

## Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
<b>Nº Processo</b> UNE-PRO-2025/13943	<b>Responsável</b> FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
<b>Objeto</b> Aquisição de equipamentos de tecnologia da informação e comunicação (TIC) para suporte aos alunos e às atividades docentes no âmbito do Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB) da Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)	

Dados Gerais			
<b>Situação</b> Aguardando Abertura	<b>Início Envio Propostas</b> 23/02/2026 - 00:00	<b>Fim Envio Propostas</b> 05/03/2026 - 08:45	<b>Pregoeiro</b> ELIANDRA BARBOSA DE OLIVEIRA
<b>Modo de Disputa</b> Valor Total	<b>Exibir Valor de Referência</b> Sim	<b>Amparo legal</b> Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Item 1	0006751	SWITCHER DE VIDEO - CONTROLE DE TRANSIÇÃO: FADER; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ENTRADA 100 A 240 VAC / 50-60 HZ; QUANTIDADE DE ENTRADAS HDMI: 04; SAÍDAS DE VÍDEO: 1 SAÍDA HDMI, 1 SAÍDA USB-C; PORTA ETHERNET: 1 PORTA PARA CONEXÃO DE REDE E STREAMING AO VIVO; ENTRADA DE ÁUDIO: 2 ENTRADAS DE ÁUDIO ESTÉREO DE 3,5 MM; CONTROLES: INTERFACE DE CONTROLE VIA BOTÕES; GRAVAÇÃO: DIRETA VIA USB-C EM DISPOSITIVOS EXTERNOS; RECURSOS DE PRODUÇÃO: CHROMA KEY, PICTURE IN PICTURE, MULTVIEW E DIGITAL VÍDEO EFFECTS.	1 UN	1	9.735,29	9.735,29
Item 2	0008660	MATRIZ DE VÍDEO - TIPO: HDMI 4X4; TAXA DE DADOS: 18 GBPS; RESOLUÇÃO: 4K@60; PORTAS: CONTROLE DE RS 232 E REDE ETHERNET.	1 UN	2	400,78	801,56
		COMPUTADOR - TIPO: MINI DESKTOP; PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 08 (OITO) NÚCLEOS FÍSICOS; POSSUIR MEMÓRIA CACHE DE NO MÍNIMO 16 MB; POSSUIR NO MÍNIMO FREQUÊNCIA BASE DE RELÓGIO REAL DE 2.1 GHZ. SUPOSTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE; REFERÊNCIA MODELOS INTEL CORE I7 OU AMD RYZEN 7 PRO OU SUPERIOR; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; PLACA MÃE: MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR; MATERIAL: LIVRE DE CHUMBO; SENSORES: TEMPERATURA DO CHASSI, DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DO COOLER DE CPU, PODENDO O SENSOR DE TEMPERATURA DO PROCESSADOR ESTAR NO MESMO. INTERFACES SATA: MÍNIMO DE 2 PORTAS SATA III; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; MEMÓRIA: MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR5 COM BARRAMENTO DE NO MÍNIMO 4.800 MHZ; POSSUIR 16GB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA; NÃO PODENDO SER SOLDADA À PLACA-MÃE; SLOTS DISPONÍVEIS APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1; EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 64GB 4800MHZ OU SUPERIOR; BIOS: DO MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR; EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.6. OU SUPERIOR, PODERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS CONSULTA AO SITE OFICIAL: <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a> , ONDE O FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR OFERTADO DEVERÁ CONSTAR COMO 'PROMOTER'; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR.; CONTROLADORA DE VÍDEO: TIPO: ONBOARD, INTEGRADO À PLACA MÃE OU PROCESSADOR. MEMÓRIA: 1GB COMPARTILHADA DA MEMÓRIA RAM; RESOLUÇÃO SUPORTADA: 1920X1080 PARA CADA MONITOR, SENDO QUE DEVE POSSUIR SUPORTE PARA PELO MENOS 2 TELAS; TECNOLOGIAS SUPORTADAS: DX12; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR.; INTERFACES USB: POSSUIR NO MÍNIMO .06 PORTAS USB; SENDO NO MÍNIMO 03 (TRÊS) NA VERSÃO 3.2, NÃO SERÃO ACEITOS QUAISQUER TIPOS DE ADAPTADORES OU EXTENSORES DE PORTAS. POSSUIR NO MÍNIMO 1 (UMA) PORTA USB TIPO C VERSÃO 3.2 OU SUPERIOR;; GABINETE: FORMATO /DIMENSÕES: MFF DE 1.0L A impre.5L; COR: PINTURA EPÓXI PREDOMINANTEMENTE PRETO OU GRAFITE; INTERFACES: FRONTAL: LEDS INDICATIVOS DE POWER, ATIVIDADE DE HD + 2 PORTAS USB 3.2 MÍNIMO + CONECTORES DE ÁUDIO, CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA DETALHADA NO TR; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: TIPO: EXTERNA; POTÊNCIA: MÁXIMA DE 135W E EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 87%; TENSÃO				

