><b>j)</b> Todas as atualizações do BIOS devem estar presente no site do fabricante do microcomputador, não sendo aceito site de terceiros.</p> <p><b>Memória (RAM):</b></p> <p><b>a)</b> Padrão mínimo SDRAM DDR4 com três mil e duzentos mhz;</p> <p><b>b)</b> Capacidade mínima instalada: oito gigabytes em single channel.</p> <p><b>Armazenamento:</b></p> <p><b>a)</b> Deve ser do tipo SSD (Solid-State Drive);</p> <p><b>b)</b> Possuir interface PCIe NVMe M.2;</p> <p><b>c)</b> Deve possuir capacidade mínima de duzentos e cinquenta e seis gigabytes.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <p><b>a)</b> Deve permitir uso de no mínimo três displays simultâneos;</p> <p><b>b)</b> Permitir exibição nos modos individual, clone e estendido;</p> <p><b>c)</b> Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em no mínimo 2 gigabytes;</p> <p><b>d)</b> A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL.</p> <p><b>Controlador de áudio:</b></p> <p><b>a)</b> Integrado à placa principal;</p> <p><b>b)</b> Com potência de dois watts ou superior;</p> <p><b>c)</b> Som de alta definição ou superior.</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>a)</b> Dispositivo de Rede Local: padrão Ethernet 10/100/1000 Mbps – auto-sense, suporte a modo full-duplex, integrada à placa principal e conector RJ-45;</p> <p><b>b)</b> Dispositivo de Rede Wireless padrão 802.11ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, Taxa de transferência de até 2400 Mbps e Bluetooth 5.2;</p> <p><b>c)</b> A interface de rede RJ-45 deverá ter funcionalidade Wake-on-Lan e PXE (Preboot Execution Environment) para o equipamento, com leds indicativos de funcionamento da placa e de</p>	
--	---	--

		<p>atividade de rede.</p> <p><b>Portas, slots e chassi:</b></p> <p><b>a)</b> Pelo menos um conector de rede RJ45;</p> <p><b>b)</b> Mínimo de três conexões para monitor, sendo uma HDMI, uma DisplayPort HBR2 e uma DisplayPort HBR3 ou placa Thunderbolt 4;</p> <p><b>c)</b> Pelo menos seis interfaces USB integradas, destas, no mínimo quatro devem ser na versão 3.2;</p> <p><b>d)</b> Do total das interfaces USBs 3.2, duas portas devem estar localizadas na parte frontal do gabinete;</p> <p><b>e)</b> No total a solução tecnológica (conjunto de todo o hardware e periféricos) ofertada deverá possuir no mínimo oito interfaces USB. Caso o microcomputador ofertado não dispor de todas as portas solicitadas, será aceito para complementar o quantitativo solicitado de portas USB necessárias, a oferta de DockStation ou outro periférico que possua as interfaces USB faltantes e que seja do mesmo fabricante do microcomputador;</p> <p><b>f)</b> Possuir conectores de áudio (entrada, saída e microfone) na parte traseira ou conectores de áudio (saída e microfone) na parte frontal, sendo aceito conector combinado para fone de ouvido.</p> <p><b>Gabinete:</b></p> <p><b>a)</b> Tipo MFF (mini form factor) ou similar (“tiny”, “micro” e outros);</p> <p><b>b)</b> Deve possuir peso máximo de 3,5 Kg;</p> <p><b>c)</b> Deverá possuir interruptor de invasão do chassi;</p> <p><b>d)</b> Deve possuir botão liga/desliga e deve ser desligado por software ou mantendo-se pressionado o botão;</p> <p><b>e)</b> Deve possuir slot para cabo ou trava de segurança Kensington;</p> <p><b>f)</b> Possuir display ou leds acoplados no painel frontal para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo (Power e HD).</p> <p><b>Alimentação (fonte):</b></p> <p><b>a)</b> Fonte de alimentação externa, Bivolt, com seleção automática de tensão entre 100/240V;</p> <p><b>b)</b> Com potência real de, no mínimo, 65 Watts;</p> <p><b>c)</b> Com eficiência energética mínima de 88%.</p> <p><b>Kit teclado e mouse:</b></p> <p><b>a)</b> Teclado com apoio para as mãos baseado no princípio da ergonomia para evitar lesões por movimento repetitivo, Padrão ABNT II;</p> <p><b>b)</b> Mínimo de cento e quatro teclas, com teclas de função, no mínimo, de F1 à F12 e bloco numérico;</p> <p><b>c)</b> Mouse Óptico ou Laser com resolução por hardware de no mínimo três mil dpi;</p> <p><b>d)</b> Com botões esquerdo, direito, programáveis e central, sendo este último com função scroll;</p> <p><b>e)</b> Ambos com conexão USB, sem adaptação;</p> <p><b>f)</b> Ambos da mesma marca do fabricante do microcomputador.</p> <p><b>Softwares:</b></p> <p><b>a)</b> Ubuntu Linux 22.04;</p> <p><b>b)</b> O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações dos softwares fornecidos com o</p>		
--	--	--	--	--

		<p>micro.</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p><b>a)</b> Devera obedecer ao mesmo padrão de cor do microcomputador;</p> <p><b>b)</b> Deverá ser do mesmo fabricante do microcomputador, possuir o mesmo tempo de garantia da CPU e utilizar o mesmo canal de suporte a garantia, devidamente comprovado pelo fabricante da CPU;</p> <p><b>c)</b> Possuir tela retro iluminada por LED, com antirreflexo;</p> <p><b>d)</b> Possuir tela com área útil visível de tamanho diagonal não inferior a 21 polegadas;</p> <p><b>e)</b> Possuir gama de cor de 99% sRGB ou 72% (CIE 1931);</p> <p><b>f)</b> Possuir no mínimo os ajustes de inclinação e altura;</p> <p><b>g)</b> Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels;</p> <p><b>h)</b> Brilho não inferior a 250 nits;</p> <p><b>i)</b> Possibilidade de gerar 16 milhões de cores ou mais;</p> <p><b>j)</b> Ter controles de ajuste da imagem com menu on screen;</p> <p><b>k)</b> Deve ser Plug and Play;</p> <p><b>l)</b> Deve possuir alto-falantes integrados;</p> <p><b>m)</b> Possuir pelo menos uma certificação de segurança (IEC 60950), emitida por entidade certificadora nacional reconhecida pelo INMETRO ou internacional;</p> <p><b>n)</b> Possuir hardware ou software que faça com que a tela projete pouca luz azul que são nocivas a visão humana e possuir tecnologia que impede o efeito de cintilação constante;</p> <p><b>o)</b> O fabricante deverá disponibilizar software próprio para o gerenciamento de recursos da tela como configurações de múltiplas janelas, transições de tela e monitoramento do hardware;</p> <p><b>p)</b> Deverá vir com suporte do fabricante do microcomputador ou homologado pelo mesmo, que possibilite que a CPU seja acoplada na parte traseira do monitor sem prejudicar nenhum ajuste ergonômico solicitado;</p> <p><b>q)</b> Mínimo de uma conexão analógica VGA ou USB tipo C, uma HDMI e uma DisplayPort com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador, não sendo aceito adaptador;</p> <p><b>r)</b> A fonte de alimentação deve ser interna ao gabinete do monitor;</p> <p><b>s)</b> Deve possuir tensão de entrada CA 100/240 v a 50-60 Hz, com seletor automático;</p> <p><b>t)</b> Possuir cabo de alimentação elétrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p><b>a)</b> Devem ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários para o perfeito funcionamento do computador, com as instruções para instalação, configuração e operação.</p> <p><b>Certificados, Sustentabilidade e Requisitos Obrigatórios:</b></p> <p><b>a)</b> O microcomputador e monitor (marca e modelo) deve constar na lista Microsoft Certified Products</p>		
--	--	--	--	--

		<p>relativa à certificado do Microsoft Windows 10 ou 11, publicada no site (<a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>) da Microsoft;</p> <p><b>b)</b> Apresentação de certificações emitidas por instituições públicas ou privadas acreditadas ou credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação das seguintes normas:</p> <p style="padding-left: 40px;">I) O microcomputador deve possuir certificado IEC 60950; II) O microcomputador deve possuir certificado IEC 61000;</p> <p><b>c)</b> Será aceito o certificado da Portaria 170 do Inmetro para o item acima;</p> <p><b>d)</b> Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold para o computador e o monitor, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade;</p> <p><b>e)</b> O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400;</p> <p><b>f)</b> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação de eficiência energética Energy Star, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório;</p> <p><b>g)</b> O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISSO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores;</p> <p><b>h)</b> Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;</p> <p><b>i)</b> Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital;</p> <p><b>j)</b> Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p><b>a)</b> Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças</p>		
--	--	---	--	--



