TERMO DE REFERÊNCIA

1. SECRETARIA SOLICITANTE

Secretaria Municipal de Administração

2. OBJETO:

Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática para atender as demandas das secretarias do município de João Dourado - Bahia.

3. JUSTIFICATIVA

O município de João - Bahia reconhece a importância da modernização e atualização dos equipamentos de informática utilizados pelas diversas secretarias municipais. Nesse sentido, a realização de um Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais de informática se mostra como uma medida estratégica para atender às demandas crescentes por tecnologia e garantir a continuidade e eficiência dos serviços prestados à população.

A necessidade de atualização dos materiais de informática se fundamenta na busca por maior eficiência operacional e melhorias nos processos de trabalho das secretarias municipais. A obsolescência dos equipamentos existentes compromete a produtividade dos servidores e impacta diretamente na qualidade dos serviços oferecidos à população, reiterando a importância de investimentos em tecnologia da informação para o adequado funcionamento da administração pública municipal.

JUSTIFICATIVA DO LOTE:

A divisão do objeto em lotes visa ampliar a competitividade, permitir a participação de mais fornecedores, inclusive micro e pequenas empresas, e garantir a obtenção de preços mais vantajosos. Considera as diferentes características dos materiais de informática, facilita a gestão contratual e assegura eficiência, economicidade e atendimento ao interesse público, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021

4. DESCRIÇÃO DO OBJETO

4.1. São descrições e especificações do objeto:

LOTE 1 - COMPUTADOR:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	COMPUTADOR - PROCESSADOR AMD RYZEN 5 PRO 5650G COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS DE 3.9GHZ A 4.4GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE ASROCK A520M-HVS, 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200 MHZ (1X8GB), SSD M.2 PCI-E DE 256GB (NVME), GABINETE SLIM MICRO ATX GM-02CK COM APENAS 7.7L, FONTE DE ALIMENTAÇÃO FLEX DE 200W E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO.	30
02	UND	COMPUTADOR - PROCESSADOR INTEL CORE I3 12100 DE 12ª GERAÇÃO COM 4 NÚCLEOS E 8 THREADS DE 3.3GHZ A 4.3GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE ASUS H610M-CS D4, 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ (1X16GB), SSD M.2 PCI-E DE 512GB (NVME), FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W REAIS E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO.	40
03	UND	COMPUTADOR - PROCESSADOR INTEL CORE I3 12100 DE 12ª GERAÇÃO COM 4 NÚCLEOS E 8 THREADS E FREQUÊNCIAS DE ATÉ 4.3GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE ASUS H610M-CS D4, 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ (1X8GB), SSD M.2 PCI-E DE 256GB (NVME), FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W REAIS E SISTEMA WINDOWS 11 PRO	50
04	UND	COMPUTADOR - PROCESSADOR INTEL CORE I5 12400 DE 12ª GERAÇÃO COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS E FREQUÊNCIAS DE ATÉ 4.4GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE ASUS H610M-CS D4, 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ (1X16GB), SSD M.2 PCI-E DE 512GB (NVME), FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W REAIS E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO.	30
05	UND	COMPUTADOR - PROCESSADOR INTEL CORE I5 12400 DE 12ª GERAÇÃO COM 6 NÚCLEOS E 12 THREADS E FREQUÊNCIAS DE ATÉ 4.4GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE ASUS H610M-CS D4, 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ (1X8GB), SSD M.2 PCI-E DE 256GB (NVME), FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 300W REAIS E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BITS.	50
06	UND	COMPUTADOR ALL IN ONE – 23,8”: PROCESSADOR: INTEL CORE I3 12100 DE 12ª GERAÇÃO, ARMAZENAMENTO: SSD M.2 PCI-E DE 256GB (NVME), 8GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ E SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO.	20
07	UND	COMPUTADOR ALL IN ONE – 23,8”: PROCESSADOR: INTEL CORE I7 10700 DE 10ª GERAÇÃO, ARMAZENAMENTO: SSD M.2 PCI-E DE512GB (NVME), 16GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ E SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 PRO.	20
08	UND	COMPUTADOR PROCESSADOR INTEL CORE I7 12700 DE 12ª GERAÇÃO COM 12 NÚCLEOS E 20 THREADS DE ATÉ 4.9GHZ NO MODO TURBO, PLACA MÃE GIGABYTE H610M-H, 32GB DE MEMÓRIA RAM DDR4 3200MHZ EM DUAL CHANNEL (2X16GB), SSD M.2 PCI-E DE 1.0TB (NVME), FONTE DE ALIMENTAÇÃO DE 500W REAIS COM 80 PLUS BRONZE E PFC ATIVO, GABINETE GAMER REAPER E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO.	20
09	UND	COMPUTADOR WORKSTATION - PROCESSADOR AMD RYZEN 7 7700X, 8-CORE, 16-THREADS, 4.5GHZ (5.4GHZ TURBO), CACHE 40MB, AM5, WATER COOLER TGT SPARTEL V2, RAINBOW, 240MM, PRETO, PLACA MAE B650M D3HP, MEMORIA RAM 16GB (1X16GB), DDR5, 5600MHZ, C36, SSD 1TB, M.2 2280 PCIE NVME, LEITURA 6000MB/S, GRAVACAO	5

		4000MB/S, PLACA DE VIDEO GEFORCE RTX 5060 WINDFORCE, 8GB, GDDR7, 128-BIT, FONTE DE ALIMENTAÇÃO 600W 80 PLUS BRONZE E PFC ATIVO, GABINETE GAMER PICHAU APUS BLACK, MID-TOWER, LATERAL DE VIDRO TEMPERADO, COM 3 FANS, PRETO E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO.	

LOTE 2 – MONITOR:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	MONITOR 18,5': TAMANHO DO PAINEL: 18.5"; TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL (DIAGONAL): 47,0 CM; PROPORÇÃO DE TELA: 16:09; FORMATO DE TELA: WIDESCREEN: ILUMINAÇÃO DO PAINEL: LED; TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO: TECNOLOGIA: TN; RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366 X 768 @ 60 HZ (HD); RESOLUÇÃO RECOMENDADA: 1366 X 768 @ 60 HZ (HD); BITS: 8 BITS; BRILHO: 200 CD/M²; RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO: 20.000.000:1; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60 HZ; TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90°; ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 65°; FREQUÊNCIA DE VARREDURA HORIZONTAL: 30 ~ 60 KHZ; LARGURA DE BANDA: 85 MHZ; SUPORTE DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES; CONECTORES: 1X VGA, 1X HDMI 1.4	100
02	UND	MONITOR 19': TIPO DE TELA: IPS, TAMANHO: 19", BRILHO: 250 CD/M2, CONTRASTE: 4000:1, RESOLUÇÃO: HD 1440X900, PROPORÇÃO DE TELA: 16:9, TEMPO DE RESPOSTA: 5MS, ÂNGULO DE VISÃO: ~180° (H:89° V:89°), CORES DE EXIBIÇÃO: 16,7 MILHÕES, POSSUI REDUÇÃO DE LUZ AZUL, POSSUI REDUÇÃO DE CINTILAÇÃO, POSSUI AJUSTE DE ÂNGULO VERTICAL, POSSUI SLOT PARA TRAVA KENSINGTON, POSSUI MONTAGEM VESA 75X75MM; CONECTORES DE ENTRADA: VGA - 1440X900 / 60HZ, HDMI - 1440X900 / 60HZ.	150
03	UND	MONITOR 24': TAMANHO [POLEGADAS]: 24", - PROPORÇÃO: 16:9, - TIPO DE PAINEL: IPS, - TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (GTG), - RESOLUÇÃO: 1920X1080, - PASO DE PÍXELES [MM]: 0.2745 X 0.2745MM, - PROFUNDIDADE DE COR (NÚMERO DE CORES): 16.7M, - ÂNGULO DE VISÃO (CR=10): 178º(R/L) 178º(U/D), - BRILLO (TÍP.) [CD/M²]: 300CD/M² (TÍP.), - RELAÇÃO DE CONTRASTE (TIPO): 1000:1, - GAMA DE CORES (TYP.): SRGB 99%, - TAXA DE ATUALIZAÇÃO (MÁX.) [HZ]: 180HZ, - BIT DE COR: 8 BITS, - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE: ANTIRREFLEXO; - CONECTIVIDADE: HDMI, DISPLAYPORT - VERSÃO DP: 1.4; RECURSOS: HDR 10: SIM, - AMD FREESYNC: SIM, - ECONOMIA DE ENERGIA INTELIGENTE: SIM; - ENERGIA: CONSUMO DE ENERGÍA (TÍP.): 17W, ENTRADA CA: SIM.	80
04	UND	MONITOR 27': TAMANHO [POLEGADAS]: 27", - PROPORÇÃO: 16:9, - TIPO DE PAINEL: IPS, - TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (GTG), RESOLUÇÃO: 1920X1080, - PASO DE PÍXELES [MM]: 0.3108 X 0.3108MM, - PROFUNDIDADE DE COR (NÚMERO DE CORES): 16.7M, - ÂNGULO DE VISÃO (CR=10): 178º(R/L) 178º(U/D), - BRILLO (TÍP.) [CD/M²]: 300CD/M² (TÍP.), - RELAÇÃO DE CONTRASTE (TIPO): 1000:1, - GAMA DE CORES (TYP.): SRGB 99%, - TAXA DE ATUALIZAÇÃO (MÁX.) [HZ]: 180HZ, - BIT DE COR: 8 BITS, - TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE: ANTIRREFLEXO; - CONECTIVIDADE: HDMI, DISPLAYPORT - VERSÃO DP: 1.4; RECURSOS: HDR 10: SIM, - AMD FREESYNC: SIM, - ECONOMIA DE ENERGIA INTELIGENTE: SIM; - ENERGIA: CONSUMO DE ENERGÍA (TÍP.): 22W, ENTRADA CA: SIM.	30

LOTE 3 – PROJETOR:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	PROJETOR COM TECNOLOGIA 3LCD QUE PROPORCIONA IMAGENS VIBRANTES E REALISTAS. POSSUI BRILHO DE 3.400 LUMENS E RESOLUÇÃO NATIVA XGA, IDEAL PARA AMBIENTES DE SALA DE AULA. CONTA COM CONECTIVIDADE HDMI E ALTO-FALANTE INTEGRADO DE 5W, FACILITANDO O ENGAJAMENTO E ENRIQUECIMENTO DOS PLANOS DE AULA. OFERECE VIDA ÚTIL DE LÂMPADA DE ATÉ 12.000 HORAS NO MODO ECO, DIMENSÕES E PESO: ALTURA: 24,9 CM LARGURA MINIMA: 30,2 CM PROFUNDIDADE MÍNIMA: 8,7 CM PESO MÍNIMO: 2,7 KG. EMBALAGEM COM INFORMAÇÕES DO FABRICANTE, MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES E PRAZO DE GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. IGUAL OU SUPERIOR	20

LOTE 4 – NOTBOOK:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	NOTEBOOK - PROCESSADOR E CHIPSET: INTEL CORE I7-13620H DE 13A GERAÇÃO, 10 NÚCLEOS (6 , PERFORMACE-CORES E 4 EFFICIENT-CORES), 16 THREADS, FREQUÊNCIA: ATÉ 4.90 GHZ, 24 MB INTEL SMART CACHE; MEMÓRIA: 16 GB RAM DDR5 DE ATÉ 5200 MHZ (1X MÓDULO SO-DIMM DE 16 GB), EXPANSÍVEL ATÉ 32 GB DDR5 DE ATÉ 5200 MHZ (COM 2 SLOTS PARA MEMÓRIAS EM MÓDULO SO-DIMM COM CAPACIDADE PARA ATÉ 16 GB CADA); TELA: 15.6” PAINEL DE LED IPS (IN-PLANE-SWITCHING), RESOLUÇÃO: FULL HD 1920 X 1080, PROPORÇÃO: 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 144 HZ, BRILHO: 250 NITS, TEMPO DE RESPOSTA: 27 A APROXIMADAMENTE~ 25 MS, CONTRASTE: 800:1, ESPAÇO DE COR COLOR GAMUT): 45% NTSC, TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW; GRÁFICO: NVIDIA GEFORCE RTX 3050 COM 6 GB DE MEMÓRIA DEDICADA GDDR6 COM EFICIÊNCIA TOTAL (TGP) DE ATÉ 80W, SUPORTE AS TECNOLOGIAS: NVIDIA GEFORCE EXPERIENCE, RAY TRACING CORES, TENSOR CORES, MICROSOFT DIRECTX 12 ULTIMATE, OPENGL, NVIDIA DYNAMIC BOOST, GAME READY DRIVERS E DLSS, UHD PARA PROCESSADORES INTEL COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM; ÁUDIO: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA, TECNOLOGIA ACERTRUEHARMONY, TECNOLOGIA DTS X: ULTRA ÁUDIO, SUPORTADO NO WINDOWS SPATIAL SOUND PARA PC GAMING COM LICENÇA DTSINTEGRADA, RENDERIZAÇÃO DE ÁUDIO IMERSIVA EM FONES DE OUVIDO E ALTO-FALANTES INTERNOS, 2X MICROFONES, TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMPATIVÉL COM CORTANA COM VOZ; ARMAZENAMENTO: 512 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280; UPGRADES: ESTE MODELO POSSUI CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO (UPGRADES) DE SSDS NVME: SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB. (NÃO ACOMPANHA O PRODUTO), SLOT DEDICADO LIVRE M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1TB; WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD DE 1280 X 720 GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM 720P Á 30 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUIDO TEMPORÁRIO); WIRELESS E REDE: WI-FI REDE SEM CABO: WI-FI 6 AX, 802.11 A/B/G/N/AC R2 + AX WIRELESS, DUAS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ E 5 GHZ, SUPORTE AO WI-FI 6, COM TECNOLOGIA 2X2 MU-MIMO, SUPORTE AO BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR, LAN REDE COM CABO RJ-45: 10/100/1000 MBPS, SUPORTE AO MODO HIBERNAÇÃO, SUPORTE AO WAKE ON LAN, SUPORTE AO IPV4 (32 BITS) E IPV6 (128 BITS); CONTROLE: SENHA PARA BIOS E HD; SEGURANÇA: TRAVA KENSINGTON, TPM EM FIRMWARE (FTPM); ALIMENTAÇÃO E BATERIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA DE 135 WATTS BIVOLT 100 A 240 VOLTS COM CABO DE 3 PINOS PADRÃO DO	5