Item 3	0009099	<p>DE ENTRADA: AC 110/240V, 50 A 60HZ, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA.; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: POSSUIR 1 (UMA) UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD) DE NO MÍNIMO 512GB NO PADRÃO NVME, COM LEITURA MÍNIMA DE 3.000 MBPS E GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 2.000 MBPS; COM SUPORTE A CRIPTOGRAFIA SED SSD, TECNOLOGIA OPAL 2.0 OU SIMILAR.; TECLADO: PADRÃO ABNT-2 COM TODOS OS CARACTERES DA LÍNGUA PORTUGUESA, RESISTENTE A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDO E CONECTOR COMPATÍVEL COM A INTERFACE PARA TECLADO FORNECIDA PARA O DESKTOP; TECLA WINDOWS LOGO (ACESSO AO MENU INICIAR); CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; MOUSE: TECNOLOGIA ÓPTICA, DE CONFORMAÇÃO AMBIDESTRA, COM BOTÕES ESQUERDO, DIREITO E CENTRAL PRÓPRIO PARA ROLAGEM; CONECTOR COMPATÍVEL COM A INTERFACE PARA MOUSE FORNECIDO PARA O DESKTOP; DEVE SER FORNECIDO MOUSE-PAD; MOUSE COM FIO, SEM O USO DE ADAPTADORES; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; REDE: CABEADA: REDE RJ45 ONBOARD GIGAETHERNET (1000/100/10); WIRELESS: PLACA PCI-X OU M2 COM TECNOLOGIA 802.11 B/G/N/AC/AX OU SUPERIOR, DUAL BAND, ANTENA INTERNA, BLUETOOTH MÍNIMO V5.0, MIMO 2X2, WLANCHANNEL EM 20/40/80MHZ, DEVE SER FORNECIDA E HOMOLOGADA PELO MESMO FABRICANTE DO MODELO DE COMPUTADOR OFERTADO: ÁUDIO: CONECTORES DE SAÍDA: UMA SAÍDA P3 3,5MM, TIPO COMBO, NA PARTE FRONTAL E/OU UMA SAÍDA IDÊNTICA NA PARTE TRASEIRA; CONECTORES DE ENTRADA: UMA ENTRADA P3 3,5MM DE ÁUDIO E MICROFONE NA TRASEIRA E/OU UMA IDÊNTICA NA PARTE FRONTAL, PODENDO SER SAÍDA COMBO PARA HEADSET COM UM ÚNICO CONECTOR 3,5MM.; SOFTWARES: OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES PRÉ-INSTALADOS COM O SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO 64 BITS (OU VERSÃO SUPERIOR), EM PORTUGUÊS DO BRASIL, COM LICENÇA DE USO 64 BITS. CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR.; GARANTIA: TIPO: ONSITE INTEGRAL DE FÁBRICA, COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS PERÍODO: 36 MESES A PARTIR DA ENTREGA DEFINITIVA PRAZO PARA SOLUÇÃO DE CHAMADO TÉCNICO: 48 HORAS APÓS A ABERTURA DE CHAMADO TÉCNICO, CASO ULTRAPASSE ESSE LIMITE DEVERÁ SER FORNECIDO MÁQUINA DE IGUAL CONFIGURAÇÃO OU SUPERIOR PARA SUBSTITUIÇÃO; RESTRIÇÕES: UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSDS E HDDS) QUANDO DEFEITUOSOS E SUBSTITUÍDOS NÃO SERÃO RETIRADOS DAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE POR MEDIDA DE SEGURANÇA E SIGILO DAS INFORMAÇÕES, ALÉM DE INTENÇÃO FUTURA DA RECUPERAÇÃO DOS DADOS CONTIDOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS; CONDIÇÕES ADICIONAIS: PROCEDIMENTOS DE TROCA OU ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTES PELA GARANTIA SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, SENDO VEDADO QUALQUER SOLICITAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA PARA A CONTRATANTE DE PROCEDIMENTOS QUE ENVOLVAM RISCOS AO EQUIPAMENTO COMO ATUALIZAÇÕES DE BIOS, ETC.; DOCUMENTAÇÃO BÁSICA: DEVERÁ SER ENTREGUE JUNTO AOS EQUIPAMENTOS, EM PORTUGUÊS, DOCUMENTO COM ORIENTAÇÕES