

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	UN	15,00	385404	<p>DESKTOP</p> <p>PROCESSADOR DE ARQUITETURA X86 COM SUPORTE A 32BITS E 64BITS; POSSUIR NO MÍNIMO 6 NÚCLEOS FÍSICOS, 6 THREADS E CLOCK BASE MÍNIMO DE 3.0GHZ (NÃO SERÁ ACEITO FREQUÊNCIA COM OVERCLOCK OU TURBO); MEMÓRIA CACHE COM O MÍNIMO 9MB; DEVERÁPOSSUIR SUPORTE A AES, PARA CRIPTOGRAFIA DE DADOS; POSSUIR INSTRUÇÕES AVX E EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO; O PROCESSADOR DEVERÁ POSSUIR CONTROLADORES DE MEMÓRIA E GRÁFICOS INTEGRADOS; TECNOLOGIA COM DISSIPACÃO ATIVA (C/VENTOINHA), COM CONTROLE DE TEMPERATURA E VOLTAGEM AUTOMÁTICA; PROCESSADOR: CHIPSET DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR OFERTADO; DEVERÁ SER INFORMADO, DE FORMA CLARA, O MODELO DA PLACA MÃE OFERTADA; COM ARQUITETURA ATX, BTX OU SUPERIOR; POSSUIR RECURSOS WFM 2.0 (WIRED FOR MANAGEMENT) OU SUPERIOR; DEVERÁ POSSUIR 4 X SLOTS DIMM, DDR4 2.666 MT/S OU SUPERIOR, PERMITINDO A EXPANSÃO PARA, NO MÍNIMO, 64 GB; DEVERÁ POSSUIR CONTROLADOR INTEGRADO SERIAL SATA COM SUPORTE PARA CONTROLAR, NO MÍNIMO, 03 (TRÊS) PERIFÉRICOS, COM VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMA DE 6.0GB/S; DEVERÁ POSSUIR 3 (TRÊS) SLOTS DE EXPANSÃO: AO MENOS 1 X PCI EXPRESS X16, 1X PCI EXPRESS X4 E 1XM.2; DEVERÁ POSSUIR 3 (TRÊS) SAÍDAS PARA MONITOR, SENDO, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) NO PADRÃO HDMI OU DISPLAYPORT, COM SUPORTE DE, NO MÍNIMO, 03 MONITORES INDEPENDENTES; DEVERÁ POSSUIR 1 CONTROLADOR DE REDE ETHERNET GIGABIT 10/100/1000; DEVERÁ POSSUIR ÁUDIO COM CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO (HD); CHIP DE SEGURANÇA TPM, VERSÃO 2.0, INTEGRADO PARA CRIPTOGRAFIA; DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, 08 (OITO) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 6 (SEIS) PORTAS NA VERSÃO USB 3.1. NÃO SERÁ ACEITA A UTILIZAÇÃO DE HUB, EXTENSOR OU PORTAS USB INSTALADAS EM PLACAS PCI; PERMITIR ACESSO REMOTO,VIA HARDWARE, ATRAVÉS DE CONEXÃO TCP/IP, À INTERFACE GRÁFICA DO MICROCOMPUTADOR(KVM OVER IP), COM CONTROLE TOTAL DE TECLADO, MONITOR E MOUSE, INDEPENDENTE DO ESTADO, TIPO E VERSÃO DO SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO NO MICROCOMPUTADOR OFERTADO, COM CONTROLE REMOTO TOTAL DA BIOS E VISUALIZAÇÃO DAS TELAS DE POST E TELAS GRÁFICAS DO SISTEMA OPERACIONAL; A PLACA MÃE DEVE SER PROJETADA E DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, COM O NOME SERIGRAFADO, NÃO SENDO ACEITO PLACAS DE LIVRE COMERCIALIZAÇÃO. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE PARA IMPLANTAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE TODOS OS RECURSOS DE SEGURANÇA. BIOS E SEGURANÇA: COM SUPORTE A PLUG-AND-PLAY E ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE; SUPORTAR ALERTA DE TROCA OU REMOÇÃO DE MEMÓRIA; SUPORTAR BOOT POR DISPOSITIVO USB E POR REDE; DEVERÁ POSSUIR POST OTIMIZADO PARA ACESSO INSTANTÂNEO - FAST BOOT BIOS; IMPLEMENTADA EM "FLASH MEMORY" ATUALIZÁVEL DIRETAMENTE PELO MICROCOMPUTADOR E TOTALMENTE COMPATÍVEL COM O PADRÃO UEFI; COM SUPORTE A SENHAS DE INICIALIZAÇÃO (POWER-ON) E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP); SMBIOS (SYSTEM MANAGEMENT BIOS); SUPORTAR O RECURSO WOL (WAKE ON LAN) E PXE (PRÉ-BOOT EXECUTION ENVIROMENT); DEVERÁ POSSUIR CAMPO COMNÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO, QUE POSSA SER LIDO REMOTAMENTE VIA COMANDOS DMI2.0; DEVERÁ POSSUIR CAMPO EDITÁVEL (ASSET TAG), COM RECURSO PARA REGISTRO DO NÚMERO DO PATRIMÔNIO DO EQUIPAMENTO, QUE POSSA SER LIDO REMOTAMENTE ATRAVÉS DE SOFTWARE DE GERENCIAMENTO; MEMÓRIA: PADRÃO DDR-4, 2.666MT/S OU SUPERIOR, SE ADEQUANDO PLENAMENTE A VELOCIDADE DE BARRAMENTO DA PLACA MÃE E DO PROCESSADOR; NO MÍNIMO 4 SLOTS DE MEMÓRIA PERMITINDO A EXPANSÃO PARA, NO MÍNIMO, 64GB; NO MÍNIMO 8GB INSTALADOS, SENDO 02 MÓDULOS DE 4GB; DEVE SUPORTAR TECNOLOGIA DUAL-CHANNEL; DEVERÁ SER INFORMADO, DE FORMA CLARA, A QUANTIDADE DE MEMÓRIA INSTALADA OFERTADA. PLACA DE VÍDEO: CONTROLADORA DE VÍDEO HD INTEGRADA À PLACA MÃE; DEVERÁ POSSUIR 3 (TRÊS) SAÍDAS PARA MONITOR, SENDO, NO MÍNIMO, 02 (DUAS) NO PADRÃO DIGITAL (HDMI OU DISPLAYPORT); COM SUPORTE, MÍNIMO, A TRÊS MONITORES INDEPENDENTES; SUPORTE A DIRECTX 12 E OPENGL. UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: DISCO RÍGIDO DE, NO MÍNIMO, 01 TB(TERABYTE) E VELOCIDADE DE 7.200RPM OU SUPERIOR; INTERFACE SATA 6GB/S; CACHE DE 64MB; DEVERÁ SER INFORMADO, DE FORMA CLARA, O MODELO E VELOCIDADE DO DISCO RÍGIDO OFERTADO. MÍDIA DE GRAVAÇÃO: DEVERÁ POSSUIR DVD-RW COM INTERFACE SATA; INTERFACE DE REDE ETHERNET: 4.8.1. PADRÃO GIGABIT-ETHERNET, DEVE SUPORTAR AS VELOCIDADES DE TRANSMISSÃO DE</p>			

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