02		NOTEBOOK: PROCESSADOR CORE INTEL I3-N305 SÉRIE N, NÚMERO DE NÚCLEOS: 8, NÚMERO DE THREADS: 8, FREQUÊNCIA: ATÉ 3.80 GHZ, CACHE: 6 MB INTEL SMART CACHE; PLACA DE VÍDEO: INTEL UHD GRAPHICS (INTEGRADA); MEMÓRIA: CAPACIDADE: 8GB (1X8GB), FREQUÊNCIA: 4800MHZ, TIPO: LPDDR5, OBS: MEMÓRIA SOLDADA NA PLACA-MÃE NÃO EXPANSÍVEL; ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280, SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 3.0 X4 NVME DE ATÉ 1 TB; TELA: TAMANHO: 15.6"; LED COM DESIGN ULTRAFINO, PAINEL: TN, RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080), PROPORÇÃO 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ, BRILHO: 220 NITS, TEMPO DE RESPOSTA: 8 A APROXIMADAMENTE ~ 11MS, CONTRASTE: 400:1, ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC, TECNOLOGIA ANTI REFLEXO ACER COMFYVIEWTM; ÁUDIO E WEBCAM: ALTO-FALANTES DUPLOS ESTÉREO, TECNOLOGIA CERTRUEHARMONY, MICROFONE DUPLO, TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE, COMPATIVEL COM CORTANA VOZ, WEBCAM COM RESOLUÇÃO HD (1280 X 720) E GRAVAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO EM 720P A 30 FPS COM TECNOLOGIA TEMPORAL NOISE REDUCTION (TNR); WIRELESS / WI-FI REDE SEM FIO: 802.11 A/B/G/N/AC + AX WIRELESS, DUAL BAND (2.4 GHZ E 5 GHZ), SUPORTE AO WI-FI 6, COM TECNOLOGIA MU-MIMO 1X1, SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.2; CONTROLE: SENHA PARA BIOS, HDD E SOLUÇÃO TPM EM FIRMWARE (FTPM); ALIMENTAÇÃO E BATERIA: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR AC BIVOLT DE 3 PINOS (45W) COM CABO E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, BATERIA DE 3 CÉLULAS (LI-ÍON) 40WH; TECLADO E TOUCHPAD: MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO (ABNT 2), TECLADO NUMERICO INDEPENDENTE, MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES, RESISTENTE A UMIDADE, CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD; SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 64X ORIGINAL OU SUPERIOR, PACOTE OFFICE MICROSOFT VERSÃO ATUALIZADA.	30
03		NOTEBOOK: PROCESSADOR INTEL CORE I5-13420H, 8 NÚCLEOS (4 PERFORMANCE-CORES E 4 EFFICIENT-CORES), 12 THREADS, FREQUÊNCIA: ATÉ 4.60 GHZ, 12 MB INTEL SMART CACHE; MEMÓRIA: 16GB RAM LPDDR5 (4800 MHZ, SOLDADA, NÃO EXPANSÍVEL); TELA: 15.6” LED TN, FULL HD (1920 X 1080), 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ, BRILHO: 220 NITS, TEMPO DE RESPOSTA: ~8-11MS, CONTRASTE: 400:1, ESPAÇO DE COR: 45% NTSC, ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEW™; GRÁFICOS: INTEL UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA COMPARTILHADA; ÁUDIO E MICROFONE: 2 ALTO-FALANTES ESTÉREO (2W CADA) COM ACER TRUEHARMONY 2 MICROFONES COM ACER PURIFIED VOICE 2.0 E IA PARA REDUÇÃO DE RUÍDO COMPATÍVEL COM CORTANA; ARMAZENAMENTO: SSD DE 512 GB NVME PCIE 4.0 X4 (SLOT M.2 2280 OCUPADO), EXPANSÍVEL ATÉ 1 TB; WEBCAM: FULL HD 1920X1080, CONECTIVIDADE: WI-FI 6, BLUETOOTH 5.3; FONTE EXTERNA DE 90W (BIVOLT) BATERIA: 3 CÉLULAS (50 WH), ATÉ 8 HORAS DE AUTONOMIA; TECLADO ABNT 2 COM TECLADO NUMÉRICO INDEPENDENTE; *NÃO POSSUI LEITOR DE CD/DVD NEM PORTA RJ-45, COMPONENTES SOLDADOS, SEM POSSIBILIDADE DE UPGRADE; SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 64X ORIGINAL OU SUPERIOR, PACOTE OFFICE MICROSOFT VERSÃO ATUALIZADA.	20
04		NOTEBOOK: PROCSSADOR INTEL® CORETM I7-13620H, 10 NÚCLEOS (6 PERFOMACE-CORES 4 EFFICIENT-CORES), 16 THREADS, FREQUÊNCIA: ATÉ 4.90 GHZ, 24 MB INTEL® SMART CACHE; MEMÓRIA: 16 GB RAM LPDDR5 DE ATÉ 4800 MHZ (MEMÓRIA EM CHIP SOLDADA NA PLACA MÃE NÃO EXPANSÍVEL); TELA: 15.6" PAINEL DE LED TN (TWISTED NEMATIC), RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080), PROPORÇÃO 16:9, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 60 HZ, BRILHO: 220 NITS, TEMPO DE RESPOSTA: 8 A APROXIMADAMENTE ~ 11MS, CONTRASTE: 400:1, ESPAÇO DE COR (COLOR GAMUT): 45% NTSC, TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO ACER COMFYVIEWTM; GRÁFICOS: UHD PARA PROCESSADORES INTEL® COM MEMÓRIA COMPARTILHADA COM A MEMÓRIA RAM; ÁUDIO E MICROFONE: 2X ALTO-FALANTES ESTÉREO DE 2 WATTS CADA, TECNOLOGIA ACERTRUEHARMONY, 2X MICROFONES, TECNOLOGIA ACER PURIFIED VOICE 2.0 COM REDUÇÃO DE RUIDO DE FUNDO FEITO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL, COMPATÍVEL COM CORTANA POR VOZ; ARMAZENAMENTO E SLOT: 512 GB	15

		SSD NVME PCIE 4.0 X4 M.2 2280, SLOT DEDICADO OCUPADO M.2 2280, COMPATÍVEL COM BARRAMENTO PCIE 4.0 X4 NVME DE ATÉ 1 TB; WEBCAM: WEBCAM COM RESOLUÇÃO FULL HD DE 1920 X 1080 GRAVAÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO EM 1080P Á 60 FPS COM RECURSO TNR (REDUÇÃO DE RUÍDO TEMPORÁRIO); WI-FI E REDE: WI-FI: 802.11 A/B/G/N/AC/AX, TRÊS BANDAS COM FREQUÊNCIAS DE: 2.4 GHZ, 5 GHZ E 6 GHZ, COM TECNOLOGIA 2X2 MU-MIMO, SUPORTE AO BLUETOOTH® 5.3 OU SUPERIOR COM COMPARTILHAMENTO DE ÁUDIO DE ALTA QUALIDADE LE ÁUDIO (LC3); CONTROLE: SENHA PARA BIOS E HD; SEGURANÇA; TPM EM FIRMWARE (FTPM); FONTE DE ALIMENTAÇÃO: EXTERNA DE 90 WATTS BIVOLT 100 Á 240 VOLTS COM CABO DE 3 PINOS PADRÃO DO BRASIL E CERTIFICAÇÃO DO INMETRO, BATERIA: DE ATÉ 4620 MAH COM 3 CÉLULAS ÍON DE LITIO DE 50 WATTS / HORA, AUTONOMIA DA BATERIA DE ATÉ 8 HORAS (DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES DE USO); TECLADO: TIPO MEMBRANA EM PORTUGUÊS DO BRASIL PADRÃO ABNT 2,TECLADO NUMERICO INDEPENDENTE; TOUCHPAD: MULTI GESTUAL COM DOIS BOTÕES SUPORTANDO ROLAGEM COM DOIS DEDOS, GESTOS PARA ABRIR CORTANA, ACTION CENTER, MULTITAREFA E COMANDOS DE APLICATIVOS, RESISTENTE A UMIDADE, SEM ZONA MORTA, CERTIFICAÇÃO MICROSOFT PRECISION TOUCHPAD; SISTEMA OPERACIONAL: SISTEMA OPERACIONAL MICROSOFT WINDOWS 11 64X ORIGINAL OU SUPERIOR, PACOTE OFFICE MICROSOFT VERSÃO ATUALIZADA.	
05		TABLET 4G - WIFI- 128 GB 10.4" OCTA-CORE-SISTEMA OPERACIONAL E VERSÃO: ANDROID 14 -COR: CINZA MEMÓRIA INTERNA: 128GB -MEMÓRIA RAM: 4GB CÂMERA TRASEIRA: 8MP CÂMERA FRONTAL: 5MP PROCESSADOR: Exynos 1280 GARANTIA: 12 MESES | PELO FABRICANTE CANETA S PEN: SIM REDE: 4G CAPACIDADE DA BATERIA: 7040 MAH TAMANHO DA TELA: 10.4". PRODUTO HOMOLOGADO PELA ANATEL E ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL.	50

LOTE 5 – IMPRESSORAS:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	IMPRESSORA ESPECIFICAÇÕES:MÉTODO DE IMPRESSÃO LASER ELETROFOTOGRÁFICO, DISPLAY LCD (TIPO/TAMANHO) TOUCHSCREEN COLORIDO DE 7", TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO) CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, A6, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (MÁXIMA) ATÉ 1200 X 1200 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (MÁXIMA)* CARTA: ATÉ 52 PPM A4: ATÉ 50 PPM TEMPO DA PRIMEIRA PÁGINA MENOS DE 6,7 SEGUNDOS, EMULAÇÕES DE IMPRESSÃO PCL6, BR-SCRIPT3, IBM PROPRINTER XL, EPSON FX-850, PDF VERSÃO 1.7, XPS VERSÃO 1.0, VELOCIDADES DE DIGITALIZAÇÃO (PADRÃO/MÁXIMA) SIMPLES: ATÉ 50 IPM / 30 IPM (PRETO/COLORIDO), DUPLEX: ATÉ 100 IPM / 60 IPM (PRETO/COLORIDO) RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO (MÁXIMA) ÓPTICA: ATÉ 1200 X 1200 DPI (VIDRO); INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI, MÁXIMA) ATÉ 1200 X 600 DPI VELOCIDADE DA CÓPIA (MÁXIMA) ATÉ 50 PPM (A4) / 52 PPM (CARTA), INTERFACES PADRÃO SEM FIO 802.11B/G/N (2,4 GHZ) / 802.11A/N (5 GHZ), GIGABIT ETHERNET,USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL (MÁXIMA) BANDEJA DE PAPEL PARA 520 FOLHAS, BANDEJA MULTIUSO PARA 100 FOLHAS, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL OPCIONAL ATÉ 2.700 FOLHAS COM BANDEJA EM TORRE OPCIONAIL, CAPACIDADE DE SAÍDA (MÁXIMA) 250 FOLHAS (FACE PARA BAIXO), TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO 8,5" X 14" (OFÍCIO), CAPACIDADE DO ADF 80 PÁGINAS, TAMANHO DO PAPEL (MÁXIMO), CICLO DE TRABALHO MENSAL ATE 160.000 PÁGINAS/MÊS DUPLEX AUTMÁTICO, IMPRIMIR (CONFIGURAÇÃO PADRÃO), CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX, MEMÓRIA PADRÃO, 2GB / 2GB E PROCESSADOR 1,2 GHZ -IGUAL OU SUPERIOR	15
02	UND	IMPRESSORA JATO DE TINTA: ESPECIFICAÇÕES: MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA: COM TECNOLOGIA PRECISIONCORE HEAT-FRE - CONECTIVIDADE AVANÇADA: COM CABO USB, CONEXÕES WI-FI, WI-FI DIRECT¹ E REDE ETHERNET PARA GRUPOS DE TRABALHO. FÁCIL CONTROLE PELO PAINEL	20