SOBRE CONFIGURAÇÃO E UTILIZAÇÃO DOS MESMOS, CONTANDO TODAS AS RESSALVAS QUE INFLUENCIEM NA GARANTIA.; DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA: UM MANUAL TÉCNICO POR CONTRATO EM FORMATO FÍSICO E DIGITAL, CONTENDO AS INFORMAÇÕES SOBRE OS PRODUTOS COM INSTRUÇÕES COM IMAGENS ILUSTRATIVAS PARA ORIENTAÇÕES TÉCNICAS DE COMO REMOVER E RECOLOCAR PEÇAS EXTERNAS E INTERNAS DE MODO CORRETO NO EQUIPAMENTO.; COMPLIANCES: ISO 14001; IEC 60950; IEC 61000; TI VERDE, DEVE ATENDER AS DIRETIVAS EPEAT E ROHS; SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA EM CONFORMIDADE COM A GREENELETRON; REFRIGERAÇÃO: NÍVEL DE RUÍDO, DEVE ATENDER A NBR 10152 OU ISO 7779/9296 COMPROVADO ATRAVÉS DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE.; CONDIÇÃO NOVO: DEVE SER NOVO, DE PRIMEIRO USO, SEM QUAISQUER RESQUÍCIOS DE USO ANTERIOR, NÃO PODE SER RECONDICIONADO, ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO NA DATA DA ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO AO CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, CPUS, HDDS E SSDS, MEMÓRIA RAM E MONITOR.; MONITOR VÍDEO: TIPO: LED OU SUPERIOR (WVA OU IPS); TIPO ULTRAFINO; TAMANHO NOMINAL: 23,8 POLEGADAS OU SUPERIOR; ESPESSURA MÁXIMA DA BORDA: 3MM; RESOLUÇÃO SUPORTADA: 1920X1080; QUANTIDADE DE CORES: 16 MILHÕES OU SUPERIOR; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADO NO TR..</p>	1 UN	3	4.316,67	12.950,01
Item 4	0009125	<p>SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA - VÍDEO: FULL HD (1080P30); MICROFONE: 05 ELEMENTOS EM FORMATO BEAMFORMING; TIPO: BARRA COM CÂMERA, MICROFONES E ALTO FALANTES INTEGRADOS (ALL-IN-ONE); ALTO-FALANTE: 04 CLASSE-D DE 15W RMS; SAÍDAS: 02 HDMI; INTERFACE: 02 DE REDE ETHERNET 10/100/1000 MBIT/S.</p>	1 UN	1	12.357,17	12.357,17
Item 5	0009111	<p>KIT DE ILUMINAÇÃO - TIPO: PAINEL ILUMINADOR; ITENS INCLUSOS: 03 PAINÉIS; TEMPERATURA DA COR: 5600K; CONTROLE DE INTENSIDADE: 10 A 100%; FIXAÇÃO: TRIPÉ;</p>	1 KT	20	144,16	2.883,20

		POTENCIA: 300W OU SUPERIOR.				
Item 6	0006817	KIT DE ILUMINAÇÃO - TIPO: RING LIGHT; ITENS INCLUSOS: 1 REFLETOR LED CIRCULAR, 1 TRIPÉ DE PELO MENOS 180CM, 1 FONTE DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT, 1 SUPORTE PARA CELULAR; FONTE DE LUZ: LED SMD CIRCULAR, COM DIÂMETRO DE APROXIMADAMENTE 45 CM.	1 KT	4	462,00	1.848,00
Item 7	0008658	PEDESTAL - TIPO: PARA ILUMINAÇÃO; AJUSTE DE ALTURA: TELESCÓPIO; ALTURA: AJUSTÁVEL ENTRE 1,5M A 3M; DEVE POSSUIR: PONTO DE ARTICULAÇÃO.	1 UN	2	100,16	200,32
Item 8	0014806	MESA DE SOM - MIXER ANALÓGICO: NÃO SE APLICA; EQUALIZADORES: EQUALIZADOR PARAMÉTRICO DE FREQUÊNCIA, GANHO E LARGURA DE BANDA, NOISE GATE INDEPENDENTE E DYNAMIC; PROCESSADORES DE EFEITOS: TAXA DE AMOSTRAGEM AD/DA 24 BITS/192KHZ; TIPO DE ENTRADA: CONECTORES XLR, P10; ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER POR CANAL +48V; TIPO: MESA DE SOM DIGITAL; CONECTOR DE ENTRADA: CONECTOR TIPO COMBO P10 XLR; SAÍDA: 08 SAÍDAS, SENDO 6 AUXILIARES SEND E 02 MAIN L+R; ENTRADA: MÍNIMO 8 CANAIS MONO E 2 CANAIS ESTÉREOS; INTERFACE: INTERFACE PLAY E REC DE 2 CANAIS VIA USB E BLUETOOTH; GERENCIAMENTO: VIA USB (VIA PC); CONTROLE: CONTROLES FÍSICOS (BOTÕES, FACER, POTENCIOMETROS ROTATIVOS 360, ETC) E CONTROLES DIGITAIS (DISPLAY E COMPUTADOR/APLICATIVO); DISPLAY: TOUCHSCREEN 7"; MONITORAMENTO: CANAIS DE MONITOR DE AUDIO PRÉ E PÓS (PRÉ-FADER E PÓS-FADER); BANDAS: 04 BANDAS DE ENTRADA E 07 BANDAS DE SAÍDA.	1 UN	1	1.972,49	1.972,49