		<p>defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>b)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o FABRICANTE deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>c)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>d)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p><b>e)</b> O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
2	66481	<p><b>COMPUTADOR - TIPO 2</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p><b>a)</b> O processador ofertado deverá ser de última geração;</p> <p><b>b)</b> Com frequência máxima de 4.6 GHz ou superior;</p> <p><b>c)</b> Com no mínimo quatorze núcleos e vinte threads;</p> <p><b>d)</b> Com no mínimo vinte e quatro megabytes de memória cache;</p> <p><b>e)</b> TDP máximo de trinta e cinco watts;</p> <p><b>f)</b> Suporte à memória DDR4 3200Mhz;</p> <p><b>Placa mãe:</b></p> <p><b>a)</b> Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo ao consumidor;</p> <p><b>b)</b> O nome do fabricante do equipamento deverá estar serigrafado através de processo industrial na placa-mãe;</p> <p><b>c)</b> Deverá possuir interruptor de invasão para chassi;</p> <p><b>d)</b> Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: um slot padrão SATA III para disco rígido, um slot PCIe NVMe M.2 para armazenamento SSD com capacidade máxima de expansão de dois terabytes e no mínimo um slot M.2 para placa wireless;</p> <p><b>e)</b> Possuir dois slot para memória, suportando expansão para até 64GB DDR4 3200MHZ;</p> <p><b>f)</b> O chipset deverá suportar configurações de inicialização, gerenciamento de energia, inventario de</p>	UN	20

		<p>hardware e configuração remota através de hardware mesmo fora da rede corporativa;</p> <p><b>g)</b> Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mãe;</p> <p><b>h)</b> Deve possuir chip segurança TPM físico 2.0. Não sendo aceito solução via software.</p> <p><b>Bios:</b></p> <p><b>a)</b> Deve ser do tipo UEFI;</p> <p><b>b)</b> Deve estar desbloqueada para a instalação de qualquer sistema operacional;</p> <p><b>c)</b> Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido;</p> <p><b>d)</b> Gerenciável remotamente, assumindo-se que o equipamento possa estar desligado, porém energizado pela rede elétrica e conectado localmente a rede de dados;</p> <p><b>e)</b> Deverá permitir acesso remoto por meio de conexão TCP/IP à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado e mouse, independentemente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador, com acesso à BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p><b>f)</b> Deverá possuir log de auditoria para cada acesso out-Of-Band, esse log de acesso deverá ser gravado no chip;</p> <p><b>g)</b> Em alinhamento com a Lei nº 13.709/2018, a tecnologia de gerenciamento remoto deve solicitar ao usuário código de acesso ou senha e sinalizar enquanto o equipamento estiver sendo acessado;</p> <p><b>h)</b> A BIOS deverá possuir uma cópia de segurança armazenada no próprio hardware ofertado, garantindo assim seja capaz de restaurar automaticamente caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização.</p> <p><b>i)</b> Ter sua configuração exibida no idioma português ou inglês;</p> <p><b>j)</b> Deve possuir identificação do fabricante e número de série do micro de forma não editável;</p> <p><b>k)</b> Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</p> <p><b>l)</b> Possuir senhas de setup para power on, Administrador e Disco rígido;</p> <p><b>m)</b> Todas as atualizações do BIOS devem estar presente no site do fabricante do microcomputador, não sendo aceito site de terceiros.</p> <p><b>Memória (RAM):</b></p> <p><b>a)</b> Padrão mínimo SDRAM DDR4 com três mil e duzentos mhz;</p> <p><b>b)</b> Capacidade mínima instalada: oito gigabytes em single channel.</p> <p><b>Armazenamento:</b></p>		
--	--	--	--	--

	<p><b>a)</b> Deve ser do tipo SSD (Solid-State Drive); <b>b)</b> Possuir interface PCIe NVMe M.2; <b>c)</b> Deve possuir capacidade mínima de duzentos e cinquenta e seis gigabytes.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <p><b>a)</b> Deve permitir no mínimo três displays simultâneos; <b>b)</b> Permitir exibição nos modos individual, clone e estendido; <b>c)</b> Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em até no mínimo 2 gigabytes; <b>d)</b> A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL.</p> <p><b>Controlador de áudio:</b></p> <p><b>a)</b> Integrado à placa principal; <b>b)</b> Com potência de dois watts ou superior; <b>c)</b> Som de alta definição ou superior.</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>a)</b> Dispositivo de Rede Local: padrão Ethernet 10/100/1000 Mbps – auto-sense, suporte a modo full-duplex, integrada à placa principal e conector RJ-45; <b>b)</b> Dispositivo de Rede Wireless padrão 802.11ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, Taxa de transferência de até 2400 Mbps e Bluetooth 5.2; <b>c)</b> A interface de rede deverá ter funcionalidade Wake-on-Lan e PXE (Preboot Execution Environment) para o equipamento, com leds indicativos de funcionamento da placa e de atividade de rede.</p> <p><b>Portas, slots e chassi:</b></p> <p><b>a)</b> Pelo menos um conector de rede RJ45; <b>b)</b> Mínimo de duas conexões para monitor, sendo uma HDMI e 1 uma DisplayPort, não sendo aceito conversores/adaptadores de forma a compatibilizar com o padrão das entradas do monitor ofertado; <b>c)</b> Pelo menos seis interfaces USB tipo A integradas, destas, no mínimo quatro devem ser na versão 3.2; <b>d)</b> Pelo menos uma interface USB tipo C ou Thunderbolt com transmissão de vídeo em modo DisplayPort e função Power Intake ou Power Delivery; <b>e)</b> Do total das interfaces USBs, duas portas devem estar localizadas na parte frontal do gabinete; <b>g)</b> No total a solução tecnológica (conjunto de todo o hardware e periféricos) ofertada deverá possuir no mínimo nove interfaces USB. Caso o microcomputador ofertado não dispor de todas as portas solicitadas, será aceito para complementar o quantitativo solicitado de portas USB necessárias, a oferta de DockStation ou outro periférico que possua as interfaces USB faltantes e que seja do mesmo fabricante do microcomputador; <b>f)</b> Possuir conectores de áudio (entrada, saída e microfone) na parte traseira ou conectores de áudio (saída e microfone) na parte frontal, sendo aceito conector combinado para fone de ouvido.</p>	
--	---	--

	<p><b>Gabinete:</b></p> <p>a) Tipo MFF (mini form factor) ou similar (“tiny”, “micro” e outros);  b) Deve possuir peso máximo de 3,5 kilos;  c) Deve possuir botão liga/desliga e deve ser desligado por software ou mantendo-se pressionado o botão, o qual deve possuir dispositivo de proteção para prevenir o desligamento acidental do computador;  d) Deve possuir slot para cabo ou trava de segurança Kensington;  e) Possuir display ou leds acoplados no painel frontal para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo (Power e HD).</p> <p><b>Alimentação (fonte):</b></p> <p>a) Fonte de alimentação externa, Bivolt, com seleção automática de tensão entre 100/240V;  b) Com Potência Real de, no mínimo, 65 Watts;  c) Com eficiência energética mínima de 88%.</p> <p><b>Kit teclado e mouse:</b></p> <p>a) Teclado com apoio para as mãos baseado no princípio da ergonomia para evitar lesões por movimento repetitivo, Padrão ABNT II;  b) Mínimo de cento e quatro teclas, com teclas de função, no mínimo, de F1 à F12 e bloco numérico;  c) Mouse Óptico ou laser com resolução por hardware de no mínimo três dpi;  d) Com botões esquerdo, direito, programáveis e central, sendo este último com função scroll;  e) Deverá ser ofertado mousepad;  f) Ambos com conexão USB, sem adaptação;  g) Ambos da mesma marca do fabricante do microcomputador.</p> <p><b>Softwares:</b></p> <p>a) Ubuntu Linux 22.04;  b) O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações dos softwares fornecidos com o micro.</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p>a) Devera obedecer ao mesmo padrão de cor do microcomputador;  b) Possuir o mesmo tempo de garantia da CPU e utilizar o mesmo canal de suporte a garantia, devidamente comprovado pelo fabricante da CPU;  c) Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antirreflexo;  d) Possuir tela com área útil visível de tamanho diagonal não inferior a 21 polegadas;  a) Possuir gama de cor de 99% sRGB ou 72% (CIE 1931);  e) Possuir ajuste de inclinação e altura;  f) Possuir angulo de visão com limite máximo não inferior a 160 (sessenta) graus tanto na horizontal quanto na vertical;</p>	
--	--	--

		<p><b>g)</b> Possuir resolução de no mínimo 1920 x 1080 pixels;</p> <p><b>h)</b> Brilho não inferior a 250 nits;</p> <p><b>i)</b> Possibilidade de gerar 16 milhões de cores ou mais;</p> <p><b>j)</b> Ter controles de ajuste da imagem com menu on screen;</p> <p><b>k)</b> Deve ser Plug and Play;</p> <p><b>l)</b> Deve possuir alto-falantes integrado;</p> <p><b>m)</b> Possuir pelo menos uma certificação de segurança (IEC 60950) emitidas por entidade certificadora nacional reconhecida pelo INMETRO ou internacional;</p> <p><b>u)</b> Possuir hardware ou software que faça com que a tela projete pouca luz azul que são nocivas a visão humana e possuir tecnologia que impede o efeito de cintilação constante;</p> <p><b>v)</b> O fabricante deverá disponibilizar software próprio para o gerenciamento de recursos da tela como configurações de múltiplas janelas, transições de tela e monitoramento do hardware;</p> <p><b>n)</b> Mínimo de uma conexão analógica VGA ou USB tipo C, uma HDMI e uma DisplayPort com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador, não sendo aceito adaptador;</p> <p><b>o)</b> A fonte de alimentação deve ser interna ao gabinete do monitor;</p> <p><b>p)</b> Deve possuir tensão de entrada CA 100/240 v a 50-60 Hz, com seletor automático;</p> <p><b>q)</b> Possuir cabo de alimentação elétrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p><b>a)</b> Devem ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários para o perfeito funcionamento do computador, com as instruções para instalação, configuração e operação.</p> <p><b>Certificados e Requisitos Obrigatórios:</b></p> <p><b>a)</b> O microcomputador e monitor (marca e modelo) deve constar na lista Microsoft Certified Products relativa à certificado do Microsoft Windows 10 ou 11, publicada no site (<a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>) da Microsoft;</p> <p><b>b)</b> Apresentação de certificações emitidas por instituições públicas ou privadas acreditadas ou credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação das seguintes normas:</p> <p style="padding-left: 40px;">I - O microcomputador deve possuir certificado IEC 60950;</p> <p style="padding-left: 40px;">II - O microcomputador deve possuir certificado IEC 61000;</p> <p><b>c)</b> Será aceito o certificado da Portaria 170 do Inmetro para atendimento do item acima;</p> <p><b>d)</b> Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold para o computador e o monitor, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO.</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade;</p> <p><b>e)</b> O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400;</p> <p><b>k)</b> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação de eficiência energética EnergyStar, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório;</p> <p><b>f)</b> O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores;</p> <p><b>g)</b> Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;</p> <p><b>h)</b> Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital;</p> <p><b>i)</b> Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p><b>a)</b> Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>b)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>c)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>d)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer</p>		
--	--	--	--	--