		FRONTAL: VISOR LCD COLORIDO DE 1,44? - IMPRIME ATÉ 4.300 PÁGINAS EM PRETO OU ATÉ 7.300 PÁGINAS COLORIDAS - VELOCIDADE MÁX. IMPRESSÃO P&B (PPM) 33 PPM - VELOCIDADE MÁX. IMPRESSÃO COR (PPM) 20 PPM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - P&B 4.800 X 1.200 DPI - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO COR 4.800 X 1.200 DPI - ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS PARA 30 FOLHAS (ADF) PARA CÓPIAS E DIGITALIZAÇÕES MAIS RÁPIDAS. IGUAL OU SUPERIOR	
03	UND	IMPRESSORA JATO DE TINTA: ESPECIFICAÇÕES: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO® DE 6 CORES OTIMIZADA PARA IMPRESSÃO FOTOGRÁFICA; RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO 5760 X 1440 DPI, VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO 22 PPM EM PRETO, VELOCIDADE ISSO DE IMPRESSÃO 8 IPM EM PRETO, CABO USB INCLUSO SIM, CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL BANDEJA TRASEIRA: ATÉ 100 FOLHAS (A4/LTR/LGL), CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL 100 FOLHAS DE PAPEL, TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS COMUM E PAPÉIS ESPECIAIS EPSON, IMPRESSÃO DUPLEX MANUAL, LEITOR DE DISPOSITIVOS EXTERNOS DRIVE USB, SD CARD, PICTURE BRIDGE, VISOR DE LCD-NÃO, FAX-NÃO, IMPRESSÃO EM CD/DVD-SIM, IMPRESSÃO EM PVC-SIM, DUPLA BANDEJA-NÃO, BLUETOOTH-NÃO, EPSON SMART PANEL-SIM, EMAIL PRINT-NÃO, APPLE AIR PRINT-NÃO, GOOGLE CHROMEBOOK NATIVE PRINT-NÃO, SCAN TO CLOUD-NÃO, MOPRIA-NÃO, SCANNER- NÃO; TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: PADRÃO: A3+, A3, 279X431,8MM (11X17"), 279X355,6MM(11X14"), A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 X 355,6MM), OFICIO 9 (214,9 X 315MM), FÓLIO (215,9X330,2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6, FOTO: 10X15 CM (4X6"), 8X10", 13X18 CM (5X7"), 9X13 CM (3,5X5"), ENVELOPES ID DE PVC: 54X86MM, DEFINIDO PELO USUÁRIO: 89 X 127 - 329 X 2.000 MM. IGUAL OU SUPERIOR	5
04	UND	IMPRESSORA LASER COLORIDA: ESPECIFICAÇÕES: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LED COLORIDO DIGITAL, MEMÓRIA PADRÃO: 512 MB / 512 MB, RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO (MÁXIMA EM DPI): ATÉ 600 X 2400 DPI, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO), INTERFACES PADRÃO: WIRELESS 802.11B/G/N, ETHERNET, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: ATÉ 30.000 PÁGINAS, VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: ATÉ 1.500 PÁGINAS, TAMANHO MÁX. DE IMPRESSÃO: PAPEL: ATÉ 216 MM POR 356 MM (OFÍCIO), VELOCIDADE DE IMPRESSÃO BASEADA NA NORMA ISO (PRETO): ATÉ 19 PPM, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO BASEADA NA NORMA ISO (COLORIDO): ATÉ 19 PPM, CÓPIA: RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): 600 X 600 DPI, OPÇÕES DE CÓPIA: ORDENADAS, N EM 1, CÓPIAS MULTIPLAS(ATÉ 99), CÓPIAS ID, CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ATÉ 50 PÁGINAS, AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% EM INCREMENTOS DE 1%, TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS: 21,6 X 29,7, VELOCIDADE DE CÓPIA BASEADA NA NORMA ISO (PRETO): ATÉ 19 CPM, VELOCIDADE DE CÓPIA BASEADA NA NORMA ISO (COLORIDO): ATÉ 19 CPM, DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: VIDRO DE EXPOSIÇÃO COLORIDO COM ADF, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO INTERPOLADA (DPI): 19200 X 19200 DPI, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI): 1200 X 2400 (DO VIDRO DO SCANNER), DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO: DIGITALIZAÇÃO: MONOCROMÁTICA E COLORIDA, VELOCIDADES DE DIGITALIZAÇÃO SIMPLEX (PRETO/COR) (MAX. IPM) ‡: 29 IPM / 22 IPM, TRATAMENTO DE PAPEL: CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (MÁX. PÁG.): 50, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: SIM, CAPACIDADE DE ALIMENTAÇÃO MANUAL (PÁG.): 1, ENTRADA MÁXIMA DO ADF (LARGURA/ALTURA): 215,9/355,6 MM (8,5/14 POL.), ENTRADA MÍNIMA DO ADF (LARGURA/ALTURA): 105/148 MM, CAPACIDADE DE PAPEL DE SAÍDA OPCIONAL (PÁGS.): 150, CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL (PÁGS.): 150, TAMANHO DE PAPEL - ALIMENTAÇÃO MANUAL: CARTA, ENVELOPE, TAMANHOS PERSONALIZADOS (7,6-21,6 CM (L), 12,7-35,6 CM (C)), OFÍCIO, A4, A5, A6, TAMANHO DE PAPEL - BANDEJA DE PAPEL: CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, A6. IGUAL OU SUPERIOR	10

05	UND	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICO: ESPECIFICAÇÕES: IMPRESSÃO : VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO A4 (MAX. PPM): 20 , VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO CARTA (MAX. PPM): 21, TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA:10 CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE: INTERFACE(S) PADRÃO: HI-SPEED USB 2.0, TRATAMENTO DE PAPEL: CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL (PÁGS.): 50, TAMANHOS DE PAPEL DUPLEX: CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, B5, CAPACIDADE PADRÃO DE ENTRADA DE PAPEL (PÁGS.): 150; GERAL: CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 12.000 PÁGINAS, MEMÓRIA OPCIONAL: NÃO, VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: ATÉ 2.000 PÁGINAS, MEMÓRIA PADRÃO: 1, CONECTIVIDADE: USB, FUNÇÃO: SOMENTE IMPRESSÃO, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA, CAPACIDADE DE PAPEL PADRÃO (PÁGS.): 150, TAMANHO DO GRUPO DE TRABALHO: HOME OFFICE/SMALL OFFICE, ENERGIA: VOLTAGEM: 220-240V / 50/60HZ, RUÍDO DA MÁQUINA, (PRONTO/IMPRESSÃO): INAUDÍVEL/ 51DB, CONSUMO DE ENERGIA - DESLIGADO / SONO PROFUNDO / SLEEP / PRONTO / IMPRESSÃO: 0,28 W / 0,5 W / N/A / 40 W / 380 W; DIMENSÕES: DIMENSÕES (LXPXA): 34 X 23,8 X 18,9 CM, PESO: 4.6KG. IGUAL OU SUPERIOR	50
06	UND	IMPRESSORA LASER MONOCROMATICO: ESPECIFICAÇÕES: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE 34 PPM (A4) E PRODUZ TEXTOS NÍTIDOS E GRÁFICOS COM ALTA RESOLUÇÃO, CAPACIDADE DE PAPEL NA BANDEJA PADRÃO ATÉ 250 FOLHAS E SUPORTE A GRAMATURA ATÉ 163 G/M2, ALIMENTAÇÃO MANUAL PARA PAPÉIS DE ALTA GRAMATURA ATÉ 230 G/M2, CONECTIVIDADE PADRÃO USB, WIRELESS / WIFI DIRECT E REDE CABEADA IDEAL PARA COMPARTILHAR VÁRIOS USUÁRIOS, AUTONOMIA TONER ATÉ 2.600 IMPRESSÕES, IMPRESSÃO: PADRÃO DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: SIM, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO A4 (MAX. PPM): 34, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM PRETO CARTA (MAX. PPM): 36, IMPRESSÃO SEM MARGENS: N/A, TIPO DE CONSUMÍVEL: CARTUCHO DE TONER E UNIDADE DE CILINDRO, VELOCIDADE DA CPU (MHZ): 600, EMULAÇÃO: PCL6 (PCL XL CLASSE 3.0), TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA‡: 8.5, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO (DPI): 2400 X 600 DPI, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: MONOCROMÁTICA, COMPATIBILIDADE COM O DRIVER DE IMPRESSORA‡: WINDOWS, MAC OS, LINUX, MANUSEIO DO PAPEL, CAPACIDADE DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: SIM, TIPO DE MÍDIA: COMUM, BOND, ENVELOPES, ETIQUETAS, CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL (PÁGS.): 100, TAMANHO DE PAPEL - ALIMENTAÇÃO MANUAL: CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, A6, B5, B6, ENVELOPE, TAMANHOS PERSONALIZADOS (7,6-21,6 CM (L), 12,7-35,6 CM (C)), TAMANHO DE PAPEL - BANDEJA DE PAPEL: CARTA, OFÍCIO, EXECUTIVO, A4, A5, A6, B5, B6, GRAMATURA DA FOLHA - ALIMENTAÇÃO MANUAL (MÍN./MÁX.): 60-230 G/M², GRAMATURA DA FOLHA - BANDEJA DE PAPEL (MÍN./MÁX.): 60-163 G/M², CAPACIDADE PADRÃO DE ENTRADA DE PAPEL (PÁGS.): 250. IGUAL OU SUPERIOR	50
07	UND	IMPRESSORAMULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA: ESPECIFICAÇÕES: IMPRIMIR: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO®, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES†, CÓPIA: TAMANHO MÁXIMO DA CÓPIA: A4/OFÍCIO; ESPECIFICAÇÕES DO SCANNER: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 2400 DPI, PROFUNDIDADE DE BIT DE COR: 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA), ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 21,6 X 29,7 CM, VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI)†††; CONECTIVIDADE: CONECTIVIDADE PADRÃO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE / WIRELESS / WI-FI DIRECT, PROTOCOLOS DE IMPRESSÃO EM REDE: LPD, PORT9100, WSD, PROTOCOLOS DE GERENCIAMENTO DE REDES: SNMP, HTTP, DHCP, APIPA, PING, DDNS, MDNS, SLP, WSD, LLTD, SEGURANÇA WLAN: WEP (64-BIT/128-BIT), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE (AES). IGUAL OU SUPERIOR	50
08	UND	IMPRESSORAMULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA: ESPECIFICAÇÕES: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA HEAT-FREE MICROPIEZO®, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 33 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES, CABO USB INCLUSO: SIM,	50

		CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4, TIPOS DE PAPEL SUPORTADOS: COMUM E PAPÉIS ESPECIAIS EPSON, IMPRESSÃO DUPLEX: MANUAL; TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: PADRÃO: A4, CARTA, OFÍCIO (215.9 X 355.6MM), MEXICO-OFICIO (215,9 X 340.4MM), OFICIO 9 (214,9 X 315MM), FÓLIO (215,9X330.2MM), EXECUTIVO, MEIA CARTA, A6; FOTO: 10X15 CM (4X6 IN), 16:9 WIDE (102X181 MM), 13X18 CM (5X7 IN), ENVELOPES: #10, DEFINIDO PELO USUÁRIO: 54X86 TO 215,9X1200 MM; SCANNER: RESOLUÇÃO MÁXIMA DO SCANNER: 1200 X 2400 DPI, PROFUNDIDADE MÁXIMA DO SCANNER: 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA), ÁREA DE ESCANEAMENTO: 21,6 X 29,7 CM, VELOCIDADE MÁXIMA DE ESCANEAMENTO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI); CONECTIVIDADE: CONEXÕES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE / WIRELESS / WI-FI DIREC. IGUAL OU SUPERIOR	
09	UND	IMPRESSORAS LASER MONOCROMATICA: ESPECIFICAÇÃO: PAINEL DE CONTROLE 2 LINHAS LCD; VELOCIDADE DO PROCESSADOR 1.2 GHZ; MEMÓRIA 1GB; HD NÃO; CICLO MENSAL RECOMENDADO 750 À 4.000 PÁGINAS; CONECTIVIDADE USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, IEEE 802.3 10/100/1000BASE-TX, INTERFACE USB: USB DEV TRASEIRO (1); ENERGIA 110V: AC110-127V, 50/60HZ, 12ª 220V: AC220-240V, 50/60HZ,6.5ª; CONSUMO DE ENERGIA IMPRIMINDO:=650W, PRONTA:=8W, ESPERA:=1.4W, DESLIGAR: =0.5W, ENERGY STAR, ENERGY STAR 3.2; RUÍDOS IMPRIMINDO:=56DB(A) PRONTA:=30DB(A), SILENCIADA:=50DB(A); AMBIENTE DE IMPRESSÃO TEMPERATURA RECOMENDADA:10~32?; TEMPERATURA BÁSICA DE USO:5~35?; FAIXA DE UMIDADE:20% ~ 80%, ALTITUDE:=3000M; PRINT, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 42PPM (A4), 44PPM (CARTA), 70PPM (A5), A5 : 9PPM; VELOCIDADE DUPLEX 20SPM (A4), TEMPO PRIMEIRA PÁGINA =5.9S; LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: PCL5E, PCL6, OS, GDI; IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA, U-DISK PRINT-NÃO; MOBILE PRINT AIRPRINT,MOPRIA™ PRINT SERVICE,MOPRIA SCAN?APP PRINT(IOS. IGUAL OU SUPERIOR, OU SIMILAR	25
10	UND	IMPRESSORAS LASER MONOCROMÁTICA: ESPECIFICAÇÕES: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 22PPM(A4) / 23PPM(CARTA), TEMPO PARA SAÍDA DA PRIMEIRA IMPRESSÃO <7.8S, VOLUME MÁXIMO MENSAL 15000 PÁGINAS, VOLUME MÁXIMO RECOMENDADO 250~2,000 PÁGINAS, LINGUAGEM DA IMPRESSORA GDI MODO DUPLEX MANUAL, MANUSEIO DE PAPEL ENTRADA DE PAPEL 150 PÁGINAS, SAÍDA DE PAPEL 100 PÁGINAS, TIPOS DE MÍDIA SIMPLES, GROSSO, TRANSPARÊNCIA, CARTOLINA, ETIQUETA, ENVELOPE, FINO, PESO DA MÍDIA 60~163G/M²; GERAL: DIMENSÕES (P×LXA) 337*220*179MM, PESO (KG) 4.8KG, RUÍDO IMPRIMINDO:52DB, ESPERA: 30DB, CONSUMO DE ENERGIA IMPRIMINDO: MÉDIA 370W, PRONTIDÃO: 38W, SUSPENSÃO: MENOS DE 2W; COMPATIBILIDADE DO SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS, MAC OS, LINUX, ANDROID:ANDROID 6.0; CONECTIVIDADE: USB 2.0, IEEE802.3 10/100 BASE-TX ETHERNET, 2.4G/5G DUAL-BAND WIFI (IEEE802.11A/B/G/N), BLUETOOTH; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 800MHZ; MEMÓRIA: 256MB, OU SIMILAR. IGUAL OU SUPERIOR	50
11	UND	IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA: ESPECIFICAÇÕES: IMPRESSÃO: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER, MEMÓRIA PADRÃO: 128 MB, VELOCIDADE MÁX. DE IMPRESSÃO EM PRETO (PPM): ATÉ 34 PPM, RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI: ATÉ 2.400 X 600 DPI, CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL PADRÃO (FOLHAS)‡: BANDEJA COM CAPACIDADE PARA ATÉ 250 FOLHAS E ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE UMA FOLHA, INTERFACES PADRÃO: SEM FIO 802.11B/G/N, ETHERNET, USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, EMULAÇÃO: PCL5E, PCL5C, PCL6 (PCL XL CLASS3.0), BR-SCRIPT3, CICLO DE TRABALHO MENSAL MÁX.: ATÉ 15.000 PÁGINAS, VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: ATÉ 2.000 PÁGINAS, TAMANHO MÁX. DE IMPRESSÃO: BANDEJA DE PAPEL: ATÉ 21,6 X 35,6 CM (OFÍCIO) // ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO MANUAL: 7,6 A 21,6 CM (LARGURA), 12,7 A 35,6 CM (COMPRIMENTO), DUPLEX: SIM, CÓPIA: RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): 600 X 600 DPI, OPÇÕES DE CÓPIA: ORDENADAS, N EM 1, CÓPIAS MÚLTIPLAS/EMPILHADAS (ATÉ 99 CÓPIAS), CÓPIA DE DOCUMENTOS DE	40

		IDENTIDADE, VELOCIDADE MÁX. DE CÓPIA EM PB (CPM) / RESOLUÇÃO: ATÉ 36 CPM, AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% A 400% EM INCREMENTOS DE 1%, TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS: ATÉ 21,6 X 27,9 CM (CARTA); SCANNER: TIPO DE SCANNER: VIDRO DE EXPOSIÇÃO COLORIDO COM ADF, ADF: ATÉ 50 PÁGINAS, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO INTERPOLADA (DPI): ATÉ 19.200 X 19.200 DPI, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA (DPI): ATÉ 1.200 X 1.200 DPI, VISUALIZAÇÃO E SOFTWARE OCR OU SIMULAR	
12	UND	IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA: ESPECIFICAÇÕES: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER ELETROFOTOGRÁFICO, VELOCIDADE MAXIMA: ATÉ 21PPM, RESOLUÇÃO: ATÉ 2400 X 600 DPI, VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 200 MHZ, MEMÓRIA PADRÃO: 32 MB, EMULAÇÃO: GDI, DUPLEX: MANUAL, VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 10000 PÁGINAS; MANUSEIO DO PAPEL: CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: 150 FOLHAS, CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 50 FOLHAS, TAMANHOS DO PAPEL: A5 ATÉ OFÍCIO, TIPOS DE PAPEL: PAPEL NORMAL, FINO E RECICLADO, GRAMATURA DE PAPEL: 65 A 105 G/M², ADF: 10 FOLHAS; CÓPIA: VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: ATÉ 21PPM, AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400%, TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: 21,6 X 29,7 CM (A4), AGRUPAMENTO DE CÓPIAS (2 EM 1), CÓPIA DUPLEX AUTOMÁTICA: MANUAL, RESOLUÇÃO DE CÓPIA: 600 X 600 DPI, OPÇÕES DE CÓPIA: IMPRESSÃO N EM 1, IMPRESSÃO DE PÔSTERES, CABEÇALHO E RODAPÉ, IMPRESSÃO DE MARCA D ÁGUA, IMPRESSÃO DUPLEX MANUAL, IMPRESSÃO DE FOLHETOS; DIGITAÇIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO, RESOLUÇÃO ÓPTICA DO SCANNER: ATÉ 600 X 1200 DPI, RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI, DIGITALIZA PARA: ARQUIVO, IMAGEM E E-MAIL; CONEXÕES: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WIRELESS, ETHERNET, 110V. IGUAL OU SUPERIOR	50

LOTE 6 – ESTABILIZADORES:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	AUTO TRANSFORMADOR 2000VA, BIVOLT ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA MÁX. WATTS: 1400W TENSÃO: BIVOLT 127V / 220V TIPO DE TOMADA: TRIPOLAR 20A (2P+T) FREQUÊNCIA: 50 / 60HZ ACABAMENTO: CANECA PLÁSTICA ANTICHAMAS PROTEÇÃO TÉRMICA DE SOBRE AQUECIMENTO BOBINA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: 13.0 X 15.5 X 10.5CM TOMADAS NO NOVO PADRÃO NBR14136	100
02	UND	AUTO TRANSFORMADOR 3000VA, BIVOLT ESPECIFICAÇÕES: POTÊNCIA MÁX. WATTS: 2100W (3000VA) TENSÃO: BIVOLT 127V / 220V TIPO DE TOMADA: TRIPOLAR 20A (2P+T) FREQUÊNCIA: 50 / 60HZ ACABAMENTO: CANECA PLÁSTICA ANTICHAMAS PROTEÇÃO TÉRMICA DE SOBRE AQUECIMENTO BOBINA DE ALUMÍNIO DIMENSÕES: A15.0 X L16.5 XC12.5CM TOMADAS NO NOVO PADRÃO NBR14136	50
03	UND	ESTABILIZADOR 1000VA POTÊNCIA NOMINAL:1000 VA (MÍNIMO), TENSÃO DE ENTRADA:BIVOLT AUTOMÁTICO (115 V / 220 V), TENSÃO DE SAÍDA: 115 V (±6%),FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: = 0,6, NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 (PADRÃO NBR 14136), TIPO DE ESTABILIZAÇÃO: ELETRÔNICA COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE TAPS, FAIXA DE REGULAÇÃO DE SAÍDA | ± 6 % OU MELHOR, TEMPO DE RESPOSTA: = 2 CICLOS DA REDE, PROTEÇÕES INTERNAS: CONTRA SURTOS, SOBRECARGA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SOBREAQUECIMENTO, FILTRO DE LINHA INTERNO: INTEGRADO, CHAVE LIGA/DESLIGA: COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SINALIZAÇÃO LUMINOSA: LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMENTO E ANOMALIAS, MATERIAL DO GABINETE: ANTICHAMA, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, NÍVEL DE RUÍDO: = 50 DB A 1 M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90 %, SEM CONDENSAÇÃO, NORMAS APLICÁVEIS: ATENDER À ABNT NBR 14373:2006 E PORTARIA INMETRO Nº 262/2007, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA: CERTIFICAÇÃO DO INMETRO CONFORME REGULAMENTAÇÃO VIGENTE,	100

		ETIQUETA DE CONFORMIDADE: SELO INMETRO GRAVADO DE FORMA PERMANENTE NO EQUIPAMENTO, GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES: EM PORTUGUÊS, COM INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.	
04	UND	ESTABILIZADOR 2000VA POTÊNCIA NOMINAL:2000 VA (MÍNIMO), TENSÃO DE ENTRADA:BIVOLT AUTOMÁTICO (115 V / 220 V), TENSÃO DE SAÍDA: 115 V (±6%),FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: = 0,6, NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 (PADRÃO NBR 14136), TIPO DE ESTABILIZAÇÃO: ELETRÔNICA COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE TAPS, FAIXA DE REGULAÇÃO DE SAÍDA	± 6 % OU MELHOR, TEMPO DE RESPOSTA: = 2 CICLOS DA REDE, PROTEÇÕES INTERNAS: CONTRA SURTOS, SOBRECARGA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SOBREAQUECIMENTO, FILTRO DE LINHA INTERNO: INTEGRADO, CHAVE LIGA/DESLIGA: COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SINALIZAÇÃO LUMINOSA: LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMENTO E ANOMALIAS, MATERIAL DO GABINETE: ANTICHAMA, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, NÍVEL DE RUÍDO: = 55 DB A 1 M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90 %, SEM CONDENSAÇÃO, NORMAS APLICÁVEIS: ATENDER À ABNT NBR 14373:2006 E PORTARIA INMETRO Nº 262/2007, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA: CERTIFICAÇÃO DO INMETRO CONFORME REGULAMENTAÇÃO VIGENTE, ETIQUETA DE CONFORMIDADE: SELO INMETRO GRAVADO DE FORMA PERMANENTE NO EQUIPAMENTO, GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES: EM PORTUGUÊS, COM INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.	20
05	UND	ESTABILIZADOR 500VA POTÊNCIA NOMINAL:500 VA (MÍNIMO), TENSÃO DE ENTRADA:BIVOLT AUTOMÁTICO (115 V / 220 V), TENSÃO DE SAÍDA: 115 V (±6%),FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR DE POTÊNCIA: = 0,6, NÚMERO DE TOMADAS DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 (PADRÃO NBR 14136), TIPO DE ESTABILIZAÇÃO: ELETRÔNICA COM COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA DE TAPS, FAIXA DE REGULAÇÃO DE SAÍDA	± 6 % OU MELHOR, TEMPO DE RESPOSTA: = 2 CICLOS DA REDE, PROTEÇÕES INTERNAS: CONTRA SURTOS, SOBRECARGA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SOBREAQUECIMENTO, FILTRO DE LINHA INTERNO: INTEGRADO, CHAVE LIGA/DESLIGA: COM PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO, SINALIZAÇÃO LUMINOSA: LEDS INDICADORES DE FUNCIONAMENTO E ANOMALIAS, MATERIAL DO GABINETE: ANTICHAMA, DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, NÍVEL DE RUÍDO: = 50 DB A 1 M, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 40 °C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90 %, SEM CONDENSAÇÃO, NORMAS APLICÁVEIS: ATENDER À ABNT NBR 14373:2006 E PORTARIA INMETRO Nº 262/2007, CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA: CERTIFICAÇÃO DO INMETRO CONFORME REGULAMENTAÇÃO VIGENTE, ETIQUETA DE CONFORMIDADE: SELO INMETRO GRAVADO DE FORMA PERMANENTE NO EQUIPAMENTO, GARANTIA MÍNIMA: 12 (DOZE) MESES, MANUAL DE INSTRUÇÕES: EM PORTUGUÊS, COM INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA, INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO.	100
06	UND	FONTE ATX 250 W POTÊNCIA NOMINAL: 250?W, PADRÃO: ATX 20/24 PINOS, ENTRADA: 100–240?V AC, BIVOLT AUTOMÁTICO, SAÍDA: +3,3?V, +5?V, +12?V, -12?V, +5VSB, REGULAGEM: ±5?%, PROTEÇÕES: OCP, OVP, SCP, OTP, EFICIÊNCIA: = 70?%, CONECTORES: ATX 20+4P, MOLEX, SATA, PCI-E: VENTILAÇÃO: VENTILADOR INTERNO = 80?MM, NORMAS DE SEGURANÇA: IEC/EN 60950, MATERIAL DO GABINETE: METAL ANTICHAMA, GARANTIA: 12 MESES.	200
07	UND	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA NOMINAL: 600?W, CERTIFICAÇÃO: 80 PLUS BRONZE OU WHITE, PFC ATIVO, ENTRADA: 100–240?V AC, BIVOLT AUTOMÁTICO, SAÍDA: +3,3?V, +5?V, +12?V, -12?V, +5VSB, VENTILAÇÃO: VENTOINHA 120?MM COM CONTROLE TÉRMICO, CONECTORES: 1X 24P ATX, 1X 4+4 CPU, 1X 6+2 PCI-E, 2X SATA, 2X MOLEX, 1X FLOPPY (OPCIONAL), PROTEÇÕES: OVP, OCP, SCP, OTP, GARANTIA: 12 MESES, MANUAL: PORTUGUÊS.	50

