

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo	Responsável
SEAF-PRO-2025/00166	SECRETARIA DE ESTADO DE AGRICULTURA FAMILIAR E ASSUNTOS FUNDIÁRIOS
Objeto	
AQUISIÇÃO DE EQUIPEMENTOS DE TI (PERMANENTE E CONSUMO)	

Dados Gerais			
Situação	Início Envio Propostas	Fim Envio Propostas	Pregoeiro
Aguardando Abertura	29/04/2026 - 00:00	12/05/2026 - 07:45	MAX PAULO MENDES
Modo de Disputa	Exibir Valor de Referência	Amparo legal	
Valor Total	Sim	Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Tipos/Itens						
Tipo	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Grupo 1	1103044	<p>COMPUTADOR TIPO II (PERFIL INTERMEDIÁRIO DESKTOP MINI) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: PLACA MÃE: FABRICANTE: DO 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 1 PORTA SATAIII; PADRÕES SUPORTADOS: ACPI 4.0 OU SUPERIOR E PCI 3.0 MÍNIMO; CHIP DE SEGURANÇA: TPM2.0 OU SUPERIOR ONBOARD COM SOFTWARE PARA A IMPLEMENTAÇÃO DOS RECURSOS, SENDO ACEITO SOLUÇÃO NATIVA DO WINDOWS, BITLOCKER. BIOS: DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR EM FLASH ROM OU COM DIREITO DE COPYRIGHT, EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.6 (HTTP://WWW.UEFI.ORG/SPECIFICATIONS), OU SUPERIOR, E CAPTURÁVEIS POR APLICAÇÕES DO TIPO UCM (USER CENTRIC MANAGEMENT); PARA COMPROVAÇÃO TÉCNICA QUE O BIOS ATENDE E ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS NA UEFI VERSÃO 2.6, OU SUPERIOR, PODERÁ SER COMPROVADO ATRAVÉS CONSULTA AO SITE OFICIAL: HTTP://WWW.UEFI.ORG /MEMBERS, ONDE O FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR OFERTADO DEVERÁ CONSTAR COMO "PROMOTER"; OU; CASO O FABRICANTE CONSTE COMO ""CONTRIBUTOR"" OU ""ADOPTER"". DEVERÁ SER APRESENTADO COMPROVAÇÃO TÉCNICA, ATRAVÉS DE APRESENTAÇÃO DE MANUAL DE DESENVOLVIMENTO DO BIOS, OU GUIA IMPLEMENTAÇÃO DO BIOS, ONDE O FABRICANTE COMPROVE E/OU RELACIONE, PARA O MODELO DE MICROCOMPUTADOR OFERTADO E SUA BIOS CONFIGURADA, QUE POSSUEM COMPATIBILIDADE DE ACORDO ESPECIFICAÇÕES PUBLICADAS(HTTP://WWW.UEFI.ORG/SPECIFICATIONS) DE ACORDO COM A VERSÃO DA UEFI EXIGIDA;" DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE REDIRECIONAMENTO DO BOOT DO COMPUTADOR DIRETAMENTE VIA HARDWARE, MESMO COM ESTE DESLIGADO OU COM O SISTEMA OPERACIONAL TRAVADO, INACESSÍVEL OU NÃO INSTALADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE AGENTES NO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE PERMITIR O ACESSO REMOTO AO COMPUTADOR VIA HARDWARE, MESMO COM ESTE DESLIGADO OU COM O SISTEMA OPERACIONAL TRAVADO OU INACESSÍVEL SEM A UTILIZAÇÃO DE AGENTES NO EQUIPAMENTO; DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE ACESSO À BIOS ATRAVÉS DE OUTRO COMPUTADOR CONECTADO NA REDE NO MOMENTO DA INICIALIZAÇÃO DO POST; DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE REDIRECIONAMENTO DO BOOT DO COMPUTADOR DIRETAMENTE VIA HARDWARE, MESMO COM ESTE DESLIGADO OU COM O SISTEMA OPERACIONAL TRAVADO, INACESSÍVEL