		<p>outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p><b>e)</b> O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
3	2029	<p><b>COMPUTADOR - TIPO 3</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p><b>a)</b> O processador ofertado deverá ser de última geração;</p> <p><b>b)</b> Com frequência máxima de 4.8 GHz ou superior;</p> <p><b>c)</b> Com no mínimo dezesseis núcleos e vinte e quatro threads;</p> <p><b>d)</b> Com no mínimo trinta megabytes de memória cache;</p> <p><b>e)</b> TDP máximo de trinta e cinco watts;</p> <p><b>f)</b> Suporte à memória DDR4 3200Mhz;</p> <p><b>Placa mãe:</b></p> <p><b>a)</b> Do mesmo fabricante do microcomputador ou comprovadamente em regime OEM, não sendo aceito o emprego de placas de livre comercialização no mercado de varejo ao consumidor;</p> <p><b>b)</b> O nome do fabricante do equipamento deverá estar serigrafado através de processo industrial na placa-mãe;</p> <p><b>c)</b> Deverá possuir interruptor de invasão para chassi;</p> <p><b>d)</b> Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os conectores internos e interfaces integrados a placa mãe: um slot padrão SATA III, um slot PCIe NVMe M.2 para armazenamento SSD com capacidade máxima de expansão de dois terabytes e no mínimo um slot M.2 para placa wireless;</p> <p><b>e)</b> Possuir dois slot para memória, suportando expansão para até 64GB DDR4 3200MHZ;</p> <p><b>f)</b> O chipset deverá suportar configurações de inicialização, gerenciamento de energia, inventario de hardware e configuração remota através de hardware mesmo fora da rede corporativa;</p> <p><b>g)</b> Deve possuir o quantitativo mínimo indicado para os seguintes conectores no painel traseiro, integrados a placa mãe;</p> <p><b>h)</b> Deve possuir chip segurança TPM físico 2.0. Não sendo aceito solução via software.</p> <p><b>Bios:</b></p> <p><b>a)</b> Deve ser do tipo UEFI;</p> <p><b>b)</b> Deve estar desbloqueada para a instalação de qualquer sistema operacional;</p> <p><b>c)</b> Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido;</p>	UN	40

		<p><b>d)</b> Gerenciável remotamente, assumindo-se que o equipamento possa estar desligado, porém energizado pela rede elétrica e conectado localmente a rede de dados;</p> <p><b>e)</b> Deverá permitir acesso remoto por meio de conexão TCP/IP à interface gráfica do microcomputador (KVM over IP), com controle total de teclado e mouse, independentemente do estado, tipo e versão do sistema operacional instalado no microcomputador, com acesso à BIOS e visualização das telas de POST e telas gráficas do sistema operacional;</p> <p><b>f)</b> Deverá possuir log de auditoria para cada acesso out-Of-Band, esse log de acesso deverá ser gravado no chip;</p> <p><b>g)</b> Em alinhamento com a Lei nº 13.709/2018, a tecnologia de gerenciamento remoto deve solicitar ao usuário código de acesso ou senha e sinalizar enquanto o equipamento estiver sendo acessado;</p> <p><b>h)</b> A BIOS deverá possuir uma cópia de segurança armazenada no próprio hardware ofertado, garantindo assim seja capaz de restaurar automaticamente caso seja corrompida ou ocorra falha durante sua atualização;</p> <p><b>i)</b> Ter sua configuração exibida no idioma português ou inglês;</p> <p><b>j)</b> Deve possuir identificação do fabricante e número de série do micro de forma não editável;</p> <p><b>k)</b> Permitir a adição de bitmap personalizado que identifique a instituição CONTRATANTE;</p> <p><b>l)</b> Possibilidade de habilitar/desabilitar portas USB;</p> <p><b>m)</b> Possuir senhas de setup para power on, Administrador e Disco rígido;</p> <p><b>n)</b> Todas as atualizações do BIOS devem estar presente no site do fabricante do microcomputador, não sendo aceito site de terceiros.</p> <p><b>Memória (RAM):</b></p> <p><b>a)</b> Padrão mínimo SDRAM DDR4 com três mil e duzentos mhz;</p> <p><b>b)</b> Capacidade mínima instalada: dezesseis gigabytes em single channel.</p> <p><b>Armazenamento:</b></p> <p><b>a)</b> Deve ser do tipo SSD (Solid-State Drive);</p> <p><b>b)</b> Possuir interface PCIe NVMe M.2;</p> <p><b>c)</b> Deve possuir capacidade mínima de quinhentos e doze gigabytes.</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <p><b>a)</b> Deve permitir no mínimo três displays simultâneos;</p> <p><b>b)</b> Permitir exibição nos modos individual, clone e estendido;</p> <p><b>c)</b> Deve permitir o uso compartilhado da memória principal em até no mínimo dois gigabytes;</p> <p><b>d)</b> A interface gráfica deve ser certificada para DirectX 12, OpenGL 4.4 and OpenCL.</p> <p><b>Controlador de áudio:</b></p>		
--	--	--	--	--

		<p><b>a)</b> Integrado à placa principal; <b>b)</b> Com potência de máxima de dois watts ou superior; <b>c)</b> Som de alta definição ou superior.</p> <p><b>Conectividade:</b></p> <p><b>a)</b> Dispositivo de Rede Local: padrão Ethernet 10/100/1000 Mbps – auto-sense, suporte a modo full-duplex, integrada à placa principal e conector RJ-45; <b>b)</b> A interface de rede deverá ter funcionalidade Wake-on-Lan e PXE (Preboot Execution Environment) para o equipamento, com leds indicativos.</p> <p><b>Portas, slots e chassi:</b></p> <p><b>a)</b> Pelo menos um conector de rede RJ45; <b>b)</b> Mínimo de duas conexões para monitor, sendo uma HDMI e uma DisplayPort, não sendo aceito conversores/adaptadores de forma a compatibilizar com o padrão das entradas do monitor ofertado; <b>c)</b> Pelo menos seis interfaces USB tipo A integradas, destas, no mínimo 04 (quatro) devem na versão 3.2; <b>g)</b> Pelo menos uma interface USB tipo C ou Thunderbolt com transmissão de vídeo em modo DisplayPort e função Power Intake ou Power Delivery; <b>d)</b> Do total das interfaces USBs, duas portas devem estar localizadas na parte frontal do gabinete; <b>e)</b> Possuir conectores de áudio (entrada, saída e microfone) na parte traseira ou conectores de áudio (saída e microfone) na parte frontal, sendo aceito conector combinado para fone de ouvido.</p> <p><b>Gabinete:</b></p> <p><b>a)</b> Tipo MFF (mini form factor) ou similar (“tiny”, “micro” e outros); <b>b)</b> Deve possuir peso máximo de 3,5 kilos; <b>c)</b> Deve possuir botão liga/desliga e deve ser desligado por software ou mantendo-se pressionado o botão, o qual deve possuir dispositivo de proteção para prevenir o desligamento acidental do computador; <b>d)</b> Deve possuir slot para cabo ou trava de segurança Kensington; <b>e)</b> Possuir display ou leds acoplados no painel frontal para indicar e permitir monitorar as condições de funcionamento do mesmo (Power e HD).</p> <p><b>Alimentação (fonte):</b></p> <p><b>a)</b> Fonte de alimentação externa, Bivolt, com seleção automática de tensão entre 100/240V; <b>b)</b> Com Potência Real de, no mínimo, 65 Watts; <b>c)</b> Com eficiência energética mínima de 88%.</p> <p><b>Kit teclado e mouse:</b></p> <p><b>a)</b> Teclado com apoio para as mãos baseado no princípio da ergonomia para evitar lesões por movimento repetitivo, Padrão ABNT II; <b>b)</b> Mínimo de cento e quatro teclas, com teclas de</p>		
--	--	---	--	--

