

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

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
1	UN	16,00	384593	<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 SUPORTEA PLUG-AND-PLAY E ATUALIZÁVEL POR SOFTWARE; SUPORTAR ALERTA DE TROCA OU REMOÇÃODE 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 RÍGIDOOFERTADO. MÍDIA DE GRAVAÇÃO: DEVERÁ POSSUIR DVD-RW COM INTERFACE SATA; INTERFACE DE REDE ETHERNET: 4.8.1. PADRÃO GIGABIT-ETHERNET, DEVE SUPORTAR AS VELOCIDADESDE TRANSMISSÃO DE</p>			

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
				<p>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; SUPORTAR 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 11.000CM³, 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.</p>			
2	UN	30,00	384595	<p>ESTABILIZADOR BIVOLT AUTOMÁTICO - POTÊNCIA: 1000VA - VARIAÇÃO DE ENTRADA : 90 A 147,2V- 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 DISTORÇÃO 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 RUIDOS 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</p>			

Séq.	Un	Quantidade	Código	Especificação	Marca	Vlr. Unitário	Vlr. Total
3	UN	1,00	384602	IMPRESSORA LASER COLORIDA FUNÇÃO SUPORTADA: IMPRESSÃO; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO:A4 ATÉ 21PPM; RESOLUÇÃO DEIMPRESSÃO PRETO E COLORIDO: ATÉ 600X600DPI; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER; CONECTIVIDADE PADRÃO:USB 2.0, REDE ETHERNET 10/100/1000 BASE-TX INCORPORADA, WIRELESS 802.11N 2,4/5GHZ, USB DE HOST WALKUP; CAPACIDADE DEREDE: VIA ETHERNET 10/100BASE-TX INCORPORADA, AUTENTICAÇÃO VIA 802.11X; CAPACIDADE SEM FIO:802.11 B/G/N INTEGRADO; AUTENTICAÇÃO VIA WEP, WPA/WPA2 OU 802.11X; CRIPTOGRAFIA VIA AES OU TKIP; WPS; WI-FI DIRECT; MEMÓRIA: 256MB DE DDR, 256MB NAND FLASH; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800MHZ; CICLO DE TRABALHO MENSAL (A4): ATÉ 40.000 PÁGINAS; IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: SIM; VOLTAGEM: 110-127V; CARTUCHOS DE TONER PRETO E COLORIDOS: SIM; COR: PRETO OU BRANCO.			
4	UN	7,00	384599	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA 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 4800X 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 802.11X; 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.			
5	UN	16,00	384594	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 DECORES, 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, HDMI 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.			
6	UN	20,00	384597	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 UM BOTÃO DE ROLAGEM "SCROLL"; AMBIDESTRO; DESIGN ERGONÔMICO; COR: PRETO.			
7	UN	20,00	384596	TECLADO COM ENTRADA USB, NÃO SENDO ACEITO O USO DE ADAPTADORES; COM TECLADO NUMÉRICO; COM TECLAS DE ACESSO RÁPIDO; PADRÃO: ABNT2; COR: PRETO.			

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

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:** ____ / ____ / ____