OU NÃO INSTALADO, SEM A UTILIZAÇÃO DE AGENTES NO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE PERMITIR O ACESSO REMOTO AO COMPUTADOR VIA HARDWARE, MESMO COM ESTE DESLIGADO OU COM O SISTEMA OPERACIONAL TRAVADO OU INACESSÍVEL SEM A UTILIZAÇÃO DE AGENTES NO EQUIPAMENTO; A PLACA MÃE DEVERÁ POSSUIR MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL, PARA GRAVAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE INVENTÁRIO DE HARDWARE (PLACA MÃE, PROCESSADOR, MEMÓRIA E DISCO) E SOFTWARE, QUE SEJA ACESSÍVEL REMOTAMENTE PELA REDE, INDEPENDENTE DO ESTADO</p>	1 UN	105	5.122,16	537.826,80

		DO SISTEMA OPERACIONAL, BEM COMO POSSUIR SISTEMA DE ALERTAS PROATIVOS QUE PERMITAM MINIMIZAR O TEMPO DE RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DEFEITUOSO; DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE INICIAR O MICROCOMPUTADOR A PARTIR DE UMA IMAGEM (ISO) EM UM COMPARTILHAMENTO DE REDE OU CD NA CONSOLE DE ADMINISTRAÇÃO, MESMO COM O MICROCOMPUTADOR DESLIGADO; DEVERÁ POSSUIR A CAPACIDADE DE SER GERENCIADA MESMO QUANDO ESTIVER FORA DA REDE CORPORATIVA, CONECTADA NA INTERNET E USANDO NAT; DEVERÁ SUPORTAR AUTENTICAÇÃO IEEE 802.1X NA INTERFACE DE REDE INTEGRADA PARA AUTENTICAÇÃO NA REDE CORPORATIVA, MESMO SEM QUE O SISTEMA OPERACIONAL TENHA SIDO INICIALIZADO; AS CONFIGURAÇÕES DAS FUNCIONALIDADES DE GERENCIAMENTO PRESENTES NA PLACA MÃE DEVERÃO SER FEITAS SEM A NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO PRESENCIAL À MÁQUINA, MESMO COM O SISTEMA OPERACIONAL INOPERANTE; SUPORTAR QUE O MICROCOMPUTADOR SEJA LIGADO REMOTAMENTE EM HORÁRIOS DETERMINADOS; TODOS OS EQUIPAMENTOS, DENTRO DO MESMO LOTE, DEVEM POSSUIR O MESMO NOME DE MODELO E VERSÃO, SENDO POSSÍVEL VERIFICAR E CONSULTAR VIA "WMI QUERY" (CSPRODUCT GET NAME, VERSION); OS EQUIPAMENTOS DEVERÃO SER ENTREGUES PRÉ-CONFIGURADOS PARA ACESSO AO HARDWARE REMOTAMENTE (NOME DE HOST, DOMÍNIO, "PAS				
Grupo 1	1103045	COMPUTADOR TIPO IV (PERFIL WORKSTATION) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: PLACA PRINCIPAL: DE MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO OU HOMOLOGADO PARA O MESMO; NÃO PRODUZIDA EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA; POSSUIR 03 SLOTS PCIE DE TERCEIRA GERAÇÃO SENDO NO MÍNIMO 2 PCIE X16; POSSUIR 09 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 06 (SEIS) NO PADRÃO USB 3.1 NATIVAS, NÃO UTILIZAR HUBS, PLACAS OU ADAPTADORES. PELO MENOS UMA DAS INTERFACES NO PADRÃO USB-C; POSSUIR 4 (QUATRO) INTERFACES SATA NO PADRÃO SATA III (6GB/S); DEVERÁ SUPORTAR CONFIGURAÇÃO DE RAID NOS NÍVEIS 0, 1, 5 E 10; DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA TIPO DDR4 COM CAPACIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 64GB; POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) SLOTS M. 2; DEVERÁ POSSUIR A TECNOLOGIA DE SEGURANÇA TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) VERSÃO 2.0 INTEGRADA À PLACA