08	UND	MINI FONTE 65W POTÊNCIA NOMINAL: 65?W, TENSÃO DE ENTRADA: 100–240?V AC, 50/60?HZ, BIVOLT AUTOMÁTICO, TENSÃO DE SAÍDA: 19?V DC (OU COMPATÍVEL COM O MODELO), CORRENTE DE SAÍDA: 3,42?A, CONECTOR: PADRÃO FABRICANTE (CILÍNDRICO 5,5 X 2,5?MM OU COMPATÍVEL), PROTEÇÕES: OVP, OCP, SCP, OTP, EFICIÊNCIA: = 85?%, CABOS: CABO AC REMOVÍVEL, CABO DC FIXO OU DESTACÁVEL, INDICADOR: LED DE FUNCIONAMENTO, MATERIAL: PLÁSTICO RESISTENTE, ANTICHAMA, CERTIFICAÇÕES: INMETRO, CE, FCC OU EQUIVALENTE, GARANTIA: 12 MESES.	50
09	UND	NOBREAK 1500VA BIVOLT POTÊNCIA NOMINAL: 1500?VA (APROX. 900?W), TIPO: LINE-INTERACTIVE / SENOIDAL APROXIMADA, ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (115V/220V), FREQUÊNCIA 50/60?HZ, SAÍDA: 115/120V AC, FORMA DE ONDA SENOIDAL APROXIMADA, TOMADAS: 6 A 8 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, AUTONOMIA: ATÉ 15–30 MINUTOS EM CARGA NOMINAL (DEPENDENDO DA CARGA), FUNÇÕES ADICIONAIS: DC START, RELIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS FALTA DE ENERGIA, SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL DE STATUS, SOFTWARE DE MONITORAMENTO VIA USB/RS232, PROTEÇÕES: CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SURTOS ELÉTRICOS, INDICADORES: LED E BUZZER INDICATIVOS DE OPERAÇÃO, BATERIA FRACA, FALHA DE ENERGIA, SOBRECARGA, MATERIAL: GABINETE METÁLICO COM PINTURA EPÓXI, VENTILAÇÃO NATURAL/FORÇADA, PLÁSTICO ANTICHAMA, CERTIFICAÇÃO: INMETRO E CONFORMIDADE COM:• ABNT NBR 14136 (TOMADAS) • ABNT NBR IEC 62040-1 (SEGURANÇA ELÉTRICA UPS) • ABNT NBR IEC 62040-2 (COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA) • ABNT NBR IEC 62040-3 (DESEMPENHO E TESTES DE RENDIMENTO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0?°C A 40?°C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90?%, SEM CONDENSAÇÃO, GARANTIA: 12 MESES.	30
10	UND	NOBREAK 3.0KVA POTÊNCIA NOMINAL: 3.0?KVA / 2.7?KW, TOPOLOGIA: ONLINE, DUPLA CONVERSÃO, FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA EM MODO BATERIA, ENTRADA: 220?V, FREQUÊNCIA 50/60?HZ, SAÍDA: 120?V AC ±2?%, TOMADAS: 6 TOMADAS 10?A + 2 TOMADAS 20?A PADRÃO NBR 14136 + BORNES DE SAÍDA, BATERIAS INTERNAS: 6 BATERIAS SELADAS 12?V 9?AH, EXPANSÃO DE AUTONOMIA: CONECTOR SB 50 PARA MÓDULOS DE BATERIAS EXTERNAS (HOT-SWAP), GERENCIAMENTO: LOCAL VIA USB E REMOTO VIA SNMP, DISPLAY: LCD INTUITIVO, AJUSTÁVEL, BYPASS AUTOMÁTICO: SIM, MODO ECO: SIM, HOT SWAP DE BATERIAS: SIM, PROTEÇÕES: SOBRETENSÃO, SUBTENSÃO, SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, FALHA DE REDE, INDICAÇÃO: LED E DISPLAY INFORMATIVO DE STATUS, ALERTAS DE FALHA E BATERIA FRACA, CERTIFICAÇÃO: INMETRO E CONFORMIDADE COM ABNT NBR IEC 62040-1 (SEGURANÇA), IEC 62040-2 (COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA) E IEC 62040-3 (DESEMPENHO E ENSAIOS DE RENDIMENTO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0?°C A 40?°C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90?%, SEM CONDENSAÇÃO, GARANTIA: 12 MESES.	3
11	UND	NOBREAK 600VA BIVOLT POTÊNCIA NOMINAL: 600?VA (APROX. 300?W), TIPO: LINE-INTERACTIVE, ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO (115V/220V), FREQUÊNCIA 50/60?HZ, SAÍDA: 120V AC, FORMA DE ONDA SENOIDAL APROXIMADA, TOMADAS: 4 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, AUTONOMIA: ATÉ 20 MINUTOS EM CARGA NOMINAL (DEPENDENDO DA CARGA), FUNÇÕES ADICIONAIS: DC START (LIGAR DIRETO NA BATERIA), RELIGAMENTO AUTOMÁTICO APÓS FALTA DE ENERGIA, SINALIZAÇÃO AUDIOVISUAL DE STATUS, PROTEÇÕES: CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO E SURTOS ELÉTRICOS, INDICADORES: LED E BUZZER INDICATIVOS DE OPERAÇÃO, ALERTA DE BATERIA FRACA, FALHA DE ENERGIA E SOBRECARGA, MATERIAL: GABINETE METÁLICO E PLÁSTICO ANTICHAMA, VENTILAÇÃO NATURAL E FORÇADA, CERTIFICAÇÃO: INMETRO E CONFORMIDADE COM ABNT NBR 14136 (TOMADAS), ABNT NBR IEC 62040-1 (SEGURANÇA DE UPS), ABNT NBR IEC 62040-2 (COMPATIBILIDADE ELETROMAGNÉTICA), ABNT NBR IEC 62040-3 (DESEMPENHO E TESTES DE	40

		RENDIMENTO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0?°C A 40?°C, UMIDADE RELATIVA: ATÉ 90?%, SEM CONDENSAÇÃO, GARANTIA: 12 MESES.	

LOTE 7 – HD E MEMORIA:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	HD 2.4TB SAS PARA SERVIDOR DELL POWEREDGE; - CATEGORIA: DELL HARD DRIVE; - SUBCATEGORIA: 10K; - GERAÇÃO: SAS SFF; - CAPACIDADE: 2,4TB; - INTERFACE: SERIAL ATTACHED SCSI (SAS); - GABINETE: INTERNO; - TEMPO DE BUSCA: 4,5MS; - DIMENSÕES DA UNIDADE: 2,5; - POLEGADAS X 1 / 3H (SFF); - VELOCIDADE DO DISCO: 10.000 RPM; - TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE DADOS EXTERNOS: 12G = 12GB/S; - HOTSWAP: SIM; COMPATIVEL SERVIDOR R720.	30
02	UND	HD DE 1 TB / 7200RPM / 64M - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 1 TB; - TIPO: SATA; - FORRN FACTOR: 3.5" RPM: INTELLIPOWER; - CARGA / DESCARGA DE CICLOS: 300.000 MÍNIMO; - DIMENSÃO: 147 X 101.6 X 25.4MM; PERFORMANCE: -CACHÊ: 64MB; -INTERFACE: SATA 6GB/S; -TAXA DE TRANSFERÊNCIA: 110 MB/S	80
03	UND	HD DE 2 TB / 7200RPM / 256M - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 2 TB; - TIPO: SATA; - FORMATO: 3.5" - COMPATIBILIDADE : SISTEMAS NAS OTIMIZADOS PARA RAID COM ATÉ 8 COMPARTIMENTOS; - TAXA DE TRANSFERENCIA ATE 175MB/s; - VELOCIDADE DO DISCO (RPM) 5400 rpm; - TAMANHO DA MEMORIA CACHE 512MB;	30
04	UND	HD DE 4 TB / 7200RPM / 256M - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 4 TB; - TIPO: SATA; - FORMATO: 3.5" - COMPATIBILIDADE : SISTEMAS NAS OTIMIZADOS PARA RAID COM ATÉ 8 COMPARTIMENTOS; - TAXA DE TRANSFERENCIA ATE 180MB/s; - VELOCIDADE DO DISCO (RPM) 5400 rpm; - TAMANHO DA MEMORIA CACHE 512MB;	30
05	UND	HD DE 8 TB / 5640RPM / 256MB / NAS / ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 8 TB; - TIPO: SATA; 3.5" - 5640 RPM: - PERFORMANCE: -CACHÊ: 256MB; -INTERFACE: SATA 6GB/S; -TAXA DE TRANSFERÊNCIA DA INTERFACE SATA: 215 MB/S.	20
06	UND	HD EXTERNO 1TB - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 1TB - INTERFACE: USB 3.0 - ROTAÇÃO: 5400 RPM - TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0) - COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8, LINUX, MACOS OU SUPERIOR	20
07	UND	HD EXTERNO 2TB - ESPECIFICAÇÕES: - CAPACIDADE: 2 TB - INTERFACE: USB 3.0 - ROTAÇÃO: 5400 RPM - TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0) - COMPATIBILIDADE: SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS XP SP3, WINDOWS VISTA®, WINDOWS 7, WINDOWS® 8, LINUX, MACOS OU SUPERIOR	50
08	UND	MEMORIA DDR3 DE 4 GB - CARACTERÍSTICAS: ESPECIFICAÇÕES: - TECNOLOGIA: DDR3; - CAPACIDADE: 4GB; - MECÂNICA: DIMM; - VELOCIDADE: 1333M1-LZ; - LÓGICA: S/ ECC; - NÚMERO DE VIAS: 240-PIN; - VOLTAGEM: I.5V; - RECURSO: CL9, GOLD; - APLICAÇÃO: DESKTOP	150
09	UND	MEMORIA DDR3 DE 8 GB - CARACTERÍSTICAS: ESPECIFICAÇÕES: - TECNOLOGIA: DDR3; - CAPACIDADE: 8GB; - MECÂNICA: DIMM; - VELOCIDADE MINIMA: 1600M1-LZ; - LÓGICA: S/ ECC; - NÚMERO DE VIAS: 240-PIN; - VOLTAGEM: I.5V; - RECURSO: CL11, GOLD; - APLICAÇÃO: DESKTOP	100
10	UND	MEMORIA DDR4 DE 16 GB - ESPECIFICAÇÕES: - VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 2666MHZ; - LATÊNCIA CAS 19: CL19 - TIPO: DDR4; - PINAGEM: 288-PIN; - VOLTAGEM: I.2V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C	50
11	UND	MEMORIA DDR4 DE 16 GB - ESPECIFICAÇÕES: - VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 3200MHZ; - LATÊNCIA: CL22 - TIPO: DDR4; - PINAGEM: 288-PIN; - VOLTAGEM: I.2V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C	60
12	UND	MEMORIA DDR4 DE 4 GB - ESPECIFICAÇÕES: - VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 2400MHZ; - LATÊNCIA CAS: CL16; - TIPO: DDR4; - PINAGEM: 288-PIN; - VOLTAGEM: I.2V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C	100