		<p>função, no mínimo, de F1 à F12 e bloco numérico;</p> <p><b>c)</b> Mouse Óptico ou laser com resolução por hardware de no mínimo três mil dpi;</p> <p><b>d)</b> Com botões esquerdo, direito, programáveis e central, sendo este último com função scroll;</p> <p><b>e)</b> Deverá ser ofertado mousepad;</p> <p><b>f)</b> Ambos com conexão com fio USB, sem adaptação;</p> <p><b>g)</b> Ambos da mesma marca do fabricante do microcomputador.</p> <p><b>Softwares:</b></p> <p><b>a)</b> Ubuntu Linux 22.04;</p> <p><b>b)</b> O fabricante do microcomputador devesse disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações dos softwares fornecidos com o micro.</p> <p><b>Monitor:</b></p> <p><b>a)</b> Devesse obedecer ao mesmo padrão de cor do microcomputador;</p> <p><b>b)</b> Possuir o mesmo tempo de garantia da CPU e utilizar o mesmo canal de suporte a garantia, devidamente comprovado pelo fabricante da CPU;</p> <p><b>c)</b> Possuir tela em LCD iluminado por LED, com antirreflexo;</p> <p><b>d)</b> Possuir tela com área útil visível de tamanho diagonal não inferior a 21 polegadas;</p> <p><b>e)</b> Possuir gama de cor de 99% sRGB ou 72% (CIE 1931);</p> <p><b>f)</b> Possuir ajuste de inclinação e altura;</p> <p><b>g)</b> Possuir ângulo de visão com limite máximo não inferior a 160 (sessenta) graus tanto na horizontal quanto na vertical;</p> <p><b>h)</b> Possuir resolução de, no mínimo 1920 x 1080 pixels;</p> <p><b>i)</b> Brilho não inferior a 250 nits;</p> <p><b>j)</b> Possibilidade de gerar 16 milhões de cores ou mais;</p> <p><b>k)</b> Ter controles de ajuste da imagem com menu on screen;</p> <p><b>l)</b> Deve ser Plug and Play;</p> <p><b>m)</b> Deve possuir alto-falantes integrado;</p> <p><b>n)</b> Possuir pelo menos uma certificação de segurança (IEC 60950) emitidas por entidade certificadora nacional reconhecida pelo INMETRO ou internacional;</p> <p><b>o)</b> Possuir hardware ou software que faça com que a tela projete pouca luz azul que são nocivas a visão humana e possuir tecnologia que impede o efeito de cintilação constante;</p> <p><b>p)</b> O fabricante devesse disponibilizar software próprio para o gerenciamento de recursos da tela como configurações de múltiplas janelas, transições de tela e monitoramento do hardware;</p> <p><b>q)</b> Devesse vir com suporte do fabricante do microcomputador ou homologado pelo mesmo, que possibilite que a CPU seja acoplada na parte traseira do monitor sem prejudicar nenhum ajuste ergonômico solicitado;</p> <p><b>r)</b> Mínimo de uma conexão analógica (VGA) ou USB tipo C, uma HDMI e uma DisplayPort com fornecimento dos respectivos cabos compatíveis com o microcomputador, não sendo aceito adaptador;</p>		
--	--	--	--	--

		<p><b>s)</b> A fonte de alimentação deve ser interna ao gabinete do monitor;</p> <p><b>t)</b> Deve possuir tensão de entrada CA 100/240 v a 50-60 Hz, com seletor automático;</p> <p><b>u)</b> Possuir cabo de alimentação elétrica com plugue macho de acordo com a norma NBR 14136.</p> <p><b>Acessórios:</b></p> <p><b>a)</b> Devem ser fornecidos todos os cabos e conectores necessários para o perfeito funcionamento do computador, com as instruções para instalação, configuração e operação.</p> <p><b>Certificados e Requisitos Obrigatórios:</b></p> <p><b>b)</b> O microcomputador e monitor (marca e modelo) deve constar na lista Microsoft Certified Products relativa à certificado do Microsoft Windows 10 ou 11, publicada no site (<a href="https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl">https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl</a>) da Microsoft;</p> <p><b>c)</b> Apresentação de certificações emitidas por instituições públicas ou privadas acreditadas ou credenciadas pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, que atestem, conforme regulamentação específica, a adequação das seguintes normas:</p> <p style="padding-left: 40px;">I - O microcomputador deve possuir certificado IEC 60950;</p> <p style="padding-left: 40px;">II - O microcomputador deve possuir certificado IEC 61000;</p> <p><b>d)</b> Será aceito o certificado da Portaria 170 do Inmetro para atendimento do item acima;</p> <p><b>e)</b> Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold para o computador e o monitor, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade;</p> <p><b>f)</b> O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400;</p> <p><b>l)</b> O microcomputador e o monitor devem possuir certificação de eficiência energética EnergyStar, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório;</p> <p><b>g)</b> O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores;</p> <p><b>h)</b> Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;</p> <p><b>i)</b> Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não</p>		
--	--	---	--	--

		<p>homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital;</p> <p><b>j)</b> Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p><b>a)</b> Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>b)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>c)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>d)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p><b>e)</b> O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
4	67879	<p><b><u>DISCO PARA UPGRADE DE ARMAZENAMENTO POWEREDGE T550 (HDD NLSAS 4TB)</u></b></p> <p><b>Características Gerais:</b></p> <p><b>a)</b> Disco tipo HDD com capacidade de 4TB (quatro terabytes) de 7.2K RPM com conexão NLSAS de 12Gbps, acompanhado de gaveta original para instalação no gabinete, (Part Number do Disco (SKU): 161-BBPH);</p> <p><b>b)</b> Devem ser novos e de primeiro uso;</p> <p><b>c)</b> Serão aceitos somente discos com respectivas gavetas originais do fabricante, que constem em sua lista de compatibilidade do Servidor PowerEdge T550 (Service TAG: FSLFYX3), devendo constar na</p>	UN	6

		<p>proposta, sob pena de desclassificação, o Part Number / SKU da peça junto ao fabricante;</p> <p><b>Garantia e Suporte:</b></p> <p><b>a)</b> As Deverá ser fornecido serviços de garantia e suporte técnico do FABRICANTE por 60 (sessenta) meses, para manutenção corretiva e proativa, com atendimento 24x7, contados a partir da entrega, instalação, configuração, teste, implantação e homologação dos produtos;</p> <p><b>b)</b> Sempre que houver uma atualização nos componentes suportados será realizado um evento remoto, sem custo adicional ao cliente e sem limite máximo de eventos durante o contrato;</p> <p><b>c)</b> Os serviços de reparo dos discos especificados serão executados onde se encontram (on-site);</p> <p><b>d)</b> O FABRICANTE deverá possuir Central de Atendimento tipo (0800) para abertura dos chamados de garantia, comprometendo-se a manter registros dos mesmos constando a descrição do problema;</p> <p><b>e)</b> O serviço de garantia deverá ser do FABRICANTE do equipamento ou por assistência técnica qualificada e indicada pelo mesmo através de declaração;</p> <p><b>f)</b> Durante o prazo de garantia será substituída sem ônus para o CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, após a conclusão do respectivo analista de atendimento de que há a necessidade de substituir uma peça ou recolocá-la no sistema, salvo se quando o defeito for provocado por uso inadequado dos equipamentos;</p> <p><b>g)</b> O FABRICANTE deverá prover suporte técnico no local onde esteja instalado o equipamento, dentro do território nacional, com início do atendimento em até 01 (um) dia útil e resposta quanto ao problema por danos de fabricação em até 15 (quinze) dias após o primeiro atendimento sem qualquer ônus adicional por deslocamento;</p> <p><b>h)</b> Será aceito atendimento inicial através de contato telefônico (0800), realizado pela contratante, no qual, com a colaboração da equipe de TI da contratante identificará o problema do equipamento. Caso seja identificado, nesta fase de diagnóstico, a necessidade de reparo por danos de fabricação, será acionado imediatamente o atendimento on-site para troca de peças em até 15 (quinze) dias.</p> <p><b>i)</b> Devido à necessidade de atendimento de suporte da CONTRATANTE, caso o licitante não seja o mesmo fabricante do equipamento ofertado, este deverá enviar juntamente com a sua proposta, sob pena de desclassificação, uma declaração do fabricante do equipamento garantindo que prestará o serviço de suporte e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de PART NUMBER a totalidade do serviço contratado;</p>		
5	5348	<p><b>IMPRESSORA 3D</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b> Padrão fdm; Tipo de gabinete: aberto; Tamanho da impressão: [400 x 400 x 400] mm; Resolução de impressão: ± 0.1mm; Filamentos: pla/tpu/petg; Diâmetro do filamento: 1.75;</p>	UN	2