MÃE. BIOS: BIOS DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS COPYRIGHT SOBRE A BIOS, COMPROVADOS ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE DA BIOS, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU ADAPTAÇÕES, OU AJUSTES OU CUSTOMIZAÇÕES; A BIOS DEVE POSSUIR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO E CAMPO EDITÁVEL QUE PERMITA INSERIR IDENTIFICAÇÃO CUSTOMIZADA PODENDO SER CONSULTADA POR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, COMO NÚMERO DE PATRIMÔNIO POR EXEMPLO; BIOS DESENVOLVIDA PELO FABRICANTE DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 OU SUPERIOR (HTTP://WWW.UEFI.ORG) E A MESMO DEVE SER COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS , NA CATEGORIA PROMOTERS OU CONTRIBUTORS; DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE PARA, NO MÍNIMO, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, PROCESSADOR E MEMÓRIA, COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTES DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL. A FERRAMENTA DEVE SER ACESSADA DURANTE O POST DO EQUIPAMENTO E APRESENTAR TELA GRÁFICA PARA ACOMPANHAMENTO DOS TESTES, FACILITANDO ASSIM A ANÁLISE DO USUÁRIO; POSSUIR SENHAS DE SETUP PARA SISTEMA E DISCO RÍGIDO; PROCESSADOR: PROCESSADOR DE ÚLTIMA OU PENÚLTIMA GERAÇÃO COM NO MÍNIMO 8 (OITO) NÚCLEOS E 8 (OITO) CABEÇA DE LEITURA (THREADS), COM FREQUÊNCIA INICIAL DE PROCESSAMENTO DE NO MÍNIMO 2.0 GHZ, COM CACHE DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MB E BARRAMENTO DE 8 GT/S. A FREQUÊNCIA MÍNIMA DEVE SER ALCANÇADA SEM O USO DE RECURSOS TURBO OU OVERCLOCK; EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E INSTRUÇÕES SSE 4.2 E AVX 2. COMO MEDIDA DE DESEMPENHO, O PROCESSADOR DEVERÁ ATINGIR ÍNDICE DE NO MÍNIMO, 7.600 (SETE MIL E SEISCENTOS) PONTOS PARA O DESEMPENHO MEDIDO PELA PASSMARK-CPU BENCHMARKS, CONFORME PORTAL DE AFERIÇÃO: HTTPS://WWW.CPUBENCHMARK.NET ; MEMÓRIA RAM: DOTADA COM TECNOLOGIA DDR-4, 2400 MHZ E DO TIPO SDRAM COM TECNOLOGIA ECC; 32 (TRINTA E DOIS) GB DE MEMÓRIA INSTALADA (2 X 16GB) COM ECC; POSSIBILIDADE DE SUPORTE A TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; SUPORTA EXPANSIBILIDADE A 64GB DE MEMÓRIA. UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO DE 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DISCO: COM CAPACIDADE INTERNA 1 TB 7200RPM SATA-3. MÍNIMO DE 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD (SOLID STATE DRIVE) COM CAPACIDADE INTERNA DE 480 GB (QUATROCENTOS E OITENTA GIGABYTES) E TECNOLOGIA	1 UN	8	17.302,84	138.422,72