Item 9	0009094	NOTEBOOK - PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 06 (SEIS) NÚCLEOS FÍSICOS; MÍNIMO MODELO INTEL CORE i5 OU AMD RYZEN 5 OU SUPERIOR. SUPOSTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE; O PROCESSADOR DEVERÁ SER DE ÚLTIMA (LANÇAMENTO DISPONÍVEL NO MERCADO) OU PENÚLTIMA GERAÇÃO.; PLACA MÃE: INTERFACE PADRÃO SATA E, OU, PCI-E M.2; CHIP DE SEGURANÇA TPM VERSÃO 2.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO A PLACA PRINCIPAL; ATUALIZAÇÃO DA BIOS (INCLUSIVE REMOTAMENTE), POR MEIO DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; FABRICAÇÃO PRÓPRIA E EXCLUSIVA DO MODELO OFERTADO, NÃO SENDO ACEITO NENHUM TIPO DE PERSONALIZAÇÃO; MEMÓRIA: 16GB DDR5 4800MHZ OU SUPERIOR INSTALADA; NÃO PODENDO SER SOLDADA À PLACA-MÃE; EXPANSÍVEL A NO MÍNIMO 32GB 4800MHZ OU SUPERIOR; TECLADO: PADRÃO ABNT II, PRESENÇA DE 12 TECLAS DE FUNÇÕES SITUADAS NA POSIÇÃO SUPERIOR DO TECLADO; IMPRESSÃO NAS TECLAS TIPO PERMANENTE; RESISTENTE AO DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS; DISPOSITIVO APONTADOR TIPO TOUCHPAD COM 2 BOTÕES E FUNÇÃO ROLAGEM, SUPORTE A MULTI-TOUCH; GABINETE: BOTÃO LIGA /DESLIGA COM POSSIBILIDADE DE DESLIGAMENTO POR SOFTWARE AO MANTER PRESSIONADO O BOTÃO; POSSUIR DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE PREVENÇÃO DE DESLIGAMENTO ACIDENTAL; SOM ESTÉREO INTEGRADO, SENDO ACEITA SOLUÇÃO ATRAVÉS DE COMBINAÇÃO DE TECLAS; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 64 BITS PROFESSIONAL OEM OU SUPERIOR; EM PORTUGUÊS; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ POSSUIR COMPATIBILIDADE HCL COM WINDOWS 11; ACESSÓRIOS: DEVERÁ ACOMPANHAR MALETA DE TRANSPORTE, QUE COMPORTE EQUIPAMENTO, ACESSÓRIOS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO; REVESTIMENTO INTERNO MACIO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO, ARRANHOES E POEIRAS; MOUSE ÓPTICO COM TRÊS BOTÕES (INCLUINDO SCROLL DE ROLAGEM), FORMATO ERGONÔMICO, CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; GARANTIA: TIPO: ON SITE INTEGRAL DE FÁBRICA, COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS PERÍODO: 36 MESES A PARTIR DA ENTREGA DEFINITIVA PRAZO PARA SOLUÇÃO DE CHAMADO TÉCNICO: 48 HORAS APÓS A ABERTURA DE CHAMADO TÉCNICO, CASO ULTRAPASSE ESSE LIMITE DEVERÁ SER FORNECIDO MÁQUINA DE IGUAL CONFIGURAÇÃO OU SUPERIOR PARA SUBSTITUIÇÃO; RESTRIÇÕES: UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSDS E HDDS) QUANDO DEFEITUOSOS E SUBSTITUÍDOS NÃO SERÃO RETIRADOS DAS DEPENDÊNCIAS DA CONTRATANTE POR MEDIDA DE SEGURANÇA E SIGILO DAS INFORMAÇÕES, ALÉM DE INTENÇÃO FUTURA DA RECUPERAÇÃO DOS DADOS CONTÍDOS POR EMPRESAS ESPECIALIZADAS; DEMAIS CONDIÇÕES: PROCEDIMENTOS DE TROCA OU ATUALIZAÇÃO DE COMPONENTES PELA GARANTIA SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, SENDO VEDADO QUALQUER SOLICITAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA PARA A CONTRATANTE DE PROCEDIMENTOS QUE ENVOLVAM RISCOS AO EQUIPAMENTO COMO ATUALIZAÇÕES DE BIOS, ETC.; COMPLIANCES: ISO 14001; IEC 60950; IEC 61000; TI VERDE, DEVE ATENDER AS DIRETIVAS EPEAT E ROHS; SISTEMA DE LOGÍSTICA REVERSA EM CONFORMIDADE COM A GREENELETRON; REFRIGERAÇÃO; NÍVEL DE RUÍDO, DEVE ATENDER A NBR 10152 OU ISO 7779/9296 COMPROVADO ATRAVÉS DE RELATÓRIO DE CONFORMIDADE; CONDIÇÃO	1 UN	6	5.391,00	32.346,00