13	UND	MEMORIA DDR4 DE 8 GB - ESPECIFICAÇÕES: - VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 2666MHZ; - LATÊNCIA CAS: CL19); - TIPO: DDR4; - PINAGEM: 288-PIN; - VOLTAGEM: I.2V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C	100
14	UND	MEMORIA DDR4 DE 8 GB - ESPECIFICAÇÕES: - VELOCIDADE DE FREQUÊNCIA: 3200MHZ; - LATÊNCIA: CL22 - TIPO: DDR4; - PINAGEM: 288-PIN; - VOLTAGEM: I.2V; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 85°C; - TEMPERATURA DE ARMAZENAGEM: -55°C A 100°C	80
15	UND	MOUSE USB - ESPECIFICAÇÕES: TIPO DE MOUSE: COM FIO. SENSOR: ÓPTICO. TOTAL DE BOTÕES: 3 BOTÕES. SCROL CICLO DE OPERAÇÃO: 3.000.000.DADOS TÉCNICOS - RESOLUÇÃO: 1000 DPI. COMPRIMENTO DO CABO: 1,8 METROS. COMPATIBILIDADE: MICROSOFT WINDOWS 7/8/8.1/10 E LINUX.	200
16	UND	PENDRIVE 128 GB - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 128 GB TAXA DE TRANSFERÊNCIA; 50MB/SEG. (LEITURA) E 15MB/SEG. (GRAVAÇÃO) INTERFACE: USB PLUG AND PLAY 3.0 OU SUPERIOR, PESO APROX: 30G COM A EMBALAGEM, COMPATIBILIDADE: MAC OS 9.0 OU SUPERIOR | WINDOWS 7 / 8 / 10.	50
17	UND	PENDRIVE 32 GB - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 32 GB TAXA DE TRANSFERÊNCIA; 50MB/SEG. (LEITURA) E 15MB/SEG. (GRAVAÇÃO) INTERFACE: USB PLUG AND PLAY 3.0 OU SUPERIOR, PESO APROX: 30G COM A EMBALAGEM, COMPATIBILIDADE: MAC OS 9.0 OU SUPERIOR | WINDOWS 7 / 8 / 10.	100
18	UND	PENDRIVE 64 GB - ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE: 64 GB TAXA DE TRANSFERÊNCIA; 50MB/SEG. (LEITURA) E 15MB/SEG. (GRAVAÇÃO) INTERFACE: USB PLUG AND PLAY 3.0 OU SUPERIOR, PESO APROX: 30G COM A EMBALAGEM, COMPATIBILIDADE: MAC OS 9.0 OU SUPERIOR | WINDOWS 7 / 8 / 10.	50
19	UND	PLACA MAE 1150 - MEMORIA DDR3 1066/1333/1600 MHZ, 4 SLOTS DIMM, MEMÓRIA MÁXIMA (32 GB) 64MB, PCI-EX16 2, PCI-E GEN GEN3 (16), GEN2 (4), PCI-EX1 2, REDE 10/100/1000, CHIP SEGURANÇA TPM, PORTAS USB 3.0 (TRASEIRAS) 2, PORTAS USB 2.0 (TRASEIRAS) 4, PORTA AUDIO (TRASEIRA) 6+ SAÍDAS SPDIF ÓTICAS, DISPLAY PORT 1, HDMI 1 , VGA 1, DVI 1, DIRECTX DX11, CROSSFIRE.	50
20	UND	PLACA MAE 1151 - SUPORTA 7ª / 8ª GERAÇÃO, PROCESSADORES PARA SOQUETE LGA1151, 4 SLOTS DE MEMÓRIA DDR4, SUPORTA ATÉ 32GB, SUPORTA DDR4 2133/2666 MHZ, 1 X SLOT PCIE 3.0 X16 (SUPORTA MODO X16), 2 SLOTS PCIE 3.0 X1, 1 PORTA X HDMI ™, SUPORTA UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096X2160 @ 30HZ 1 X PORTA DVI-D, SUPORTA UMA RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920X1200 @ 60HZ, 6 X PORTAS SATA 6 GB / S, SUPORTA RAID 0, RAID1, RAID 5 E RAID 10, 6 PORTAS USB 3.1 GEN1 (SUPERSPEED USB) (3 PORTAS TIPO A E 1 TIPO C NO PAINEL TRASEIRO, 2 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO, 6 X USB 2.0 USB DE ALTA VELOCIDADE) (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 4 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO, 1 CONECTOR DO MÓDULO TPM, 1 CONECTOR DE INTRUSÃO CHASSIS, 1 X CONECTOR DA PORTA SERIAL, 2 CONECTORES USB 2.0 (SUPORTA 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAIS.	50
21	UND	PLACA MAE LGA1200 - ESPECIFICAÇÕES: CPU: SUPORTE PARA PROCESSADORES 10ª GERAÇÃO, PROCESSADORES INTEL CORE I9/I7/I5/I3/ PROCESSADORES INTEL PENTIUM /PROCESSADORES INTEL CELERON NO PACOTE LGA1200, CHIPSET: CHIPSET INTEL H470 EXPRESS, MEMÓRIA: SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2933/2666/2400/2133 MHZ, 2 SOQUETES DDR4 DIMM COM SUPORTE PARA ATÉ 64 GB (32 GB DE CAPACIDADE DIMM ÚNICA) DE MEMÓRIA DO SISTEMA, ARQUITETURA DE MEMÓRIA DE CANAL DUPLO SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DIMM 1RX8/2RX8 SEM BUFFER ECC (OPERAÇÃO NO MODO NÃO ECC) SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DIMM SEM BUFFER NÃO ECC 1RX8/2RX8/1RX16, SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA EXTREME MEMORY PROFILE (XMP), ÁUDIO: CODEC DE ÁUDIO REALTEK, ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, 2/4/5.1/7.1 CANAIS, LAN: CHIP INTEL GBE LAN (1 GBIT/100 MBIT), SLOTS DE EXPANSÃO: 1 X SLOT PCI EXPRESS X16, RODANDO EM X16, 2 X SLOTS PCI EXPRESS X1,	50

		INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280 SATA E PCIE X4/X2 SUPORTE SSD), 4 CONECTORES SATA 6GB/S, SUPORTE PARA RAID 0, RAID 1, RAID 5 E RAID 10, OS CONECTORES M.2 SUPORTAM PROTOCOLOS DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA PCIE ATÉ ASPM L1.2, USB: CHIPSET: 4 PORTAS USB 3.2 GEN 1 (2 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO, 2 PORTAS DISPONÍVEIS ATRAVÉS DO CONECTOR USB INTERNO), 6 PORTAS USB 2.0/1.1 (4 PORTAS NO PAINEL TRASEIRO.	
22	UND	PROCESSADOR 8ª GERAÇÃO, MINIMO DE 4 NUCLEOS, 4 THREADS, 6 MB CACHE, FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR MINIMO DE 3.60 GHZ, VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S DMI3, TAMANHO MÁXIMO DE MEMÓRIA (DE ACORDO COM O TIPO DE MEMÓRIA) 64 GB, TIPOS DE MEMÓRIA DDR4 - 2400, COMPATIBILIDADE COM MEMÓRIA ECC, SOQUETE FCLGA1151.	50
23	UND	PROCESSADOR INTEL I3 LGA1200: MINIMO DE 4 NUCLEOS, 8 THREADS, FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR MINIMA DE 3.00 GHZ, NUCLEO 4 MB, CACHE 6MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S, TIPOS DE MEMORIA: DDR4-2666, INTEL GRAPHICS INTEGRADA, SOQUETE FCLGA1200.	30
24	UND	PROCESSADOR INTEL I7 LGA1200: MINIMO DE 8 NUCLEOS, 16 THREADS, FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR MINIMA DE 2.9 GHZ, NUCLEO 8 MB, CACHE 16MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S, TIPOS DE MEMORIA: DDR4-2933, INTEL GRAPHICS INTEGRADA, SOQUETE FCLGA1200.	20
25	UND	PROCESSADOR INTEL I9 LGA1200: MINIMO DE 10 NUCLEOS, 20 THREADS, FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR MINIMA DE 3.7 GHZ, NUCLEO 10 MB, CACHE 20MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S, TIPOS DE MEMORIA: DDR4-2933, INTEL GRAPHICS INTEGRADA, SOQUETE FCLGA1200.	20
26	UND	PROCESSADOR PENTIUM GOLD: MINIMO DE 2 NUCLEOS, 4 THREADS, FREQUÊNCIA BASEADA EM PROCESSADOR MINIMA DE 3.00 GHZ, NUCLEO 2 MB, CACHE 4MB VELOCIDADE DO BARRAMENTO 8 GT/S, TIPOS DE MEMORIA: DDR4-2666, INTEL GRAPHICS INTEGRADA, SOQUETE FCLGA1200.	50
27	UND	SSD 1TB - ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500 MB/S; VELOCIDADES DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450 MB/S;INTERFACE: SATA REVISION 3.0(6 GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S)	30
28	UND	SSD 240 GB - ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 240 GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500 MB/S; VELOCIDADES DE GRAVAÇÃO: ATÉ 350 MB/S;INTERFACE: SATA REVISION 3.0(6 GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S), EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB.	150
29	UND	SSD 480 GB - ESPECIFICAÇÃO: CAPACIDADE: 480 GB; VELOCIDADE DE LEITURA: ATÉ 500 MB/S; VELOCIDADES DE GRAVAÇÃO: ATÉ 450 MB/S;INTERFACE: SATA REVISION 3.0(6 GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S)	100
30	UND	SSD PARA SERVIDOR 3.8TB: (DATA CENTER): - CAPACIDADE: 3,84TB; - CAPACIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: 560MB/S; - CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 530MB/S; - FATOR DE FORMA: 2.5"; - INTERFACE: SATA REV 3.0 (6GB/S); - INDICADO PARA: SERVIDOR; - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO : -40°C A 85°C; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C; - VIBRAÇÃO EM OPERAÇÃO: 2,17G;- VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G; - CONSUMO DE ENERGIA: 1,3W INATIVO.	20
31	UND	SSD PARA SERVIDOR, 1.92TB: - CAPACIDADE DE LEITURA: 560MB/S; - CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO: 530MB/S; - CAPACIDADE DE LEITURA ALEATÓRIA: ATÉ 94.000 IOPS; - CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA: ATÉ 78.000 IOPS; - FATOR DE FORMA: 2.5"; - INTERFACE: SATA REV 3.0 (6GB/S); - CAPACIDADE: 1.92TB; - DIMENSÕES: 69,9MM X 100MM X 7MM; - PESO (BRUTO) [KG]: 97 GRAMAS; - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO : -40°C A 85°C; - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 70°C; - VIBRAÇÃO EM OPERAÇÃO: 2,17G (7 A 800 HZ); - CAPACIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: 560MB/S; - CAPACIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 530MB/S; - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO : 20G (10–2000HZ); - CONSUMO DE ENERGIA: OCIOSO: 1,30 W; MÉDIA: 1,45 W; LEITURA MÁXIMA: 1,6 W; GRAVAÇÃO MÁXIMA: 3,6 W; - MTBF: 2 MILHÕES DE HORAS.	25

32	UND	TECLADO USB – ESPECIFICAÇÕES: TECLADO: - NÚMERO DE TECLAS: 107; - COR: PRETO; - LAYOUT: BRASILEIRO 14 (PORTUGUÊS); - INTERFACE: USE V2.0; - COMPRIMENTO DO CABO: -+ 2M; - DIMENSÕES: 45,6 X 4,3 X 16,5CM; COMPATIBILIDADE: MICROSOFT WINDOWS 7/8/8.1/10 E LINUX.	200

LOTE 8 – CARTUCHOS E TONER:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	CABEÇA DE IMPRESSÃO EPSON L3210 L3250 L3110 L3150 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	30
02	UND	CABEÇA DE IMPRESSORA EPSON L355 L365 L210 L375 L395 L396 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	30
03	UND	CARTUCH TONER TN-B021 | DCP-B7520DW B7520DW DCP-B7535DW B7535DW DCP-B7650DW - ORIGINAL DO FABRICANTE.	200
04	UND	CARTUCHO DE TONER CF283A - ORIGINAL DO FABRICANTE	50
05	UND	CARTUCHO DE TONER TN-1000 - TN-1060 - TN-1030, PRETO - ORIGINAL DO FABRICANTE.	150
06	UND	CARTUCHO DE TONER TN2340 - TN2370 - TN660 - TN-2340 - TN-2370 - TN-660 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	100
07	UND	CARTUCHO TONER PANTUM TL5120X BP5100DN BP5100DW - ORIGINAL DO FABRICANTE.	200
08	UND	CARTUCHO TONER TN2340 TN2370 L2300 DCP-L2540DW - ORIGINAL DO FABRICANTE.	150
09	UND	FOTOCONDUTOR DR1030 • DR1035 • DR1060 • DR1000 • DR-1030 • DR-1035 • DR-1060 • DR-1000 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	200
10	UND	FOTOCONDUTOR DR720 / DR3302, HL-5450 / 5452 / 5470 / 5472 / 6180 / 6182 / DCP-8110 / 8112 / 8150 / 8152 / 8155 / 8157 / MFC-8510 / 8512 / 8710 / 8712 / 8910 / 8912 / 8950 / 8952 - ORIGINAL DO FABRICANTE.	200
11	UND	FUSOR HP M600 M602 M603 RM1-8395 CF064A - ORIGINAL DO FABRICANTE.	5
12	UND	TONER HP CF281A 281A 81A | M601 M602 M603DW M604DN M605N M606DN M601N M630 | ORIGINAL DO FABRICANTE.	15
13	UND	TONER PRETO/BLACK PARA LASERJET CE285A | 285ª | 85ª | P1102 | P1102W | M1132 | M1212 | M1210 – ORIGINAL DO FABRICANTE.	200

LOTE 9 – CABOS E CONSUMOS:

ITEM	UNIDADE	DISCRIÇÃO	QUANT
01	UND	AP (ACCESS POINT) WI-FI 6 PADRÃO WI-FI: WI-FI 6 (802.11AX), BANDA: DUAL-BAND (2,4?GHZ E 5?GHZ), TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 1,5 GBPS AGREGADA, FLUXOS ESPACIAIS: (MIMO) 2X2, COBERTURA APROXIMADA: ATÉ 115 M² (INTERNOS), PORTA ETHERNET: 1 X GIGABIT (POE PASSIVO 24V COMPATÍVEL), GERENCIAMENTO: SOFTWARE UNIFI CONTROLLER OU VIA APLICATIVO UNIFI NETWORK, SEGURANÇA: WPA3, WPA2, VLANS, FIREWALL BÁSICO, DIMENSÕES: 160 X 160 X 32 MM, PESO: APROXIMADAMENTE 280 G, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 40°C, UMIDADE RELATIVA: 5% A 95%, SEM CONDENSAÇÃO, CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, IC, ROHS, COMPATÍVEL COM NORMAS ABNT NBR (QUANDO APLICÁVEL), GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES, ACESSÓRIOS: FONTE POE PASSIVA 24?V OU INJETOR POE, KIT DE MONTAGEM EM PAREDE/TETO, MANUAL EM PORTUGUÊS.	25
02	UND	BANDEJA FIXA 1U DE 400MM – V2 ; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; TAMANHO 400MM, PADRÃO 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L × A × P) 482,6 × 45,7 × 400MM, DIMENSÕES DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297, PESO 2,1 KG, MATERIAL AÇO SAE 1008, ESPESSURA 0,9MM, CARGA MÁXIMA 40 KG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO, COR PRETO 73.250, BRILHO FOSCO, APLICAÇÃO RACKS 19”	30
03	UND	CABO U/UTP CAT.5E 100% COBRE, 24AWGX4P, CMX, PARA USO EM REDES DE ALTA VELOCIDADE. ENTREGUE EM CAIXA FASTBOX COM 305 METROS.O CABO	200

		LAN U/UTP CAT 5E É DESENVOLVIDO PARA INSTALAÇÕES INTERNAS, GIGABIT ETHERNET, UTILIZANDO QUATRO PARES PARA TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA DE DADOS. CABEAMENTO ESTRUTURADO EM REDES LAN PARA ESCRITÓRIOS, RESIDÊNCIAS E INDÚSTRIAS. NORMAS APLICÁVEIS: TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444/CERTIFICAÇÕES: ANATEL: 0036-08-0256.	
04	UND	CABO UTP CAT.6 305 METROS; PAR TRANÇADO COM 8 VIAS; CATEGORIA: CAT6E; APLICAÇÃO: REDES; COR: AZUL; IMPEDÂNCIA: 100±15% OHMS; REVESTIMENTO: PVC RETARDANTE A CHAMA; CONDUTOR: COBRE; DIÂMETRO: 6MM; TEMPERATURA DE INSTALAÇÃO: 0ºC A 50ºC; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20ºC A 80ºC; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20ºC A 60ºC; DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5%; RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR DE 20ºC: 93,8 OHMS/KM; CAPACITÂNCIA MÚTUA 1KHZ MÁXIMO: 56PF/M; DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA 1KHZ MÁXIMO: 3,3PF/M; IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100±15% OHMS; ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 545NS/100M @ 10MHZ DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 45NS/100M; PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500VDC/3S; VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68% / CAIXA COM 305M	200
05	UND	CONECTOR KEYSTONE CAT.5e FÊMEA, CONEXÃO: RJ45, DADOS TÉCNICOS: TIPO DE CABO U/UTP CAT.5e TIPO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE JACK) PADRÃO DE MONTAGEM T568A E. T568B	1000
06	UND	CONECTOR KEYSTONE CAT6 FÊMEA, CONEXÃO: RJ45, DADOS TÉCNICOS: TIPO DE CABO U/UTP CAT.6 TIPO DE CONECTOR RJ-45 FÊMEA (KEYSTONE JACK) PADRÃO DE MONTAGEM T568A E. T568B	1000
07	UND	CONECTOR RJ45 CAT 5E (MACHO) E ESPECIFICAÇÕES: O PADRÃO REGISTERED JACK (RJ) ESPECIFICA O RJ45 COMO UM CONECTOR FÍSICO SEUS CABOS DE REDE. PADRÃO CAT5E PADRÃO: ROHS COMPLIANT AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: COMPATIBILIDADE CABO SÓLIDO E FLEXÍVEL TIPO DE CONECTOR: RJ-45 TIPO DE CABO: U/UTP	1000
08	UND	CONECTOR RJ45 CAT6 (MACHO) E ESPECIFICAÇÕES: O PADRÃO REGISTERED JACK, ESPECIFICA O RJ45 COMO UM CONECTOR FÍSICO SEUS CABOS DE REDE. PADRÃO CAT6 PADRÃO: ROHS COMPLIANT AMBIENTE DE INSTALAÇÃO: COMPATIBILIDADE CABO SÓLIDO E FLEXÍVEL TIPO DE CONECTOR: RJ-45 TIPO DE CABO: U/UTP	1000
09	UND	KIT VENTILAÇÃO COM 4 COOLERS PARA RACK PADRÃO 19	10
10	UND	MINI RACK DESMONTÁVEL 19” 12U 570MM; ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS; TAMANHO 12U, PADRÃO 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L × A × P) 550 × 600 × 570MM, DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO) 292MM E 380MM, DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297, PESO 15,93 KG, PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA, MATERIAL AÇO SAE 1008, ESPESSURA ESTRUTURAL 0,9MM – FECHAMENTOS 0,75MM, PARAFUSOS PHILIPS CABEÇA PANELA M4X8MM, CARGA MÁXIMA 100KG, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO, COR PRETO 73.250, BRILHO FOSCO, APLICAÇÃO AMBIENTES INDOOR, ABERTURAR PARA CABOS DESTACÁVEL, TAMANHO DA ABERTURA PARA CABOS 160 X 50MM.	15
11	UND	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 (0,50CM); AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, COMPATIBILIDADE TODA LINHA FCS, SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT, APLICAÇÃO SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; RASTREAMENTO ETIQUETA COM NÚMERO DE SÉRIE EM UMA DAS EXTREMIDADES COMPRIMENTO DE 0,50CM, COR AZUL, TIPO DE CONECTOR RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS. PESO (KG) 0,034 KG/M TIPO DE CABO U/UTP CAT.6 DIÂMETRO NOMINAL (MM) 5.5MM TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM. CAPA FEITA DE POLIOLEFINA OU POLIETILENO E PODE SUPORTAR LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR OU LSZH, QUANTIDADE DE PARES	500

		4 PARES, 24AWG, MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL, PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B OU CROSS-OVER, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC)-10ºC A +60ºC O TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (°C) O-40 C A +70 C, QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO = 750 RJ-45, FORÇA DE RETENÇÃO (N) 50N, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (O/KM) 93,8 O/KM, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 KHZ 56 PF/M, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 100±15%O, PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES 2500 VDC/3S, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL (%) 66%.	
12	UND	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 (1.5M); AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, COMPATIBILIDADE TODA LINHA FCS, SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT, APLICAÇÃO SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; RASTREAMENTO ETIQUETA COM NÚMERO DE SÉRIE EM UMA DAS EXTREMIDADES COMPRIMENTO DE 1.5M, COR AZUL, TIPO DE CONECTOR RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS. PESO (KG) 0,034 KG/M TIPO DE CABO U/UTP CAT.6 DIÂMETRO NOMINAL (MM) 5.5MM TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM. CAPA FEITA DE POLIOLEFINA OU POLIETILENO E PODE SUPORTAR LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR OU LSZH, QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 24AWG, MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL, PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B OU CROSS-OVER, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC)-10ºC A +60ºC O TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (°C) O-40 C A +70 C, QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO = 750 RJ-45, FORÇA DE RETENÇÃO (N) 50N, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (O/KM) 93,8 O/KM, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 KHZ 56 PF/M, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 100±15%O, PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES 2500 VDC/3S, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL (%) 66%.	500
13	UND	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 (2.5M); AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, COMPATIBILIDADE TODA LINHA FCS, SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT, APLICAÇÃO SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; RASTREAMENTO ETIQUETA COM NÚMERO DE SÉRIE EM UMA DAS EXTREMIDADES COMPRIMENTO DE 2.5M, COR AZUL, TIPO DE CONECTOR RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS. PESO (KG) 0,034 KG/M TIPO DE CABO U/UTP CAT.6 DIÂMETRO NOMINAL (MM) 5.5MM TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM. CAPA FEITA DE POLIOLEFINA OU POLIETILENO E PODE SUPORTAR LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR OU LSZH, QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 24AWG, MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL, PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B OU CROSS-OVER, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC)-10ºC A +60ºC O TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (°C) O-40 C A +70 C, QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO = 750 RJ-45, FORÇA DE RETENÇÃO (N) 50N, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (O/KM) 93,8 O/KM, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 KHZ 56 PF/M, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 100±15%O, PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES 2500 VDC/3S, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL (%) 66%.	300
14	UND	PATCH CORD U/UTP GIGALAN CAT.6 (5M); AMBIENTE DE INSTALAÇÃO INTERNO, COMPATIBILIDADE TODA LINHA FCS, SUPORTE A POE 802.3AF E 802.3AT, APLICAÇÃO SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, Y TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; RASTREAMENTO ETIQUETA COM NÚMERO DE SÉRIE EM UMA DAS EXTREMIDADES COMPRIMENTO DE 5M, COR	50

		AZUL, TIPO DE CONECTOR RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS. PESO (KG) 0,034 KG/M TIPO DE CABO U/UTP CAT.6 DIÂMETRO NOMINAL (MM) 5.5MM TIPO DE CONDUTOR COBRE ELETROLÍTICO, FLEXÍVEL, NÚ, FORMADO POR 7 FILAMENTOS DE DIÂMETRO NOMINAL DE 0,20MM. CAPA FEITA DE POLIOLEFINA OU POLIETILENO E PODE SUPORTAR LARGURA DE BANDA DE 250 MHZ CLASSE DE FLAMABILIDADE CM, CMR OU LSZH, QUANTIDADE DE PARES 4 PARES, 24AWG, MATERIAL DO CONTATO ELÉTRICO 8 VIAS EM BRONZE FOSFOROSO COM 50µIN (1,27µM) DE OURO E 100µIN (2,54µM) DE NÍQUEL, PADRÃO DE MONTAGEM T568A/B OU CROSS-OVER, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO (ºC)-10ºC A +60ºC O TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO (°C) O-40 C A +70 C, QUANTIDADE DE CICLOS DE INSERÇÃO = 750 RJ-45, FORÇA DE RETENÇÃO (N) 50N, RESISTÊNCIA MÁXIMA DO CONDUTOR (O/KM) 93,8 O/KM, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 KHZ 56 PF/M, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA 100±15%O, PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES 2500 VDC/3S, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL (%) 66%.	
15	UND	PATCH PANEL CAT5E 24P 24 PORTAS RJ45, INSTALAÇÃO DIRETA EM RACKS DE 19 POLEGADAS PAINEL FRONTAL EM PLÁSTICO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO; GUIA TRASEIRO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS; COM PROTETORES TRASEIROS.	45
16	UND	PATCH PANEL CAT6E 24P EXCEDE OS LIMITES ESTABELECIDOS NAS NORMAS PARA CAT.6/CLASSE E DESEMPENHO DO CANAL GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE ATÉ 100 METROS SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, 10G-BASE-T (TSB- 155) TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES. APRESENTA ? LARGURA DE 19?, CONFORME REQUISITOS DA NORMA EIA/ECA-310E CONECTOR COM IDC EM ÂNGULO DE 45 COMPATÍVEL COM RJ-11 4 MÓDULOS DE 6 PORTAS (TOTAL DE 24 POSIÇÕES RJ45) FORNECIDO COM PORTA ETIQUETAS EM ACRILICO PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS POSSIBILIDADE DE CRIMPAGEM T568A OU T568B GARANTIA DE ZERO BIT ERROR EM FAST E GIGABIT ETHERNET FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO QUE PERMITE A FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS ALTURA: 44,45 MM (1U) LARGURA: 482,6MM (19") ESPESSURA DE CHAPA: 1,8MM PESO: 0,86 KGS GUIA TRASEIRO COM FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS; COM PROTETORES TRASEIROS.	30
17	UND	PROTETOR ELETRÔNICO COM 12 TOMADAS PARA RACKS; MODELO EPR 212+, TENSÃO NOMINAL 100 ~ 240 VAC, CORRENTE MÁXIMA 10A, POTÊNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO 1.270 W (127VAC) E 2.200 W (220 VAC), FREQUÊNCIA DA REDE ELÉTRICA 50 OU 60 HZ, CONEXÃO DE ENTRADA PLUGUE 2P + T (NBR 14136) 10A, CONEXÕES DE SAÍDA 12 TOMADAS 2P + T (NBR 14136) 10A, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0 ~ 40 ºC, COMPRIMENTO DO CABO DE FORÇA 3M, CHAVE LIGA/DESLIGA CHAVE TIPO DISJUNTOR REARMÁVEL COM INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 20, MÁXIMA ABSORÇÃO DE ENERGIA PROVENIENTE DE SURTOS ELÉTRICOS 125 J, TECNOLOGIAS DE PROTEÇÃO VARISTOR: PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO CHAVE TIPO DISJUNTOR: PROTEÇÃO CONTRA CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA.	40
18	UND	RACK DE PISO DESMONTÁVEL 19” 44U 1070MM; TAMANHO 44U, PADRÃO 19 POLEGADAS, DIMENSÃO EXTERNAS (L × A × P) 600 × 2045 × 1070 MM, DISTÂNCIA ENTRE PERFIS DE FIXAÇÃO (MÍNIMO E MÁXIMO) 480MM - 800MM, DIMENSÕES PERFIL DE FIXAÇÃO CONFORME NORMA IEC 60297, PESO 102 KG, ESTRUTURAL PORTA ACRÍLICO E FECHO COM CHAVE, ABERTURA DIREITA OU ESQUERDA, MATERIAL AÇO SAE 1008, ESPESSURA ESTRUTURAL 1,9 MM E 1,2 MM – FECHAMENTOS 0,9 MM, PARAFUSOS PHILIPS CABEÇA PANELA M6X12MM, CARGA ESTÁTICA SUPORTADA 1000 KG, ACABAMENTO PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ MICROTEXTURIZADO, COR PRETO 73.250, BRILHO FOSCO, APLICAÇÃO AMBIENTES INDOOR, ABERTURAR PARA CABOS DESTACÁVEL, Nº DE ABERTURA PARA CABOS 4 SUPERIORES E ABERTURA TOTAL INFERIOR.	3