				10/100/1000 MBPS (MEGABITS POR SEGUNDO), COM AUTO-NEGOCIAÇÃO E CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO ENTRE OS MODOS DE OPERAÇÃO (HALF/FULL DUPLEX); COM CONECTOR NO FORMATO RJ-45; FUNÇÃO WAKE-ON-LAN E PXE 2.0 (PRE-BOOT EXECUTION) PARA REALIZAR INSTALAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DA REDE; NÃO SERÁ ACEITO SOLUÇÃO USB PARA AS INTERFACES DE CONECTIVIDADE; INTERFACE DE REDE WIRELESS: INTERFACE DE REDE SEM FIO "COMBO" PADRÃO 802.11AC 2X2 E BLUETOOTH; DUAL BAND: 2.4 E 5.0 GHZ; INSTALADA EM SLOT PCI-E/M.2 OU INTEGRADA; ÁUDIO/SOM: NO MÍNIMO DE 16 BITS; CONTROLADORA DE,NO MÍNIMO, ALTA DEFINIÇÃO (HD); CONEXÕES PARA MICROFONE E FONES DE OUVIDO NA PARTE FRONTAL DO GABINETE; ALTO-FALANTES ESTÉREOS INTERNOS POSSUINDO MUTE AUTOMÁTICO AO SE UTILIZAR AS CONEXÕES PARA FONES DE OUVIDO; SUPOSTAR CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO (HD); FONTE: FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA COM CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO DE 100 E 240 VAC, COM CAPACIDADE PARA SUPORTAR A CONFIGURAÇÃO MÁXIMA DO EQUIPAMENTO;DEVERÁ POSSUIR EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE, NO MÍNIMO, 92%, COMPROVADA PELA CERTIFICAÇÃO 80PLUS PLATINUM EM NOME DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. GABINETE: 4.14.1. GABINETE COM PREFERÊNCIA NA COR PRETO OU BLACK PIANO; 4.14.2. PADRÃO SMALL FORM FACTOR (SFF), COM VOLUME MÁXIMO DE 11.000CM <sup>3</sup> , QUE PERMITA A UTILIZAÇÃO NA POSIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL SEM COMPROMETER OS COMPONENTES INTERNOS E O FUNCIONAMENTO DO COMPUTADOR DE FORMA SEGURA ATRAVÉS DE BASE ANTIDERRAPANTE PARA AMBAS AS ORIENTAÇÕES, INTEGRADA AO GABINETE OU ATRAVÉS DE BASE ORIGINAL DO FABRICANTE DO MICROCOMPUTADOR; POSSUIR BOTÃO LIGA/DESLIGA; POSSUIR INDICADORES DE LIGADO E DE ACESSO AO DISCO RÍGIDO NA PARTE FRONTAL; POSSUIR 3 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO 2 (DUAS), NA VERSÃO 2.0, SENDO 1 (UMA) PORTA USB 3.0, NA PARTE FRONTAL DO GABINETE; POSSUIR 1 (UMA) PORTA DE TECLADO X PS/2, 1 (UMA) PORTA DO MOUSE PS/2, 1 (UMA) PORTA D- SUB, 1 (UMA) PORTA DVI-D, 1 (UMA) PORTA HDMI, 4 (QUATRO) PORTAS USB 3.1 GEN 1, 2 (DUAS) PORTAS USB 2.0/ 1.1, 1 (UMA) PORTA RJ-45, 3 (TRÊS) TOMADAS DE ÁUDIO (LINE IN, LINE OUT, MIC IN); DEVE SER DO TIPO TOOL-LESS, OU SEJA, COM CAPACIDADE DE ABERTURA DO GABINETE E TROCA DE PEÇAS E COMPONENTES COMO MEMÓRIA, DISCO RÍGIDO, DISCO ÓTICO E PLACAS DE EXPANSÃO SEM A NECESSIDADE DO USO DE FERRAMENTAS. O USO DE PARAFUSOS RECARTEILHADOS SOMENTE SERÁ ACEITO PARA ABERTURA DA TAMPA DO GABINETE; O MICROCOMPUTADOR DEVERÁ TER SIDO PROJETADO PARA MANTER-SE DENTRO DA FAIXA DE TEMPERATURA ADEQUADA AO USO, SEM NECESSIDADE DE ENTRADA/SAÍDA DE AR NAS FACES SUPERIOR, LATERAIS E INFERIOR, PODENDO USAR PARA A REFERIDA FINALIDADE, APENAS A FACE FRONTAL E/OU TRASEIRA.			