		<p>Mm tela: hd touchscreen de 4,3; Polegadas plataforma de impressão: vidro carborundum ou superior nivelamento da mesa: automático. Deve possuir sensor de filamento integrado, que detecta quando o filamento acaba ou se rompe. Deve ter uma função de retomada de impressão, que salva o ponto em que a impressão foi interrompida por falta de energia ou outro motivo, e continua a impressão quando a energia é restaurada. Tensão nominal: 100v/240v; Tensão de saída: 24v; Potência nominal: 500w. Itens inclusos: manual de montagem, termo de garantia, vidro de temperado com superfície de carborundum, Kit parafusos e peças para montagem, kit ferramentas para montagem, espátula, agulha para desentupimento, suporte para filamento, amostra filamento [500 Gramas], alicate de corte, cartão SD, adaptador de cartão SD. Garantia mínima de 12 meses. Item fornecido com montagem e calibração.</p>		
6	67789	<p><b>IMPRESSORA 3D DE RESINA</b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b> Tecnologia De Impressão: Msla; Tela: Lcd Monocromática de 12k; Fonte de luz: Uv com comprimento de onda de 405nm; Volume de impressão: [218,88 X 122,88 X 250] Mm; Velocidade de impressão: 30 A 70 Mm/H; Resolução do projetor: 11520 X 5120 Voxels [12k]; Interface: Display Touchscreen 3,5 Polegadas; Display De Impressão: Lcd monocromático 10; Fonte de alimentação: Ac Input 100-240v - Dc Output 24v - 3ª; Itens inclusos: Máscara, Par De Luvas, Kit Ferramentas, Kit De Parafusos, Espátula, Cuba De Resina, Plataforma, Manual Do Usuário, Filtro, Pen-Drive, termo de garantia; Garantia mínima de 12 meses. Item fornecido com montagem e calibração.</p>	UN	2
7	66485	<p><b>IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA</b></p> <p>a) Velocidade de impressão A4 em preto: 35 ppm (página por minuto); b) Ciclo de funcionamento: 50.000 páginas/mês; c) Capacidade de entrada de papel padrão: com bandeja para 250 folhas; d) Capacidade de saída de papel: 150 folhas; e) Opção de saída de papel: Frente e verso automático, padrão; f) Resolução de impressão: 1200 x 1200 Dpi; g) Processador: 600 Mhz; h) Memória ram padrão: 256 Mbytes; i) Conectividade padrão: RJ-45 Ethernet 10/100 e USB 2.0;</p> <p><b>Deverá vir acompanhado com a impressora o suprimento inicial de cartucho de toner original e unidade de cilindro, cabo de alimentação e cabo Usb.</b></p>	UN	10

		<p><b>Garantia:</b> A garantia de funcionamento deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>		
8	66483	<p><b><u>IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA</u></b></p> <p>a) Função de impressão, cópia e digitalização; b) Resolução com de impressão e digitalização: 1200x1200 DPI; c) Display: Lcd Touch Screen mínimo de 4 polegadas; d) Memória: 1 GB ou superior; e) Processador mínimo: 600 Mhz; f) Velocidade da impressão A4: 47 páginas por minuto; g) Conectividade padrão: RJ-45 Ethernet 10/100 e USB 2.0; h) Impressão duplex: sim, frente e verso automático; i) Papel - tamanho: até 21,6 x 35,6 ofício; j) Bandeja padrão: capacidade para até 250 folhas com opção de adicional outra bandeja; k) Saída do papel: mínima de 150 folhas; l) Adf - alimentador automático de documentos: 50 folhas;</p> <p><b>Deverá vir acompanhado com a impressora o suprimento inicial de cartucho de toner original e unidade de cilindro, cabo de alimentação e cabo Usb.</b></p> <p><b>Garantia:</b> A garantia de funcionamento deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>	UN	10
9	67790	<p><b><u>MÁQUINA DE LAVAR E CURAR PEÇAS 3D IMPRESSAS EM RESINA</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b> Método De Controle: Tubo Digital, Indicador Led, Controle Knob Potência Nominal: 25w Luz Uv: 405nm Seleção De Tempo: 1-60 Minutos Área De Lavagem: 120mm[C] X 74mm[L] X 165mm[A] Tamanho Da Área De Cura: 140mm[D] X 165mm[A] Tensão De Entrada: Ac110/220v 50/60hz</p>	UN	2
10	66482	<p><b><u>NOTEBOOK - TIPO 1</u></b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p>a) O processador ofertado deverá ser de última geração; b) Com frequência máxima de 4.4 GHz ou superior; c) Mínimo de seis núcleos físicos e oito threads de processamento;</p>	UN	20

		<p><b>d)</b> Mínimo de dez megabytes de memória cache;  <b>g)</b> Suporte à memória DDR4 3200Mhz.</p> <p><b>Placa Mãe / Conectividade / Chipset:</b></p> <p><b>a)</b> Placa projetada pelo próprio fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o equipamento com direitos Copyright para livre edição da BIOS, permitindo correções de melhoria e correções de falhas sem depender de um terceiro para a realização das correções. Não serão aceitas placas em regime de OEM e de livre comercialização no mercado;</p> <p><b>b)</b> Deverá possuir sensor para detecção de invasão do chassi;</p> <p><b>c)</b> No mínimo três portas USB 3.2 do tipo A integradas ou duas portas USB 3.2 do tipo A integradas e uma porta Thunderbolt 4;</p> <p><b>d)</b> No mínimo uma porta USB 3.2 tipo-C com função Power Delivery e modo DisplayPort;</p> <p><b>e)</b> No mínimo uma saída de vídeo HDMI;</p> <p><b>f)</b> Dois ou mais slots de memória com capacidade para expansão de no mínimo 64 (sessenta e quatro) Gigabytes;</p> <p><b>g)</b> Slots de memória com capacidade de funcionar com tecnologia Dual-channel;</p> <p><b>h)</b> Uma interface para conexão de unidade de armazenamento com conector PCIe M.2 que utilize o protocolo NVMe (Non-Volatile Memory Express) para utilização da unidade de disco SSD.</p> <p><b>Bios:</b></p> <p><b>a)</b> Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido.</p> <p><b>Memória RAM:</b></p> <p><b>a)</b> Padrão DDR4 com velocidade de três mil e duzentos Mhz;</p> <p><b>b)</b> Um pente de memória com oito gigabytes de memória RAM.</p> <p><b>Unidades de Armazenamento:</b></p> <p><b>a)</b> Uma unidade de disco SSD padrão M.2 PCIe NVMe;</p> <p><b>b)</b> Interna;</p> <p><b>c)</b> Capacidade de armazenamento de duzentos e cinquenta e seis gigabytes;</p> <p><b>d)</b> Uso de tecnologia PCIe NVMe (Non-Volatile Memory Express).</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <p><b>a)</b> Memória de vídeo compartilhada ou dedicada de 1 (um) Giga bytes;</p> <p><b>b)</b> Controladora de vídeo "on-board" ou "off-board";</p> <p><b>c)</b> Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12 e OpenGL 4.4.</p>		
--	--	--	--	--

		<p><b>Tela:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Tela com tecnologia IPS;</li><li>b) Tela antirreflexo;</li><li>c) Tamanho da tela (diagonal) no formato widescreen de no mínimo 14 polegadas;</li><li>d) Resolução de 1920x1080 pixels e no mínimo 250 nits.</li></ul> <p><b>Webcam:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Deverá possuir resolução mínima Full HD ou possuir no mínimo cinco megapixels com infravermelho;</li><li>b) Integrada ao equipamento;</li><li>c) Possibilidade de uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</li></ul> <p><b>Áudio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Controladora de som estéreo;</li><li>b) Entrada para microfone e saída para fone de ouvido estéreo. Será aceito porta no formato combo;</li><li>c) Microfone interno;</li><li>d) Alto-falantes estéreos integrados.</li></ul> <p><b>Rede:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Uma interface de rede padrão RJ-45 gigabit;</li><li>b) Um dispositivo interno Wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, 2400 megabytes por segundo de taxa de transferência mínima, 2x2 e Bluetooth 5.3.</li></ul> <p><b>Acessórios/componentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal;</li><li>b) Mochila ou capa protetora do fabricante do notebook com tamanho compatível com a tela do notebook e proteção a derramamento de líquidos e arranhões;</li><li>c) Teclado retroiluminado padrão português, com leitor de impressões digitais e teclas para acesso rápido (hotkeys);</li><li>d) Bateria interna tipo NiMH (Nickel Metal Hydride), Li-Ion (Lithion Ion) ou Polímero de Lithion, com mínimo de 54 Whr. A bateria deverá ter a possibilidade de ser retirada, ou seja, não pode ser soldada;</li><li>e) Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136).</li></ul> <p><b>Características físicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Deve possuir gradações neutras nas cores preto, branco, prata ou cinza;</li><li>b) Será admitido equipamento com altura posterior (espessura) de máximo 2,2 cm.</li></ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p>		
--	--	---	--	--

		<p>a) Ubuntu Linux 22.04; b) O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro.</p> <p><b>Certificações, Declarações e Requisitos Gerais Obrigatórios:</b></p> <p>a) O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores; b) Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade; c) O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400; d) Deve possuir certificação de eficiência energética Energy Star comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório; e) O equipamento deverá possuir certificação de sustentabilidade TCO Certified Notebooks 9 ou superior (TCO Certified) ou equivalente; f) O equipamento deverá possuir certificação de conformidade eletromagnética ISO/IEC 61000 ou equivalente; g) Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital; h) Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p>a) Garantia mínima de trinta e seis meses on-site do fabricante do equipamento; b) Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores; c) Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência</p>		
--	--	--	--	--