		NVME (NON-VOLATILE MEMORY EXPRESS). DRIVE DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE MÍDIA ÓPTICA INTERNO AO GABINETE (DVDRW); CONTROLADORA DE VÍDEO: ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 9.500 PONTOS PARA O DESEMPENHO, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK VIDEO CARD MARK DISPONÍVEL NO SITE HTTP://WWW.VIDEOCARDBENCHMARK.NET/GPU_LIST.PHP. CORE MÍNIMO 896, BOOST CLOCK (MHZ) 1590, CLOCK BÁSICO (MHZ) 1410, VELOCIDADE DA MEMÓRIA 12 GBPS, CONFIGURAÇÃO DE MEMÓRIA PADRÃO 4GB GDDR6, LARGURA DA INTERFACE DA MEMÓRIA 128-BIT, LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA (GB/SEG) 192, TECNOLOGIA SUPORTADAS: MICROSOFT® DIRECTX® 12 API, VULKAN API, OPENGL 4.6, DISPLAYPORT 1.4A, HDMI 2.0B (2), HDCP 2.2. SUPORTE DE TELA RESOLUÇÃO DIGITAL MÁXIMA(1) 7680X4320@120HZ, CONECTORES DE TELA PADRÃO HDMI 2.0B, DL-DVI-D, SUPORTE A NO MÍNIMO 03 MONITORES, TEMPERATURA MÁXIMA DA PLACA DE VÍDEO EM 94°C, ENERGIA DA PLACA DE VÍDEO EM TORNO DOS 75W. INTERFACES: CONTROLADORA DE REDE,				
Grupo 1	1103047	MONITOR DE LED 23,8" CONTENDO AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TAMANHO: 23,8" POLEGADAS; RESOLUÇÃO: 1920 X 1080; TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MÍNIMO 75HZ; TEMPO DE RESPOSTA: 8MS ou inferior; TIPO DE PAINEL: LED IPS; ÂNGULO DE VISÃO: 178°; FORMATO: 16: 9; ANTI-REFLEXO; DEVE POSSUIR AS SEGUINTEES CONEXÕES OBRIGATORIAMENTE: 1 (UMA) DISPLAY PORT E 1 (UMA) HDMI, PODENDO HAVER MAIS CONEXÕES; TIPO DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR INTERNO; ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240V, 50 ~ 60HZ; DEVE PSSEUI OS SEGUINTEES AJUSTES (INCLINAÇÃO): -5° ~ -15°; DEVE POSSEUI FURAÇÃO VESA: 100 X 100 MM OU 75 X 75 MM; DEVE SER FORNECIDO OS CABOS; GARANTIA DE 1 ANO PELO FABRICANTE. ITEM DE DEMANDA EXCLUSIVA DA SEAF. UNIDADE	1 UN	172	972,63	167.292,36
Grupo 2	1115456	SERVIDOR TIPO RACK:COM ALTURA MÁXIMA DE 2U; EQUIPADO COM 1 (UM) PROCESSADOR DE 16 NÚCLEOS E 32 THREADS CADA COM 2.10GHZ DE CLOCK BASE COM 15MB DE CACHE; COM SUPORTE AO TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) 2.0; CHASSI 3.5" CHASSIS WITH UP TO 4 HOT PLUG HARD DRIVES; MEMÓRIA RAM DE 64GB (4X16GB) RDIMM, MÍNIMO 3200MT/S, DUAL RANK; RAID 5 CONFIGURADO; CONTROLADOR RAID PERC H750 ADAPTER, LOW PROFILE; QUANTIDADE MÍNIMA DE SSDS INSTALADOS: 03 (TRÊS) SSDS DE 960GB CADA + 03(TRÊS) SSDS DE 7,68TB CADA, SENDO TODOS OS 06(SEIS) SSDS DO TIPO SATA MU 6GBPS 512 2.5" HOT PLUG AG DRIVE, 3.5" HYB CARR, 3 DWPD; SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO: WINDOWS SERVER® 2019 STANDARD OU SUPERIOR, 16 NÚCLEOS, INSTALAÇÃO DE FÁRICA, SEM CALS, PORTUGUÊS DO BRASIL COM RESPECTIVA KIT DE MÍDIA STANDARD, O SISTEMA OPERACIONAL DEVE VIM INSTALADO NO SSD DE 960GB, DEIXANDO OS OUTROS SSDS LIVRES; PLACAS DE REDE ADICIONAIS: LOM INTEGRADA BROADCOM 5720 DE DUAS PORTAS, 1 GBIT; UNIDADE DE DVD RW INTERNA (SATA); FONTE DE ALIMENTAÇÃO COM REDUNDÂNCIA (1+1) DE CONEXÃO AUTOMÁTICA (MÍNIMO 550W), DEVE SER FORNECIDO COM OS RESPECTIVOS CABOS DE FORÇAS; TAMPAS FRONTAL PADRÃO PARA CHASSI DE QUATRO OU OITO DISCOS; MODO DE BOOT DO BIOS UEFI COM PARTIÇÃO GPT; DEVE SER FORNECIDO COM OS TRILHOS DESLIZANTES COM SUPORTE ARTICULADO PARA CABOS; GARANTIA DO FABRICANTE DE 3 ANOS COM ATENDIMENTO NO LOCAL E COM SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS. MARCA DE REFERÊNCIA: DELLPOWEREDGE R6615, HPPROLIANT DL380ULTIMA GERAÇÃO, THINKSYSTEM SR675 V3. UNIDADE.	1 UN	1	32.320,75	32.320,75