2	UN	15,00	385406	ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMÁTICO - POTÊNCIA: 1000VA - VARIAÇÃO DE ENTRADA : 90 A147,2V- TENSÃO DE SAÍDA: 115V +/- 6% - MICROPROCESSADO COM 8 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO - RENDIMENTO 92% - FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 60HZ VARIÁVEL DE 57 A 63 HZ - NÃO INTRODUZ DISTRORÇÃO HARMÔNICA - TEMPO MÁXIMO DE RESPOSTA: 2 CICLOS DE REDE ELÉTRICA- FUNÇÃO TRUE RMS - CHAVE LIGA/DESLIGA EMBUTIDA - MÍNIMO DE 4 TOMADAS ELÉTRICAS DE SAÍDA NO PADRÃO NBR 14136, SENDO UMA DELAS ESPAÇADA PARA LIGAR FONTES DE EQUIPAMENTOS - FUSÍVEL REARMÁVEL - FILTRO DE LINHA INTERNO QUE ATENUA RUÍDOS PREVENIENTES DA REDE ELÉTRICA EM MODO COMUM E DIFERENCIAL - POSSIBILITAR O MONITORAMENTO REMOTO DO AMBIENTE E ALARME ANTI INTRUSÃO - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO PROVENIENTES DA REDE ELÉTRICA - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO COM DESLIGAMENTO E REARME AUTOMÁTICO - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA E SOBREAQUECIMENTO COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO - ATENDE A NORMA BRASILEIRA PARA ESTABILIZADORES DE TENSÃO NBR 14373:2006			

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
3	UN	2,00	385403	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA FUNÇÕES / MULTITAREFA SUPORTADA: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX, E-MAIL; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO A4: ATÉ 38 PPM; CARTA: ATÉ 40 PPM PRETO; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: PRETO (APRIMORADO ATÉ 4800 X 600 DPI); TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER; FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER: DIGITALIZAÇÃO DE FACE ÚNICA EM FRENTE E VERSO; FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: ACEITA OS FORMATOS DE ARQUIVO: PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP; PROFUNDIDADE DE BITS / NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA: 24 BITS / 256; RESOLUÇÃO DE CÓPIA PRETO (TEXTOS E GRÁFICOS): ATÉ 600 X 600 DPI; COR (TEXTO E GRÁFICOS): ATÉ 600 X 600 DPI; NÚMERO MÍNIMO DE CÓPIAS: ATÉ 999 CÓPIAS; DEFINIÇÕES DE COPIADORA CÓPIA DE IDENTIDADE; NÚMERO DE CÓPIAS; REDIMENSIONAR (INCLUINDO 2 OU MAIS PÁGINAS); CLAREAR/ESCURECER; APRIMORAMENTOS; TAMANHO ORIGINAL; MARGEM DE ENCADERNAÇÃO; INTERCALAÇÃO; SELEÇÃO DE BANDEJA; FRENTE E VERSO; QUALIDADE (RASCUNHO, NORMAL, MELHOR); SALVAR CONFIGURAÇÕES ATUAIS; RESTAURAR PADRÕES DE FÁBRICA; VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE FAX ATÉ: 33,6 KBPS; CONECTIVIDADE PADRÃO 1 USB DE ALTA VELOCIDADE 2.0; 1 HOST USB TRASEIRO; 1 PORTA USB FRONTAL; REDE GIGABIT ETHERNET LAN 10/100/1000BASE-T; RÁDIO WI-FI 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ; CAPACIDADES DE REDE SIM, VIA ETHERNET 10/100/1000BASE-TX, GIGABIT INCORPORADAS; ETHERNET COM AUTOCROSSOVER; AUTENTICAÇÃO VIA 802.1X; CAPACIDADE SEM FIOS SIM, BANDA DUPLA WI-FI INTEGRADA; AUTENTICAÇÃO VIA WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE; CRIPTOGRAFIA VIA AES OU TKIP; WPS; WI-FI DIRECT; BLUETOOTH LOW-ENERGY; MEMÓRIA PADRÃO: DDR DE 512 MB; FLASH DE 512 MB; MÍNIMO: DDR DE 512 MB; FLASH DE 512 MB; VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1200 MHZ / DISCO RÍGIDO: NÃO; CICLO DE TRABALHO MENSALMENTE, A4: DE 50.000 ATÉ 80.000 PÁGINAS; MANUSEAMENTO DE PAPEL: OPÇÕES DE FRENTE E VERSO; VOLTAGEM: 110-127V; CARTUCHO DE TONER PRETO: SIM; COR PADRÃO PARA TODAS: PRETO OU BRANCO.			