		<p>técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>d)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>e)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p>O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
11	2030	<p><b><u>NOTEBOOK - TIPO 2</u></b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p><b>a)</b> O processador ofertado deverá ser de última geração;</p> <p><b>b)</b> Com frequência máxima de 4.6 GHz ou superior;</p> <p><b>c)</b> Mínimo de dez núcleos físicos e doze threads de processamento;</p> <p><b>d)</b> Mínimo de doze megabytes de memória cache;</p> <p><b>h)</b> Suporte à memória DDR4 3200Mhz.</p> <p><b>Placa Mãe / Conectividade / Chipset:</b></p> <p><b>a)</b> Placa projetada pelo próprio fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o equipamento com direitos Copyright para livre edição da BIOS, permitindo correções de melhoria e correções de falhas sem depender de um terceiro para a realização das correções. Não serão aceitas placas em regime de OEM e de livre comercialização no mercado;</p> <p><b>b)</b> Deverá possuir sensor para detecção de invasão do chassi;</p> <p><b>c)</b> No mínimo três portas USB 3.2 do tipo A integradas ou duas portas USB 3.2 do tipo A integradas e uma porta Thunderbolt 4;</p> <p><b>d)</b> No mínimo uma porta USB 3.2 tipo-C com função Power Delivery e modo DisplayPort;</p> <p><b>e)</b> No mínimo uma saída de vídeo HDMI;</p> <p><b>f)</b> Dois ou mais slots de memória com capacidade para expansão de no mínimo 64 (sessenta e quatro) Gigabytes;</p> <p><b>g)</b> Slots de memória com capacidade de funcionar com tecnologia Dual-channel;</p> <p><b>h)</b> Uma interface para conexão de unidade de armazenamento com conector PCIe M.2 que utilize o protocolo NVMe (Non-Volatile Memory Express) para utilização da unidade de disco SSD.</p>	UN	15

	<p><b>Bios:</b> a) Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido.</p> <p><b>Memória RAM:</b> a) Padrão DDR4 com velocidade de três mil e duzentos Mhz; b) Um pente de memória com oito gigabytes de memória RAM.</p> <p><b>Unidades de Armazenamento:</b> a) Uma unidade de disco SSD padrão M.2 PCIe NVMe; b) Interna; c) Capacidade de armazenamento de duzentos e cinquenta e seis gigabytes; d) Uso de tecnologia PCIe NVMe (Non-Volatile Memory Express).</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b> a) Memória de vídeo compartilhada ou dedicada de 1 (um) Giga bytes; b) Controladora de vídeo "on-board" ou "off-board"; c) Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12 e OpenGL 4.4.</p> <p><b>Tela:</b> a) Tela com tecnologia IPS; b) Tela antirreflexo; c) Tamanho da tela (diagonal) no formato widescreen de no mínimo 15,6 polegadas; d) Resolução de 1920x1080 pixels e no mínimo 250 nits.</p> <p><b>Webcam:</b> a) Deverá possuir resolução mínima Full HD ou possuir no mínimo cinco megapixels com infravermelho; b) Integrada ao equipamento; c) Possibilidade de uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p><b>Áudio:</b> a) Controladora de som estéreo; b) Entrada para microfone e saída para fone de ouvido estéreo. Será aceito porta no formato combo; c) Microfone interno; d) Alto-falantes estéreos integrados.</p> <p><b>Rede:</b> a) Uma interface de rede padrão RJ-45 gigabit; b) Um dispositivo interno Wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, 2400 megabytes por segundo de taxa de</p>		
--	---	--	--

	<p>transferência mínima, 2x2 e Bluetooth 5.3.</p> <p><b>Acessórios/componentes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal;</li><li>b) Mochila ou capa protetora do fabricante do notebook com tamanho compatível com a tela do notebook e proteção a derramamento de líquidos e arranhões;</li><li>c) Teclado numérico retroiluminado padrão português, com leitor de impressões digitais e teclas para acesso rápido (hotkeys);</li><li>d) Bateria interna tipo NiMH (Nickel Metal Hydride), Li-Ion (Lithion Ion) ou Polímero de Lithion, com mínimo de cinquenta e quatro Whr. A bateria deverá ter a possibilidade de ser retirada, ou seja, não pode ser soldada;</li><li>e) Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136).</li></ul> <p><b>Características físicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Deve possuir gradações neutras nas cores preto, branco, prata ou cinza;</li><li>b) Será admitido equipamento com altura posterior (espessura) de máximo 2,2 cm.</li></ul> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Ubuntu Linux 22.04;</li><li>b) O fabricante do microcomputador deves disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro.</li></ul> <p><b>Certificações, Declarações e Requisitos Gerais Obrigatórios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores;</li><li>b) Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade;</li><li>c) O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400;</li><li>d) Deve possuir certificação de eficiência energética Energy Star comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório;</li><li>e) O equipamento deverá possuir certificação de sustentabilidade TCO Certified Notebooks 9 ou</li></ul>	
--	--	--

		<p>superior (TCO Certified) ou equivalente;</p> <p><b>f)</b> O equipamento deverá possuir certificação de conformidade eletromagnética ISO/IEC 61000 ou equivalente;</p> <p><b>g)</b> Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;</p> <p><b>h)</b> Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital;</p> <p><b>i)</b> Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p><b>a)</b> Garantia mínima de trinta e seis meses on-site do fabricante do equipamento;</p> <p><b>b)</b> Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>c)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>d)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>e)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p><b>f)</b> O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
12	5635	<b><u>NOTEBOOK - TIPO 3</u></b>	UN	15

		<p><b>Processador:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) O processador ofertado deverá ser de última geração;</li> <li>b) Com frequência máxima de 5 GHz ou superior;</li> <li>c) Mínimo de dez núcleos físicos, doze threads de processamento;</li> <li>d) Mínimo de doze megabytes de memória cache;</li> <li>i) Suporte à memória DDR4 3200Mhz.</li> </ul> <p><b>Placa Mãe / Conectividade / Chipset:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Placa projetada pelo próprio fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o equipamento com direitos Copyright para livre edição da BIOS, permitindo correções de melhoria e correções de falhas sem depender de um terceiro para a realização das correções. Não serão aceitas placas em regime de OEM e de livre comercialização no mercado;</li> <li>b) Deverá possuir sensor para detecção de invasão do chassi;</li> <li>c) Três portas USB 3.2 do tipo A integradas ou duas portas USB 3.2 do tipo A integradas e uma porta Thunderbolt 4;</li> <li>d) Mínimo de uma porta USB 3.2 tipo-C com tecnologia Power delivery e modo DisplayPort;</li> <li>e) Mínimo de uma saída de vídeo HDMI;</li> <li>f) Dois ou mais slots de memória com capacidade para expansão de no mínimo 64GB 3200 MHz;</li> <li>g) Slots de memória com capacidade de funcionar com tecnologia Dual-channel;</li> <li>h) Uma interface para conexão de unidade de armazenamento com conector PCIe M.2 que utilize o protocolo NVMe (Non-Volatile Memory Express) para utilização da unidade de disco SSD.</li> </ul> <p><b>Bios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido.</li> </ul> <p><b>Memória RAM:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Padrão DDR4 com velocidade de três mil e duzentos Mhz;</li> <li>b) Um pente de memória com dezesseis gigabytes de memória RAM.</li> </ul> <p><b>Unidades de Armazenamento:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Uma unidade de disco SSD padrão M.2 PCIe NVMe;</li> <li>b) Interna;</li> <li>c) Capacidade de armazenamento de quinhentos e doze gigabytes;</li> <li>d) Uso de tecnologia PCIe NVMe (Non-Volatile Memory Express).</li> </ul> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Memória de vídeo compartilhada ou dedicada de 1 (um) Giga bytes;</li> </ul>		
--	--	---	--	--

		<p><b>b)</b> Controladora de vídeo "on-board" ou "off-board"; <b>c)</b> Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12 e OpenGL 4.4.</p> <p><b>Tela:</b></p> <p><b>a)</b> Tela com tecnologia IPS; <b>b)</b> Tela antirreflexo; <b>c)</b> Tamanho da tela (diagonal) no formato widescreen de no mínimo 15,6 polegadas; <b>d)</b> Resolução de 1920x1080 pixels e no mínimo 250 nits.</p> <p><b>Webcam:</b></p> <p><b>a)</b> Deverá possuir resolução mínima Full HD ou possuir no mínimo cinco megapixels com infravermelho; <b>b)</b> Integrada ao equipamento; <b>c)</b> Possibilidade de uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p><b>Áudio:</b></p> <p><b>a)</b> Controladora de som estéreo; <b>b)</b> Entrada para microfone e saída para fone de ouvido estéreo. Será aceito porta no formato combo; <b>c)</b> Microfone interno; <b>d)</b> Alto-falantes estéreos integrados.</p> <p><b>Rede:</b></p> <p><b>a)</b> Uma interface de rede padrão RJ-45 gigabit; <b>b)</b> Um dispositivo interno Wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, 2400 megabytes por segundo de taxa de transferência mínima, 2x2 e Bluetooth 5.3.</p> <p><b>Acessórios/componentes:</b></p> <p><b>a)</b> Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal; <b>b)</b> Mochila ou capa protetora do fabricante do notebook com tamanho compatível com a tela do notebook e proteção a derramamento de líquidos e arranhões; <b>c)</b> Teclado numérico retroiluminado padrão português, com leitor de impressões digitais e teclas para acesso rápido (hotkeys); <b>d)</b> Bateria interna tipo NiMH (Nickel Metal Hydride), Li-Ion (Lithion Ion) ou Polímero de Lithion, com mínimo de cinquenta e quatro Whr. A bateria deverá ter a possibilidade de ser retirada, ou seja, não pode ser soldada; <b>e)</b> Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136).</p> <p><b>Características físicas:</b></p> <p><b>a)</b> Deve possuir gradações neutras nas cores preto, branco, prata ou cinza; <b>b)</b> Será admitido equipamento com altura posterior (espessura) de no máximo 2,2 cm incluindo a bateria.</p> <p><b>Sistema Operacional:</b></p>		
--	--	--	--	--