		<p>DE NOVO: DEVE SER NOVO, DE PRIMEIRO USO, SEM QUAISQUER RESQUÍCIOS DE USO ANTERIOR, NÃO PODE SER RECONDICIONADO, ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO NA DATA DE ASSINATURA DO CONTRATO JUNTO AO CONTRATANTE, ESPECIALMENTE QUANTO A: CHIPSETS, CPUS, HDDS E SSDS, MEMÓRIA RAM E MONITOR; BIOS: MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU TER OS DIREITOS DE COPYRIGHT DESTA BIOS, NÃO SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM; EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.6, OU SUPERIOR, PODERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS CONSULTA AO SITE OFICIAL: <a href="http://www.uefi.org/members">HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS</a>. CONFORME DESCRIÇÃO COMPLETA NO TR; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: POSSUIR 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO EM ESTADO SÓLIDO (SSD) COM CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 512GB, PADRÃO NVME COM TAXA DE LEITURA E GRAVAÇÃO SUPERIOR A 1.000 MB/S; COM SUPORTE A CRIPTOGRAFIA SED SSD, TECNOLOGIA OPAL 2.0 OU SIMILAR; CONTROLADORA DE VÍDEO: COM SUPORTE A ALOCAÇÃO E FORNECIMENTO DE MEMÓRIA MÍNIMA DE 1 GB; SUPORTE À RESOLUÇÃO MÍNIMA COM PROFUNDIDADE DE CORES DE 32 BITS DE FORMA INDEPENDENTE (IMAGENS DIFERENTES EM CADA MONITOR), COM TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 60 HZ E PADRÃO PLUG-AND-PLAY; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; DISPLAY LCD: TELA PLANA WIDESCREEN COM TECNOLOGIA DE RETROILUMINAÇÃO POR LED COM ÁREA MÍNIMA DE 14 POLEGADAS E MÁXIMA DE 15 POLEGADAS; CONTROLE DE BRILHO; CAPACIDADE DE VISUALIZAÇÃO SIMULTÂNEA DAS IMAGENS NA TELA E EM UM MONITOR EXTERNO; SUPORTAR RESOLUÇÃO DE 1920X1080; TRATAMENTO ANTI REFLEXIVO; DEVERÁ POSSUIR BRILHO DE NO MÍNIMO 200NITS; ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: BATERIA DE ÍON DE LÍTIO(LITHIUM-ION) OU ÍON DE POLÍMERO(LI-PO) DE TRÊS CÉLULAS, DEVE GARANTIR O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO POR PELO MENOS 150 MINUTOS EM CONDIÇÕES NORMAIS DE USO, COM A TELA EM BRILHO MÉDIO; FONTE BIVOLT AUTOMÁTICA 110 /220 VAC – 50/60 HZ; CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA NO TR; ÁUDIO: INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION AUDIO COM CONECTOR PARA MICROFONE E FONE DE OUVIDO; A CONTROLADORA DE SOM DEVERÁ SER ONBOARD, CONTENDO 01 (UMA) SAÍDA AMPLIFICADA PARA CANAIS ESTÉREOS E 01 (UMA) ENTRADA PARA MICROFONE OU COMBO DE ÁUDIO EM ÚNICA SAÍDA; INTERFACE DE REDE: REDE ONBOARD ETHERNET INTEGRADA À PLACA PRINCIPAL COM VELOCIDADE GIGABIT ETHERNET, AUTOSENSE, FULL- DUPLEX, COM CONECTOR RJ-45. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; INTERFACE DE REDE WIRELESS: INTEGRADA AO EQUIPAMENTO DUAL BAND COM SUPORTE A IEEE 802.11 B/G/N/AC/AX OU SUPERIOR. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; INTERFACE BLUETOOTH MÍNIMO V5.0 OU SUPERIOR, INTEGRADO AO EQUIPAMENTO. NÃO SERÃO PERMITIDOS ADAPTADORES; INTERFACES USB: MÍNIMO TRÊS INTERFACES USB, SENDO NO MÍNIMO DUAS PORTAS NA VERSÃO 3.2 GEN 2 OU SUPERIOR E NO MÍNIMO UMA PORTA DO TIPO C; POSSUIR UM CONECTOR HDMI.</p>				
Item 10	0001195	<p>FILMADORA - Resolução: 4k/60P/50P/24P/ ULTRA HD; PROFISSIONAL: CAMCORDER; ZOOM ÓPTICO: NO MÍNIMO 20 X; ESTABILIZADOR: DE IMAGEM; VELOCIDADE: 60I, 30P E 24P; GRAVAÇÃO: EM 2 CARTÕES DE MEMÓRIA SDHC /SDXC; FORMATO: MOV, MP4, AVCHD; MONITOR: LCD; SAÍDA: HDMI E RCA; SAÍDA DE SOM: PARA FONE DE OUVIDO; ENTRADA: PARA MICROFONE; PORTA: USB 3.0.; ACOMPANHAR: DUAS BATERIAS COMPATÍVEIS; BOLSA: PARA TRANSPORTE; CARTÃO DE MEMÓRIA: DOIS UHS-I CLASSE 10 U3 V30 4K A2 MÍNIMA DE 256 GB; TRIPÉ: CABEÇA HIDRÁULICA FLUÍDA, MOVIMENTO PANORÂMICA E PAN/TILT; TIPO: PROFISSIONAL CAMCORDER.</p>	1 UN	3	8.046,07	24.138,21
Item 11	0002738	<p>SMART TV - Resolução: ULTRA HD; FORMATO DA TELA: CINEMA 4K (40:9); POLEGADAS: 55"; CONEXÃO HDMI: 4 UNIDADES; CONEXÃO USB: 3 UNIDADES; VERSÃO HDMI: 2.1; MATERIAL ADICIONAL: MANUAL DE INSTRUÇÕES (PORTUGUÊS); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES; CONEXÃO: WI-FI; TIPO DE TELA: MINI LED; QLED; OLED; PROCESSADOR: QUAD-CORE ou SUPERIOR; memória RAM: 3GB OU MAIS; SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 13 OU SUPERIOR.</p>	1 UN	6	1.292,51	7.755,06