Grupo 3	0015636	TELA DE LED - TIPO DE LED: IPS; TAMANHO: 27 POLEGADAS; RESOLUÇÃO: FULL HD (1920X1080); FORMATO: 16:9; ALIMENTAÇÃO: 100 ~ 240V.	1 UN	4	1.312,58	5.250,32
Grupo 3	1103048	SUPORTE DUPLO PARA DOIS MONITORES DE 17" A 27"; BRAÇOS ARTICULADOS; SEM BASE; SISTEMA DE PISTÃO A GÁS, COM AJUSTE DE ALTURA; FURAÇÃO PADRÃO VESA 75X75MM E 100X100MM (HXV); AJUSTE DE INCLINAÇÃO VERTICAL (TILT): +35° A -50°; ROTAÇÃO NA BASE DA MESA: 220° (ESQUERDA/DIREITA); ROTAÇÃO DA TELA: 360° (POSIÇÃO RETRATO/PAISAGEM); AJUSTE DE ALTURA DA TELA: DE 16CM A 41CM (DISTÂNCIA ENTRE SUPERFÍCIE E O CENTRO DO MONITOR); AVANÇO DO BRAÇO: DE 92MM (BRAÇOS ECOLHIDOS) ATÉ 520MM (BRAÇOS ESTICADOS); INSTALAÇÃO DEVE SER FEITO POR MEIO DE SISTEMA TIPO Morsa E GRAMPO; DEVE VIR ACOMPANHADO DE TODOS OS PARAFUSOS E ORGANIZADOR DE CABOS; GARANTIA DE 12 MESES. UNIDADE	1 UN	86	292,48	25.153,28
		ACCESS POINT MESHCOM AS SEGUINTEES ARACTERISTICAS MÍNIMAS: DEVE POSSUI PADRÃO WIFI 802.11 A/B/G/N / WIFI-4 / WIFI-5 / WIFI-6; POTÊNCIA MÁXIMA TX: 2.4 GHZA 22DBM E 5 GHZA 26 DBM; MIMO: 2.4 GHZA 2 X 2 (UL MU-MIMO)E 5GHZ A 4 X 4 (DL/UL MU-MIMO); INTERFACE: 01(UMA) PORTA RJ-45 1GBE, BLUETOOTH; BOTÃO DE RESET; MÉTODO DE ALIMENTAÇÃO DO TIPO POE; DEVE SER FORNECIDO COM FONTE DE				

Grupo 3	1115457	ALIMENTAÇÃO INJETOR POE DE 48V, 0.32A DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO; TAXA DE TRANSMISSÃO: 2,4GHZ A 573,5 MBPS E 5GHZ A 4,8GHZ; GANHO DE ANTENA: 2,4GHZ A 3 DBI E 5GHZ A 5DBI; TIPO DE MONTAGEM: PAREDE, MESA, MASTRO (INCLUÍDO); POSSUI CERTIFICAÇÕES: ANATEL, CE, FCC, IC; DEVE POSSUI RESISTÊNCIA AO TEMPO DO TIPO IPX5; SEGURANÇA SEM FIO: WPA-PSK, WPA-ENTERPRISE (WPA/WPA2/WPA3); BSSID: 8 POR RÁDIO; VLAN: 802.1Q; QOS AVANÇADO; RESTRIÇÃO DE BANDA POR USUÁRIO; ISOLAMENTO DO TRÁFEGO DE VISITANTES SUPORTADO; CLIENTES SIMULTÂNEOS: 300+; TAXAS DE TRANSMISSÃO SUPORTADAS: 802.11A -6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBPS; 802.11B-1, 2,5.5, 11 MBPS; 802.11G-6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 MBPS; 802.11N (WIFI 4)6.5 MBPS A 600 MBPS (MCS0 - MCS31, HT 20/40); 802.11AC (WIFI 5)6.5 MBPS A 3.4 GBPS (MCS0 -MCS9 NSS1/2/3/4, VHT 20/40/80/160); 802.11AX (WIFI 6)7.3 MBPS A 4.8 GBPS (MCS0 -MCS11 NSS1/2/3/4, HE20/40 /80/160). THROUGHPUT AGREGADO DE 5.3 GBPS. GERENCIAMENTO VIA WEB. GARANTIA DE 1 ANO. MARCA DE REFERÊNCIA: UBIQUITI ACCESS POINT U6 MESH. UNIDADE.	1 UN	4	541,85	2.167,40
Grupo 3	1082313	CÓD. TCE-MT: 00013727 BANDEJA TFT BANDEJA DESLIZANTE COM MONITOR RECLINÁVEL E AJUSTE MANUAL COM ALTURA COM MÁXIMO DE 2 US; LARGURA DE 19 POLEGADAS; BRAÇO ARTICULADO, PARA GUIAR E ORGANIZAR OS CABOS; PINTURA EPÓXI PRETO; KIT DE FIXAÇÃO INCLUSO; MONITOR LCD OU LED COM MÍNIMO DE 15" WIDESCREEN; MINI TECLADO (ABNT-2); TOUCHPAD; SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR PORTA USB /VGA; ADAPTADOR DE TENSÃO COM ENTRADA: 100 ~ 240 V AC.	1 UN	1	12.073,71	12.073,71