		<p>a) Ubuntu Linux 22.04; b) O fabricante do microcomputador deverá disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro.</p> <p><b>Certificações, Declarações e Requisitos Gerais Obrigatórios:</b></p> <p>a) O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores; b) Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade; c) O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400; d) Deve possuir certificação de eficiência energética Energy Star comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório; e) O equipamento deverá possuir certificação de sustentabilidade TCO Certified Notebooks 9 ou superior (TCO Certified) ou equivalente; f) O equipamento deverá possuir certificação de conformidade eletromagnética ISO/IEC 61000 ou equivalente; g) Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades; h) Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia. Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital; i) Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p>a) Garantia mínima de trinta e seis meses on-site do fabricante do equipamento; b) Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças</p>		
--	--	--	--	--

		<p>defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>c)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>d)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>e)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p>O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
13	5636	<p><b>NOTEBOOK TIPO 4</b></p> <p><b>Processador:</b></p> <p><b>a)</b> O processador ofertado deverá ser de última geração;</p> <p><b>b)</b> Com frequência máxima de 4.6 GHz ou superior;</p> <p><b>c)</b> Mínimo de quatorze núcleos físicos e vinte threads de processamento;</p> <p><b>d)</b> Mínimo de vinte e quatro megabytes de memória cache;</p> <p><b>Placa Mãe / Conectividade / Chipset:</b></p> <p><b>a)</b> Mínimo de duas portas USB 3.2 tipo A integradas e ao menos uma com tecnologia de recarga mesmo com o equipamento desligado;</p> <p><b>b)</b> Mínimo de duas portas Thunderbolt 4;</p> <p><b>c)</b> Mínimo de uma saída de vídeo HDMI;</p> <p><b>d)</b> Dois ou mais slots de memória com capacidade para expansão de no mínimo 64 GB 3200MHz;</p> <p><b>e)</b> Slots de memória com capacidade de funcionar com tecnologia Dual-channel;</p> <p><b>f)</b> Duas interfaces para conexão de unidade de armazenamento com conector M.2 PCIe que utilize o protocolo NVMe (Non-Volatile Memory Express) para utilização da unidade de disco SSD.</p> <p><b>Bios:</b></p> <p><b>a)</b> Deverá ser desenvolvida pelo mesmo FABRICANTE do equipamento ou via Copyright, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou adaptações, ou ajustes ou customizações. O FABRICANTE do computador deverá ter direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim</p>	UN	3

	<p>segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido.</p> <p><b>Memória RAM:</b></p> <p>a) Padrão DDR5 com velocidade de quatro mil e oitocentos mhz;</p> <p>b) Mínimo de dezesseis gigabytes de memória RAM instalada em single channel.</p> <p><b>Unidades de Armazenamento:</b></p> <p>a) Uma unidade de disco SSD padrão M.2 PCIe NVMe;</p> <p>b) Interna;</p> <p>c) Capacidade de armazenamento de quinhentos e doze gigabytes;</p> <p>d) Uso de tecnologia M.2 PCIe NVMe (Non-Volatile Memory Express).</p> <p><b>Controladora de vídeo:</b></p> <p>a) Memória de vídeo dedicada de no mínimo quatro gigabytes, com arquitetura GDDR6, com interface de no mínimo cento e noventa e dois bits e largura de banda de no mínimo duzentos e sessenta gigabytes por segundo;</p> <p>b) Controladora de vídeo dedicada;</p> <p>c) Controladora de vídeo compatível com os padrões DirectX 12 e OpenGL 4.4.</p> <p><b>Tela:</b></p> <p>a) Tela touch com tecnologia IPS;</p> <p>b) Tela antirreflexo;</p> <p>c) Tamanho da tela (diagonal) no formato widescreen de no mínimo 15.6 polegadas;</p> <p>d) Resolução de 1920x1080 e no mínimo 250 nits.</p> <p><b>Webcam:</b></p> <p>a) Resolução mínima Full HD ou possuir no mínimo cinco megapixels com infravermelho;</p> <p>b) Integrada ao equipamento;</p> <p>c) Possibilidade de uso tanto com o microfone embutido como um microfone externo através de sua respectiva entrada.</p> <p><b>Áudio:</b></p> <p>a) Controladora de som estéreo;</p> <p>b) Entrada para microfone e saída para fone de ouvido estéreo. Será aceito porta no formato combo;</p> <p>c) Microfone interno;</p> <p>d) No mínimo dois alto-falantes estéreos integrados.</p> <p><b>Rede:</b></p> <p>a) Um dispositivo interno Wireless 802.11 a/b/g/n/ac/ax, com bandas 2,4 GHz, 5GHz e 6GHz, 2400 MB/s de taxa de transferência mínima, 2x2 e Bluetooth 5.3;</p> <p>b) Uma interface de rede padrão RJ-45 gigabit integrada. Caso o equipamento ofertado não possua interface RJ-45 integrado, deverá ser ofertado adaptador do mesmo fabricante do notebook com o padrão USB tipo A para RJ45 Gigabit.</p> <p><b>Acessórios/componentes:</b></p> <p>a) Dispositivo de apontamento tipo Touchpad com zona de rolagem, embutido no gabinete principal;</p>	
--	---	--

		<p><b>b)</b> Mochila de couro do fabricante do notebook e tamanho compatível com a tela do notebook;</p> <p><b>c)</b> Teclado numérico retroiluminado português, com leitor de impressões digitais e teclas para acesso rápido (hotkeys);</p> <p><b>d)</b> Bateria interna tipo NiMH (Nickel Metal Hydride), Li-Ion (Lithion Ion) ou Polímero de Lithion, com mínimo de noventa e quatro Whr.</p> <p><b>e)</b> Carregador para bateria com fonte bivolt e com formato dos pinos no novo padrão brasileiro (NBR 14136).</p> <p><b>Características físicas:</b></p> <p><b>a)</b> Deve possuir gradações neutras nas cores preto, branco, prata ou cinza.</p> <p><b>Sistema Operacional:</b></p> <p><b>a)</b> Windows 11 Pro, Português, Inglês, e Espanhol;</p> <p><b>b)</b> O fabricante do microcomputador deves disponibilizar em seu site para download, todos os drivers e atualizações do software fornecido com o micro.</p> <p><b>Certificações, Declarações e Requisitos Gerais Obrigatórios:</b></p> <p><b>a)</b> O fabricante do microcomputador ofertado deve possuir certificado de conformidade com a norma ISSO 45001 comprovando possuir gestão comprometida com a segurança e saúde ocupacional dos colaboradores;</p> <p><b>b)</b> Compatibilidade com o padrão de sustentabilidade ambiental EPEAT na categoria mínima Gold, comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida como comprovação também, a indicação da categoria do equipamento no site <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> para comprovação que o equipamento é aderente aos critérios mínimos de conformidade;</p> <p><b>c)</b> O fabricante deve possuir certificado ISO 9001 e 1400;</p> <p><b>d)</b> O equipamento deverá possuir certificação de sustentabilidade TCO Certified Notebooks 9 ou superior (TCO Certified) ou equivalente;</p> <p><b>e)</b> O equipamento deverá possuir certificação de consumo eficiente de energia EnergyStar comprovada através de atestados ou certidões, emitido por instituto credenciado junto ao INMETRO. Será admitida também, a indicação do equipamento no site <a href="http://www.energystar.gov/productfinder">www.energystar.gov/productfinder</a> na lista de equipamentos de escritório;</p> <p><b>f)</b> O equipamento deverá possuir certificação de conformidade eletromagnética ISO/IEC 61000 ou equivalente;</p> <p><b>g)</b> Deverão ser informados todos os componentes relevantes da solução proposta com seus respectivos códigos do FABRICANTE (marca, modelo, fabricante e part numbers), descrição e quantidades;</p> <p><b>h)</b> Todos os componentes de hardware deverão ser de um único FABRICANTE ou em regime de OEM, não sendo permitida a integração de itens não homologados (ex.: memórias, disco rígido, unidades óptica) de terceiros que venha a ocasionar perda parcial ou total da garantia ou qualquer ônus financeiro adicional durante a vigência da garantia.</p>		
--	--	---	--	--

		<p>Além disso, não será aceita a adição ou subtração de qualquer componente não original de fábrica para adequação do equipamento às configurações solicitadas neste edital;</p> <p><b>i)</b> Declaração, fornecida pelo fabricante, que atesta que o equipamento faz parte da linha Corporativa do mesmo e garantindo que prestará os serviços, suporte técnico e garantia nas condições, localidades e atendimento nos termos deste edital ou comprovar através de part number.</p> <p><b>Garantia:</b></p> <p><b>a)</b> Garantia mínima de trinta e seis meses on-site do fabricante do equipamento;</p> <p><b>b)</b> Durante a garantia deverão ser substituídas sem ônus para a CONTRATADA, as partes ou peças defeituosas, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado dos computadores;</p> <p><b>c)</b> Esta garantia deverá ser prestada junto ao fabricante do equipamento ou por rede de assistência técnica autorizada e o fabricante deverá disponibilizar software de análise proativa para a prevenção de problemas, habilitado para o equipamento, sendo disponibilizada as funções de detecção de pré-falhas, detecção de problemas em componentes, notificação e criação automatizada de ocorrências para a rápida resolução de falhas, ativado automaticamente pela ferramenta de suporte e monitoramento;</p> <p><b>d)</b> O acesso ao suporte técnico deverá ser através de um sistema de atendimento próprio da fabricante, sendo obrigatório dispor de um número telefônico para suporte técnico e abertura de chamados técnicos, além de um canal de atendimento através da Internet;</p> <p><b>e)</b> Caso o chamado de garantia esteja relacionado a peças como disco rígido, memória, fonte, ou qualquer outra peça de fácil substituição, à critério do CONTRATADA, poderá ser solicitado apenas o envio da peça defeituosa, sem a necessidade de envio de um técnico especializado;</p> <p>O hardware deverá possuir certificado de garantia vinculado ao número de série do equipamento, podendo este ser físico ou disponibilizado remotamente na página de Internet do próprio fabricante (deve ser informado url para comprovação), durante todo o período de garantia.</p>		
14	4432	<p><b>ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL</b></p> <p><b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b></p> <p>Capacidade de armazenamento mínimo 128gb; Processador Qualcomm Snapdragon Xr2; Com 8 Gb De Ram; Alto-Falantes Integrados com áudio espacial 3d; Resolução de 2064x2208 pixels para cada olho; 2x controladores touch plus com pulseira 1x cabo de carregamento; 1x adaptador de energia; Garantia mínima de 12 meses.</p>	UN	5
15	66490	<p><b>SCANNER</b></p> <p><b>a)</b> Especificações: - Tipo de scanner: AAD (Alimentador Automático de Documentos) e</p>	UN	3