		<p>COMPUTADOR - TIPO: MINI DESKTOP; PROCESSADOR: POSSUIR NO MÍNIMO 04 (QUATRO) NÚCLEOS FÍSICOS; SUPORTAR TECNOLOGIA TURBO BOOST OU TURBO CORE; DEVERÁ SER DE ÚLTIMA OU PENÚLTIMA GERAÇÃO. POSSUIR NO MÍNIMO FREQUÊNCIA DE RELÓGIO REAL DE 2.3 GHZ; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 64 BITS PROFISSIONAL OEM EM PORTUGUÊS; DESEMPENHO: MÍNIMO DE 17000 ( DEZESSETE MIL) PONTOS NO DIA DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA, NA PERFORMANCE TEST DA PASSMARK®; PLACA MÃE: DEVE SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, NÃO SENDO ACEITO O EMPREGO DE PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO NO MERCADO; MATERIAL LIVRE DE CHUMBO;SENSORES DE TEMPERATURA DO CHASSI, DO PROCESSADOR E VELOCIDADE DO COOLER DE CPU;CHIPSET MÍNIMO INTEL</p>				

Item 12	0007345	CORE SÉRIE T OU AMD RYZEN 3 PRO 5000 SERIES OU SUPERIOR; MEMÓRIA: MÓDULOS DE MEMÓRIA RAM TIPO DDR4 COM BARRAMENTO DE NO MÍNIMO 3.200 MHZ; POSSUIR 8GB DE MEMÓRIA RAM INSTALADA; SLOTS DISPONÍVEIS APÓS CONFIGURAÇÃO OFERTADA: 1; BIOS: DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR EM FLASH ROM OU COM DIREITO DE COPYRIGHT; SUPORTE A PORTUGUÊS OU INGLÊS; CONECTIVIDADE: CONECTOR RJ-45 INTEGRADO AO GABINETE, PADRÃO GIGABIT; WIRELESS: PLACA PCI-X OU M.2 COM TECNOLOGIA 802.11AX OU SUPERIOR, DUAL BAND (2.4 E 5 GHZ); BLUETOOTH 5.0 NO MÍNIMO; FORNECIDA E HOMOLOGADA PELO MESMO FABRICANTE; AUDIO:: CONECTORES DE SAÍDA: UMA SAÍDA P2 3,5MM NA PARTE FRONTAL; CONECTORES DE ENTRADA: UMA ENTRADA P2 3,5MM DE ÁUDIO E MICROFONE NA PARTE FRONTAL, PODENDO SER SAÍDA COMBO PARA HEADSET COM UM ÚNICO CONECTOR 3,5MM; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA COM PLUG PADRÃO NBR14136, SEM USO DE ADAPTADORES; DE MESMO FABRICANTE DO COMPUTADOR; POTÊNCIA MÍNIMA DE 65 WATTS, COM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 87%; UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: POSSUIR 1 (UMA) UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD) DE NO MÍNIMO 256GB NO PADRÃO NVME, COM LEITURA MÍNIMA DE 2.500 MBPS E GRAVAÇÃO MÍNIMA DE 1.500 MBPS; ÂNGULO DE VISÃO: 178º HORIZONTAL E 178º VERTICAL OU SUPERIOR; REGULAGEM ALTURA E INCLINAÇÃO: 10 CM E 90 GRAUS; INCLUSO: MONITOR; ACESSÓRIOS: TECLADO PADRÃO ABNT 102/104 TECLAS MODELO ESTENDIDO, COM RESISTÊNCIA A DERRAMAMENTO DE LÍQUIDOS; MOUSE ÓPTICO, SCROLL, COM 3 BOTÕES, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI; TODOS OS ACESSÓRIOS DEVEM POSSUIR INTERFACE USB; COMPLEMENTO: CONFORME DESCRIÇÃO DETALHADA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA; MONITOR: TIPO: LED OU (WVA OU IPS); TAMANHO: 21,5" POLEGADAS OU SUPERIOR; RESOLUÇÃO: 1920X1080; CORES: 16 MILHÕES OU SUPERIOR; CONECTORES DE ENTRADA: DISPLAY PORT E HDMI NO MÍNIMO; TEMPO DE RESPOSTA: 8MS; CONTRASTE: 1000:1 ESTÁTICO; BRILHO: 250CD/M2; COR: PRETO OU GRAFITE.	1 UN	5	3.961,72	19.808,60
Item 13	0014245	NOTEBOOK - PROCESSADOR: OITO NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 4.6GHZ COM 13MB DE CACHE; SISTEMA OPERACIONAL: LINUX OU WINDOWS 11; TELA: 15,6 POLEGADAS COM PAINEL DE LED IPS E RESOLUÇÃO FULL HD 1920X1080. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA DE 144HZ; MEMÓRIA RAM: 8GB DDR5 (EXPANSÍVEL); MEMÓRIA INTERNA: EM SSD DE 512GB (EXPANSÍVEL); PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA COM 4GB DE MEMÓRIA DEDICADA.	1 UN	27	5.270,50	142.303,50