4	UN	15,00	385405	MONITOR TECNOLOGIA LED COM TRATAMENTO ANTIRREFLEXIVO; COM REGULAGEM DE ALTURA, ROTAÇÃO E INCLINAÇÃO; COM ÁREA VISÍVEL DA TELA DE, NO MÍNIMO, 21.5 POLEGADAS; RESOLUÇÃO GRÁFICA MÍNIMA SUPORTADA DE 1600 X 900 PIXELS OU SUPERIOR E 16 MILHÕES DE CORES, 60 HZ; DOT PITCH MÁXIMO DE 0,27MM; TEMPO DE RESPOSTA DE, NO MÁXIMO, 5MS; CONTRASTE IGUAL OU SUPERIOR A 1.000:1 OU MAIOR; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL E VERTICAL DE NO MÍNIMO 160°; CONECTIVIDADE NO MÍNIMO 01(UMA) PORTA DE VÍDEO ANALÓGICA (VGA) E 01 (UMA) PORTA DIGITAL PODENDO SER DVI, HMDI OU DISPLAYPORT; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA COM AJUSTE AUTOMÁTICO DE VOLTAGEM, SUPORTANDO AS FAIXAS DE TENSÃO DE 100-240VAC EM 50-60HZ; COM BOTÕES PARA LIGAR/DESLIGAR E DE CONTROLE DIGITAIS; COR: PRETO.			
5	UN	15,00	385402	MOUSE COM TECNOLOGIA ÓPTICA OU LASER; COM ENTRADA USB, NÃO SENDO ACEITO O USO DE ADAPTADORES; RESOLUÇÃO: 1.200DPI; POSSUIR: 02 BOTÕES PARA SELEÇÃO (CLICK) E UMBOTÃO DE ROLAGEM "SCROLL"; AMBIDESTRO; DESIGN ERGONÔMICO; COR: PRETO.			
6	UN	30,00	385529	SUPORTE PARA CPU E NOBREAK (ESTABILIZADOR), BASICAMENTE CONSTRUÍDO EM M.D.F DE 18MM DE ESPESSURA, REVESTIDO NAS DUAS FACES EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO (BP) NA TONALIDADE MAIS PRÓXIMA AO BRANCO, COM ACABAMENTO DE BORDA NO MESMO PADRÃO DE COR. MONTADO NAS DIMENSÕES DE 280MM X 450MM (LXP). ALTURA SEM OS RODÍZIOS DE 370MM. 4 RODÍZIO DE DUPLO GIRO FIXADOS NA BASE INFERIOR DO GAVETEIRO.			
7	UN	15,00	385401	TECLADO COM ENTRADA USB, NÃO SENDO ACEITO O USO DE ADAPTADORES; COM TECLADO NUMÉRICO; COM TECLAS DE ACESSO RÁPIDO; PADRÃO: ABNT2; COR: PRETO.			

<b>Carimbo Padronizado</b>	<b>Validade da Proposta</b> (no mínimo em 60 dias)    ____ / ____ / ____	<b>Total Geral R\$</b> _____ _____
	<b>Prazo para Entrega</b> ____ / ____ / ____	

**Observações**

Declaramos para todos os efeitos legais que, ao apresentar esta proposta, com os preços e prazos acima indicados, estamos de pleno acordo com as condições gerais e especiais estabelecidas para esta licitação, as quais nos submetemos incondicional e integralmente.

Declaramos também que até a presente data inexistem fatos impeditivos a participação desta empresa ao presente certame licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**Assinatura:** \_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_