		<p>Flatbed (FB) - Sensor de imagem: CCD Colorido (dispositivo de carga acoplada) x 3 (frente x 1, traseira x 1, Flatbed x 1) - Fonte de luz: Conjunto de LED branco x 3 (frente x 1, traseira x 1, Flatbed x 1) - Detecção de alimentação múltipla: Sensor x 1 ultrassônico de detecção de alimentação múltipla, sensor de detecção de papel;</p> <p><b>b)</b> Modos de digitalização: - Simplex e Duplex - Colorido - Escala de cinza - Preto e branco;</p> <p><b>c)</b> Tamanho de documentos: - Mínimo no AAD: 50,8 x 54 mm *1 - Máximo no AAD: 216 x 355,6 mm - Documentos longos: 216 x 5.588 mm *2 - Máximo no Flatbed: 216 x 297 mm - Suporta a digitalização de documentos A3 através da folha de transporte;</p> <p><b>d)</b> Gramatura do papel *3 (Espessura): - 27 até 413 g/m<sup>2</sup> - 1,4 mm ou menos para cartão de plástico *4;</p> <p><b>e)</b> Simplex: 60 páginas por minuto (200 / 300 dpi) - Duplex: 120 imagens por minuto (200 / 300 dpi) - Flatbed: 1,7 segundos (200 dpi) - As velocidades reais de digitalização são afetadas pela transmissão de dados e tempos de processamento do software. - Compressão JPEG / Compressão TIFF G4;</p> <p><b>f)</b> Capacidade da bandeja de entrada *8: - 80 folhas (80g/m<sup>2</sup>) - Realimentação contínua;</p> <p><b>g)</b> Volume Diário: - 4.000 folhas *13;</p> <p><b>h)</b> Cores de fundo: - Branco/Preto (Selecionável);</p> <p><b>i)</b> Resolução Ótica: - 600 dpi;</p> <p><b>j)</b> Resolução de saída (Colorido 24-bit, Escala de cinza 8-bit e Preto e branco 1-bit): - 50 a 600 dpi (ajustável por incrementos de 1 dpi), 1200 dpi *10;</p> <p><b>k)</b> Processamento interno de vídeo: - 65.536 níveis (16-bits);</p> <p><b>l)</b> Interface: - USB 3.0 (USB 2.0 também disponível) - Conector formato Tipo B;</p> <p><b>m)</b> Recursos de imagem: - Alinhamento automático da imagem - Compactação JPEG através de hardware - Correção automática de orientação - 90°, 90° e 180° - Detecção automática da orientação do documento - Detecção automática de cores - Detecção automática do tamanho do documento - Difusão de erro - i-DTC - DTC-Avançado - Pontilhamento - Ênfase na imagem - Remoção de abas - Remoção automática de páginas em branco - Remoção de orifícios - Remoção de tramas (Moiré) - Remoção eletrônica de cores - Saída multi imagem (Preto e branco/Colorida e Preto e branco/Tons de cinza) - Separação horizontal automática da imagem - sRGB;</p> <p><b>n)</b> Alimentação: - AC 100 até 240 V ±10%;</p> <p><b>o)</b> Consumo: - Modo de operação: 42 W ou menos - Modo de hibernação: 1,8 W ou menos - Modo</p>		
--	--	--	--	--

		<p>Automático de Espera (DESLIGADO): 0,35 W ou menos;</p> <p><b>Sistemas Operacionais suportados:</b> a) Windows 10 (32-bit / 64-bit)</p> <p><b>Garantia:</b> A garantia de funcionamento deverá ser pelo período mínimo de 12 (doze) meses, contada a partir do recebimento definitivo do equipamento, sem prejuízo de qualquer política de garantia adicional oferecida pelo fabricante.</p>		
16	67791	<p><b>SCANNER 3D</b> Precisão: 0,05 mm; Resolução: 0,1 – 0,2 mm; Quadro de Captura: 200 mm x 100 mm; Velocidade de Digitalização ( Taxa de Quadros ): 10 fps; Distância de Digitalização: 150 mm – 400 mm; Tamanho Mínimo de Digitalização: 15 mm x 15 mm x 15 mm; Digitalização Externa: Suporta digitalização sob luz do sol; Modo de Rastreamento: Rastreamento Visual; Fonte de Luz: LED + NIR; Formato de Saída: OBJ / STL / PLY; Sistema Compatível: Win 10 64 bit / Mac OS; Peso: 370 g - Tamanho: 155 mm x 84 mm x 46 mm; O Scanner 3D deve ser acompanhado com: 1 – Tripé; 1 – Mesa digitalizadora; 1 – Cabo de transmissão de dados; 1 – Cabo de fonte e adaptadores para tomada; 1 – Maleta; Garantia mínima de 12 meses.</p>	UN	2
17	5638	<p><b><u>TABLET – TIPO 1</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b> Tipo de produto: Tablet. Sistema operacional: Android 13 ou superior, no idioma Português-BR. Capacidade da bateria: 7000 mAh. Tamanho da tela: 11". Núcleos de processamento: Octa-Core. Memória RAM: 4GB. Armazenamento interno: 64GB. Resolução da câmera traseira: 8MP. Resolução da câmera frontal: 5MP. Bluetooth 5.1. Wi-Fi Dual Band (2.4GHz e 5GHz). Rede: 4G. Desbloqueado: opera com diferentes operadoras de telefonia móvel. Acompanha carregador bivolt. Possui selo da Anatel, o qual certifica o produto para uso no Brasil. Garantia mínima de 24 (vinte e quatro) meses, contados da data do recebimento definitivo do material.</p>	UN	300
18	5639	<p><b><u>TABLET – TIPO 2</u></b></p> <p><b>ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS:</b> Tipo de produto: Tablet.</p>	UN	20

		Sistema operacional: Android 11 ou superior, no idioma Português-BR. Capacidade da bateria: 5100 mAh. Tamanho da tela: 8". Núcleos de processamento: Octa Core. Memória RAM: 4GB. Armazenamento interno: 64GB. Resolução da câmera traseira: 8MP. Resolução da câmera frontal: 2MP. Possui Bluetooth 5.0. Rede sem fio (wireless). Rede: 4G. Desbloqueado: opera com diferentes operadoras de telefonia móvel. Acompanha carregador bivolt. Possui selo da Anatel, o qual certifica o produto para uso no Brasil. Garantia mínima de 12 meses.		
--	--	--	--	--

## 2. Esta Chamada Pública Não é Direcionada a Fornecedores

3. Os órgãos interessados em participarem do referido processo deverão encaminhar suas intenções expressas e por escrito, assinada pela Autoridade Competente, direcionado ao Agente de Contratação da Fundação UnirG, através do e-mail [cpl@unirg.edu.br](mailto:cpl@unirg.edu.br), contendo as seguintes informações/documentos:

- Estudo Técnico Preliminar – ETP e Termo de Referência – TR;
- Estimativa de consumo (quantidade a ser registrada), com o valor financeiro estimado dos itens a que se pretende (meramente para efeitos legais);
- Endereço do local de entrega;
- Concordância com o objeto a ser licitado;
- Documento formal contendo aprovação da autoridade competente.

Ainda, fica definido:

- Número máximo de participantes, em conformidade com a capacidade de gerenciamento: será aceito no máximo 02 (dois) participantes, **pois não temos capacidade para gerenciamento, em razão da grande demanda de trabalho na IES.**
- O Órgão Gerenciador poderá aceitar ou recusar, justificadamente, os quantitativos considerados ínfimos ou superestimados ou a inclusão de novos itens na IRP.

4. O prazo limite para envio da manifestação será de **08 (oito) dias úteis a contar da data da publicação**, ou até **25 de abril de 2024**.

Por fim, informa-se que eventuais dúvidas poderão ser esclarecidas por e-mail: [cpl@unirg.edu.br](mailto:cpl@unirg.edu.br) ou telefone (63) 3612 – 7723/7505.

Gurupi/TO, ao 16 dia do mês abril de 2024.

*Telma Pereira de Sousa Milhomem*

Telma Pereira de Sousa Milhomem  
Agente da Contratação/Pregoeira da Fundação UNIRG