Item 14	0004546	CAIXA DE SOM - TIPO: ATIVA; POTENCIA: DE SAÍDA - 400W; FREQUÊNCIA: 50Hz A 20kHz; VOLTAGEM: BIVOLT (110/220); CONECTORES DE ENTRADA: XLR/TRS (P10); BATERIA: RECARREGAVEL, COM AUTONOMIA DE 12h.	1 UN	3	1.317,28	3.951,84
Item 15	0015359	CÂMERA - TIPO: COLORIDA PARA MICROSCOPIA; FORMATO DE IMAGEM: JPG E PNG; COMPATIBILIDADE: WINDOWS 8/10/11; RESOLUÇÃO: 12MP, 4000(A)x3000(V); TIPO DE SENSOR DE IMAGEM: CMOS 1/2.33 POLEGADAS; FINALIDADE: PARA USO EM MICROSCÓPIO E LUPA ESTEREOSCÓPICA; TAXA DE QUADROS: 30 FPS; EXPOSIÇÃO: MANUAL E AUTOMÁTICA; SOFTWARE: INCLUSO SOFTWARE PARA AQUISIÇÃO E TRATAMENTO DE IMAGENS, CALIBRAÇÃO, FERRAMENTAS PARA MEDIÇÃO E GRAVAÇÃO DE VÍDEO; INTERFACE ÓTICA: C-MOUNT; UMIDADE DE OPERAÇÃO: 10% A 85%; CONEXÃO HDMI: 1 UNIDADE; CONEXÃO USB: 1 UNIDADE; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 A 40°C.	1 UN	2	2.024,39	4.048,78
Item 16	0014246	CELULAR (SMARTPHONE) - PROCESSADOR: COM 8 NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO DE 2 GHZ/CADA; ARMAZENAMENTO: 128GB (EXPANSÍVEL); SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 14.; MEMÓRIA RAM: 4GB; CONFIGURAÇÃO MÍNIMA: TELA DE 6,7 POLEGADAS COM TECNOLOGIA AMOLED FULL HD E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 90HZ; TECNOLOGIA: 5G INTEGRADA; CÂMERA: TRASEIRA COM 50MP E FRONTAL COM 10MP; CONECTIVIDADE: WI-FI, BLUETOOTH, GPS E NFC; BATERIA: 5000 mAh COM CARREGAMENTO RÁPIDO.	1 UN	2	1.710,42	3.420,84
		COMPUTADOR - TIPO: DESKTOP AVANÇADO; PROCESSADOR: MÍNIMO INTEL CORE i9 DE 12ª GERAÇÃO OU AMD RYZEN 9 7900X, COM NO MÍNIMO 12 NÚCLEOS E 24 THREADS; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 OU 11 PROFESSIONAL 64 BITS; MEMÓRIA: MÍNIMO 64 GB DDR4 OU DDR5; ARMAZENAMENTO: SSD NVMe GEN4, CAPACIDADE MÍNIMA DE 2 TB, VELOCIDADE DE LEITURA ACIMA DE 5000 MB/s, PARA CARREGAMENTO RÁPIDO DE CENAS E PRESETS; GABINETE: TORRE PROFESSIONAL COM ORGANIZAÇÃO INTERNA DE CABOS, SUPORTE A MÚLTIPLAS GPUS E MONTAGEM EM RACK OU ESTAÇÃO DE TRABALHO; PLACA DE VÍDEO: NVIDIA RTX A6000, QUADRO RTX 5000 OU GEFORCE RTX 4090, COM MÍNIMO DE 7 SAÍDAS DE VÍDEO (COMBINADAS ENTRE HDMI E DISPLAYPORT), SUPORTE A 10 BITS, RESOLUÇÃO 4K@60Hz E COMPATIBILIDADE COM OPENGL/DIRECTX;				

Item 17	0011503	REDE: 2x PORTAS GIGABIT ETHERNET RJ45 INTEGRADAS; MONITOR: MONITOR PROFISSIONAL IPS DE 32" COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 3840x2160 (4K UHD), SUPORTE A 10 BITS, COBERTURA DE CORES = 99% sRGB E HDR10, AJUSTE ERGONÔMICO DE ALTURA, INCLINAÇÃO E ROTAÇÃO, COM ENTRADAS DISPLAYPORT E HDMI COMPATÍVEIS COM A GPU INSTALADA; SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO: SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO AVANÇADO COM FLUXO CONTÍNUO E BAIXO NÍVEL DE RUÍDO, ADEQUADO PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA 24/7; SAÍDAS DE VÍDEO: MÍNIMO DE 7 SAÍDAS HDMI 2.0, DISPLAYPORT 1.4 OU SUPERIOR, COM SUPORTE A MONITORES /PROJETORES 4K@60HZ; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO (100-240V~, 50/60Hz); INCLUINDO: KIT DE CABOS DE VÍDEO COMPATÍVEL COM OS PROJETORES (HDMI/DP), TECLADO E MOUSE PADRÃO, SISTEMA PRÉ-INSTALADO E ATIVADO.	1 UN	2	4.123,45	8.246,90
Item 18	0009224	SERVIDOR - TIPO: DE APLICAÇÕES GERAIS PARA CONTROLE, GESTÃO E PROCESSAMENTO DE DADOS DOS SISTEMAS AUDIOVISUAIS; ARMAZENAMENTO: 4TB; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2022; PORTAS: 02 DE REDE GIGABIT ETHERNET; MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 32 GB, DDR4, 3200 MHZ; PADRÃO: RACK 19"; ALTURA: MÁXIMO 2U; DEVE CONTER: TRILHOS FIXOS.	1 UN	1	9.040,00	9.040,00