Grupo 3	1103146	SWITCH KVM, GERENCIAMENTO: 04 COMPUTADORES, ALIMENTAÇÃO: VIA PORTA USB, RESOLUÇÃO: SUPORTA MONITOR VGA COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 1920 X 1440 / FREQUÊNCIA DE 200 MHZ, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS® E LINUX®, INDICADOR DE STATUS: LED (COMPUTADOR 1, 2, 3 E 4); SELEÇÃO: 1(UM) BOTÃO DE TROCA; CONECTORES: 4 PORTAS VGA DB15 FÊMEA, 4 PORTAS USB TIPO B FÊMEA, CABO KVM: 4 VGA DB15 MACHO X VGA DB15 MACHO, 4 USB TIPO A MACHO X USB TIPO B MACHO. UNIDADE.	1 UN	1	196,33	196,33
Grupo 3	1115479	MÓDULO DE BATERIA: FORMATO RACK 3U; TENSÃO NOMINAL/CAPACIDADE DO CONJUNTO DE 48VDC/36AH; 16 BATERIAS SELADAS; DEVE SER TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O NOBREAK ATRIUM RACK 2200 VA; DEVE VIR ACOMPANHADO DOS TRILHOS PARA INSTALAÇÃO EM RACK E CABO DE ENGATE RÁPIDO; ALTURA MÁXIMA DE 2U; GARANTIA DE 12 MESES; UNIDADE.	1 UN	2	5.788,37	11.576,74
Grupo 4	0015639	FONE DE OUVIDO. - CONEXÃO: USB DIGITAL; FREQUÊNCIA: 20 HZ - 20 KHZ; COMPRIMENTO DO CABO: 1,8 METROS; DRIVER: 50 MM; IMPEDÂNCIA: 32 OHMS A 1 KHZ.	1 UN	100	352,58	35.258,00
Grupo 4	1103052	CABO DISPLAYPORT COM COMPRIMENTO DO CABO DE 3 METROS; MATERIAL: PVC; CONECTOR BANHADO A OURO E TRAVA E; SUPORTE À RESOLUÇÃO: 4K 60HZ; COMPATÍVEL COM 3D, HBR2, DP++, MULTI-STREAM; CANAIS DE ÁUDIO: 8; UNIDADE	1 UN	95	50,01	4.750,95
Grupo 4	1103051	CABO HDMI 2.0 4K, ULTRAHD, HDR 3D, 19P COM FILTRO, COM 03 METROS DE COMPRIMENTO, OFERECER TAMBÉM OS RECURSOS DO PADRÃO 1.4 E, ALÉM DISSO, Atingir 18GBPS DE LARGURA DE BANDA E PERMITIR A RESOLUÇÃO DE 4K EM 3D COM ATÉ 60 QUADROS POR SEGUNDO, 32 CANAIS DE SOM E PROPORÇÃO DE IMAGEM DE CINEMA (21:9). UNIDADE	1 UN	95	41,33	3.926,35
Grupo 4	1103049	TECLADO ABNT2, COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 OU SUPERIOR, E LINUX, COM TECLAS DE CONTROLE MULTIMÍDIA PLAY, PAUSE, PRÓXIMA, ANTERIOR, VOLUME +, VOLUME -; TIPO MEMBRANA; TIPO DE CONEXÃO USB 2.0 COM 1,8 METROS DE CABO; TAXA DE CAPTAÇÃO DE 1.000-HZ; RGB COM 5 ZONAS MULTI-COLOR PARA PERSONALIZAÇÃO; EFEITOS DE LUZ: 6 MODOS DE LED E 3 NÍVEIS DE BRILHO; NA COR PRETO. UNIDADE.	1 UN	75	56,67	4.250,25
Grupo 4	1103050	MOUSE ÓPTICO; POSSUIR SENSOR ÓPTICO COM RESOLUÇÃO DE PELO MENOS 2.400 DPI; POSSUIR NO MÍNIMO SEIS BOTÕES COM MECANISMO PARA ROLAGEM DE DOCUMENTOS; MOUSE DEVERÁ POSSUIR FIO E CONECTOR USB 2.0 OU SUPERIOR; LUZ DE FUNDO RGB; FORMATO AMBIDESTRO. UNIDADE.	1 UN	75	71,20	5.340,00
Grupo 4	0015635	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DE DADOS (HD/SSD) - TIPO: SSD NVME M.2 2280; FORMATO: M.2 2280; INTERFACE: PCIE GEN3 X4 NVME V1.3; CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: 250 GB; LEITURA: 2.400 MB/S; GRAVAÇÃO: 1.500 MB/S.	1 UN	10	267,44	2.674,40