Item 19	0005498	PROJETOR - TIPO: MULTIMÍDIA; SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA: DLP (DIGITAL LIGHT PROCESSING); RESOLUÇÃO: SVGA (800 X 600), SUPORTA DE VGA (640 X 480) A WUXGA_RB (1920 X 1200); BRILHO: 3600 ANSI LÚMENS; RELAÇÃO DE CONTRASTE: 20.000:1; COR DO DISPLAY: 30 BITS (1,07 BILHÕES DE CORES); RELAÇÃO DE ASPECTO NATIVA: 4:3 (COM 5 RELAÇÕES DE ASPECTO SELECION.); FONTE DE LUZ: TIPO: LÂMPADA; POTÊNCIA: 200 W; VIDA ÚTIL DA FONTE DE LUZ: NORMAL: 5.000 HORAS; ECO: 10.000 HORAS; SMARTECO: 10.000 HORAS; LAMPSAVE: 15.000 HORAS; ÁUDIO: ALTO-FALANTE INTEGRADO: 2 W; COMPATIBILIDADE DE VÍDEO: HDTV: 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P VÍDEO: NTSC, PAL, SECAM; FONTE DE ENERGIA: VOLTAGEM: AC 100-240 V FREQUÊNCIA: 50/60 HZ CONSUMO DE ENERGIA: NORMAL: 270 W EM ESPERA: <0,5 W; RUÍDO ACÚSTICO: NORMAL: 33 DBA ECO: 29 DBA; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: FAIXA: 0 - 40°C; INTERFACES: HDMI: 2 PORTAS; PC (D-SUB): 1 PORTA; MONITOR PARA FORA (D-SUB 15 PINOS): 1 PORTA; ENTRADA S-VIDEO (MINI DIN 4 PINOS): 1 PORTA; VÍDEO COMPOSTO (RCA): 1 PORTA; USB TIPO MINI B: 1 PORTA; ENTRADA DE ÁUDIO (3,5 MM MINI JACK): 1 PORTA; SAÍDA DE ÁUDIO (3,5 MM MINI JACK): 1 PORTA; RS232 (DB-9 PINOS): 1 PORTA; INTERFACE: RECEPTOR INFRAVERMELHO: 2 UNIDADES; BARRA DE SEGURANÇA: 1 UNIDADE; ACESSÓRIOS INCLUSOS: CONTROLE REMOTO COM BATERIA CABO DE FORÇA GUIA DE INSTALAÇÃO RÁPIDA CARTÃO DE GARANTIA CABO VGA (D-SUB 15 PINOS).	1 UN	12	2.203,50	26.442,00
Item 20	0002409	SCANNER - TIPO: MESA DE DIGITALIZAÇÃO ADF; ALIMENTADOR: AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO: MANUAL /DUPLEX; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX 90 PPM (200/300DPI) E DUPLEX 180IPM (200/300DPI); TIPO DE SENSOR DE IMAGEM: CEI X 2 (FRENTE X1, VERSO X1); FONTE DE LUZ: LED RGB X 2 (FRENTE X 1, VERSO X 1); RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI; RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 50 A 600 DPI (AJUSTÁVEL EM INCREMENTOS DE 1 DPI); DRIVER: 1.200 DPI; COR: 24 BITS; TONS DE CINZA: 8 BITS; MONOCROMÁTICO: 1 BIT; TAMANHO DO DOCUMENTO: MÁXIMO 215.9 X 355.6 MM (8.5 X 14 IN), MÍNIMO 48 X 50 MM (1.9 X 2 IN); DIGITALIZAÇÃO DE PÁGINA LONGA: 5.588 MM (220 IN); PESO DO PAPEL: 20 TO 465 G/M2 (53 TO 124 LB); CAPACIDADE ADF: 100 FOLHAS (A4 80 G/M2 OU CARTA 20 LB); DETECÇÃO DE ALIMENTAÇÃO: MÚLTIPLA; DETECÇÃO DE SOBREPOSIÇÃO: SENSOR ULTRASSÔNICO; REDE VOLTAGEM: BIVOLT.	1 UN	2	4.795,85	9.591,70
Item 21	0004288	IMPRESSORA - TIPO: MULTIFUNCIONAL; TECNOLOGIA: JATO DE TINTA; VOLTAGEM: 110/220V .; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM; GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES; DUPLEX: AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO, CÓPIA E DIGITALIZAÇÃO; TEMPO DE IMPRESSÃO: 6,7 SEGUNDOS NA PRIMEIRA PÁGINA; CONECTIVIDADE: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WIRELESS, WI-FI DIRECT, ETHERNET; BANDEJA: CAPACIDADE PARA 250 FOLHAS; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS VISTA 10 OU MAIS RECENTE (32BIT, 64BIT) - WINDOWS SERVER 2003 (SP2) OU MAIS RECENTE - MAC OS X 10.5.8 OU MAIS RECENTE - MAC OS 11 OU MAIS RECENTE; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 4800 X 1200 DPI; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: 1200X2400 DPI.	1 UN	1	1.490,00	1.490,00
Item 13.1	0014245	NOTEBOOK - PROCESSADOR: OITO NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO DE ATÉ 4.6GHZ COM 13MB DE CACHE; SISTEMA OPERACIONAL: LINUX OU WINDOWS 11; TELA: 15,6 POLEGADAS COM PAINEL DE LED IPS E RESOLUÇÃO FULL HD 1920X1080. TAXA DE ATUALIZAÇÃO DA TELA DE 144HZ; MEMÓRIA RAM: 8GB DDR5 (EXPANSÍVEL); MEMÓRIA INTERNA: EM SSD DE 512GB (EXPANSÍVEL); PLACA DE VÍDEO: INTEGRADA COM 4GB DE MEMÓRIA DEDICADA.	1 UN	8	5.270,50	42.164,00