19	UND	ROTEADOR WI-FI 5 PADRÃO WI-FI: WI-FI 5 (802.11AC) OU WI-FI 6 (802.11AX), DUAL-BAND OU TRI-BAND, VELOCIDADE MÁXIMA: MÍNIMO DE 1 GBPS AGREGADO; PARA WI-FI 6, ATÉ 3 GBPS, NÚMERO DE ANTENAS: MÍNIMO 2 ANTENAS EXTERNAS OU INTERNAS DE ALTO GANHO, PROCESSADOR: DUAL-CORE OU SUPERIOR, 1?GHZ OU MAIS, MEMÓRIA RAM: 256?MB OU SUPERIOR, PORTAS LAN/WAN: 4 X LAN GIGABIT, 1 X WAN GIGABIT (OU SUPERIOR), SEGURANÇA: WPA2/WPA3, FIREWALL INTEGRADO, VPN PASS-THROUGH OPCIONAL, GERENCIAMENTO: WEB, APLICATIVO OU SNMP (QUANDO APLICÁVEL), QOS: SUPORTE A PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO PARA VOZ, VÍDEO E DADOS COMPATIBILIDADE COMPATÍVEL COM PADRÕES WI-FI ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC), DIMENSÕES E PESO: DE ACORDO COM FABRICANTE, ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO EM MESA OU PAREDE, CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, INMETRO, ROHS, COMPATÍVEL COM NORMAS ABNT NBR APLICÁVEIS, GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES, COM SUPORTE TÉCNICO NACIONAL, ACESSÓRIOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ORIGINAL, CABO DE REDE, MANUAL EM PORTUGUÊS.	40
20	UND	ROTEADOR WI-FI6 PADRÃO WI-FI: WI-FI 6 (802.11AX), DUAL-BAND OU TRI-BAND, VELOCIDADE MÁXIMA: ATÉ 3 GBPS AGREGADA (OU SUPERIOR), NÚMERO DE ANTENAS: MÍNIMO 4 ANTENAS EXTERNAS OU INTERNAS DE ALTO GANHO, PROCESSADOR DUAL-CORE OU SUPERIOR, 1?GHZ OU MAIS, MEMÓRIA RAM: MÍNIMO 512?MB, PORTAS: LAN/WAN 4 X GIGABIT LAN, 1 X WAN (10/100/1000 MBPS), SEGURANÇA: WPA3, WPA2, FIREWALL INTEGRADO, VPN PASS-THROUGH, GERENCIAMENTO: WEB, APLICATIVO OU SNMP (QUANDO APLICÁVEL), QOS SUPORTE A PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO PARA VOZ, VÍDEO E DADOS, CONTROLE DE BANDA: SUPORTE A VLANS, CONTROLE PARENTAL E LIMITES DE ACESSO, COMPATIBILIDADE: COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS WI-FI ANTERIORES (802.11A/B/G/N/AC), DIMENSÕES E PESO: DE ACORDO COM FABRICANTE, ADEQUADO PARA INSTALAÇÃO EM MESA OU PAREDE, CERTIFICAÇÃO: CE, FCC, INMETRO, ROHS, GARANTIA: MÍNIMO 12 MESES, COM SUPORTE TÉCNICO NACIONAL, ACESSÓRIOS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO ORIGINAL, CABO DE REDE, MANUAL EM PORTUGUÊS.	15
21	UND	ROUTER CCR1016-12S-1S+: CPU TLR4-01680, CPU CORE COUNT 16, CPU NOMINAL FREQUENCY 1.2 GHZ, DIMENSIONS 443 X 197 X 44MM, ROUTEROS LICENSE 6, OPERATING SYSTEM ROUTEROS, SIZE OF RAM 2 GB, STORAGE SIZE 128 MB, STORAGE TYPE NAND, MTBF APPROXIMATELY 200'000 HOURS AT 25C, TESTED AMBIENT TEMPERATURE -20°C TO 60°C, IPSEC HARDWARE ACCELERATION YES, POWERING NUMBER OF AC INPUTS 2, AC INPUT RANGE 100-240, MAX POWER CONSUMPTION 47.5 W, MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 34 W, COOLING TYPE 2 FANS, FIBER SFP DDMI YES, SFP PORTS 12, SFP+ PORTS 1, PERIPHERALS MEMORY CARD TYPE MICROS, MEMORY CARDS 1, SERIAL CONSOLE PORT RJ45, NUMBER OF USB PORTS 1, USB POWER RESET YES, USB SLOT TYPE USB TYPE A, MAX USB CURRENT (A) 1, CPU TEMPERATURE MONITOR YES, PCB TEMPERATURE MONITOR YES, MODE BUTTON YES, BEEPER YES, CERTIFICATION CE, EAC, ROHS, IP IP20.	2
22	UND	SWITCH CRS354-48G-4S+2Q+RM: ESPECIFICÇÕES ARCHITECTURE MIPSBE, CPU QCA9531, CPU CORE COUNT 1, CPU NOMINAL FREQUENCY 650 MHZ, SWITCH CHIP MODEL 98DX3257, DIMENSIONS 297 X 443 X 44MM, ROUTEROS LICENSE 5, OPERATING SYSTEM ROUTEROS V7 / SWITCHOS, SIZE OF RAM 128 MB, STORAGE SIZE 32 MB, STORAGE TYPE FLASH, MTBF APPROXIMATELY 200'000 HOURS AT 25C, TESTED AMBIENT TEMPERATURE-20°C TO 60°C, POWERING NUMBER OF AC INPUTS 2, AC INPUT RANGE 100-240, NUMBER OF PSU SLOTS 2, FREQUENCY (HZ) 50-60, MAX POWER CONSUMPTION 60 W, MAX POWER CONSUMPTION WITHOUT ATTACHMENTS 50W, COOLING TYPE 3 FANS, ETHERNET 10/100 ETHERNET PORTS 1, 10/100/1000 ETHERNET PORTS 48, FIBER SFP+ PORTS 4, NUMBER OF 40G QSFP+ PORTS 2, PERIPHERALS SERIAL CONSOLE PORT RJ45, CPU TEMPERATURE MONITOR-YES, PCB TEMPERATURE MONITOR-YES, VOLTAGE MONITOR-YES, CERTIFICATION CE, EAC, ROHS, IP IP20.	2

23	UND	SWITCH CSS326-24G-2S+RM; ESPECIFICAÇÕES; SWITCH CHIP MODEL 98DX3216, DIMENSIONS 443 X 144 X 44 MM, OPERATING SYSTEM SWOS, STORAGE SIZE 2 MB, STORAGE TYPE FLASH, MTBF APPROXIMATELY 200'000 HOURS AT 25C, TESTED AMBIENT TEMPERATURE -20°C TO 70°C, POWERING DETAILS; NUMBER OF DC INPUTS 2 (DC JACK, POE-IN), DC JACK INPUT VOLTAGE 10-30 V, MAX POWER CONSUMPTION 19 W, COOLING TYPE PASSIVE, POE IN PASSIVE POE, POE IN INPUT VOLTAGE 10-30 V, ETHERNET DETAILS; 10/100/1000 ETHERNET PORTS 24, FIBER SFP+ PORTS 2, CERTIFICATION CE, EAC, ROHS, IP 20.	20

5. PRAZO, LOCAL E CONDIÇÕES DE ACEITABILIDADE PARA EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1. O prazo máximo de entrega do objeto da contratação, que admite prorrogação nas condições e hipóteses previstas na Lei 14.133/21, está abaixo indicado e será considerado da emissão do Pedido de Compra:

5.2. Entrega: 10 (dez) dias úteis.

5.3. O envio da Ordem de Compras à CONTRATADA poderá ser efetivado via e-mail ou qualquer outro meio válido de comunicação.

5.4. Os produtos/serviços deverão ser entregues/prestados em todas as secretarias, de segunda a sexta-feira, no horário de expediente compreendido entre 08h00minh às 12h00minh e entre 14h00min às 17h00min, sem custos adicionais.

5.5. A CONTRATANTE fica obrigada a substituir os serviços defeituosos no prazo máximo de 72 (setenta e duas) horas, contados a partir do recebimento da notificação pela Secretaria solicitante.

6. DA GARANTIA

6.1. O prazo de garantia dos serviços será conforme o manual do fabricante, além do prazo legal estipulado pelo código de defesa do consumidor.

7. RECURSO ORÇAMENTÁRIO:

A dotação orçamentária para a contratação para o exercício de 2025 será:

7.1. Órgão (s) /Unidade (s):

02.02.01 - Secretaria Municipal de Governo
02.03.01 - Secretaria Municipal de Administração
02.04.01 - Secretaria Municipal de Finanças
02.08.01 - Secretaria Municipal de Obras
02.09.01 - Secretaria Municipal de Transporte
02.10.01 - Secretaria Municipal de Agricultura
02.05.02 - Fundo Municipal de Educação
02.06.02 - Fundo Municipal de Saúde
02.07.02 - Fundo Municipal de Assistência Social

7.2. Projeto (s) /Atividade (s):

2009 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. de Adminstração
2066 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. de Obras
2053 - Desenvolvimento e manutenção das ações do fundo municipal de Assistência Social
2075 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. de Agricultura e Meio Ambiente

2016 - Desenvolvimento e manutenção das ações do fundo municipal de Educação
2021 - Gestão de Educação Infantil
2028 - Gestão do Ensino Fundamental
2039 - Desenvolvimento e manutenção das ações do fundo municipal de Saúde
2073 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. de Transporte
2008 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. de Governo
2011 - Desenvolvimento e manutenção das ações da sec. Finanças
2037 - Manutenção das ações e serviços da Atenção Mac Ambulatorial e Hospitalar
2044 - Manutenção das ações e serviços da Atenção Básica

7.3. Elemento (s) de despesa:
33903000 – Material de Consumo

7.4. Fonte de recursos:
1-500-0000 - Recursos não Vinculados de Impostos
1-540-0000 - Transf. do FUNDEB
1-550-0000 - Transf. do Salário-Educação
1-600-0000 - Transf. Fundo a Fundo de Recursos do SUS prov. Do Governo Federal
1-660-0000 - Transf. de Recursos do Fundo Nacional de Assistência Social
1-500-1001 - Recursos não Vinculados de Impostos a Despesa com MDE
1-500-1002 - Recursos não Vinculados de Impostos a Despesa com ASPS

8. VIGÊNCIA

8.1. A vigência da presente contratação será determinada: até 12 meses, considerada da data de assinatura do respectivo instrumento de ajuste.

9. DA HABILITAÇÃO

9.1. Para habilitação o licitante **DEVERÁ** apresentar, para **todos** os itens/lotes:

9.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) Registro comercial, no caso de empresa individual;

b) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social e alterações em vigor, devidamente registrado, e, em se tratando de sociedade comercial e, no caso de sociedade por ações, acompanhado do documento de eleição de seus administradores;

c) Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedade civil, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento expedido no país e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo Órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

9.1.2. REGULARIDADE FISCAL:

e) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

f) Prova de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, relativa à sede do licitante;

g) prova de regularidade para com o Sistema de Seguridade Social (INSS), para as finalidades previstas no art. 47 da Lei n° 8.212 de 24 de julho de 1991;

h) Prova de regularidade para com o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS);

i) prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho,

mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no. 5.452, de 1º de maio de 1943 (CNDT).

9.1.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

j) Certidão negativa de pedido de falência ou em recuperação de crédito, expedida pelo distribuidor judicial da sua sede.

9.1.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

Atestado de capacidade técnica (Documento emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado que comprova que a empresa executou, de forma satisfatória, serviços ou fornecimentos compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação).

10. CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO:

10.1. Os serviços serão recebidos da seguinte forma:
Provisoriamente: de posse da proposta respectiva, serão recebidos os serviços para verificação de especificações, quantidade, qualidade, prazos, preços, e outros dados pertinentes constantes neste Termo de Referência e, encontrada alguma irregularidade, será fixado prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos para sua correção.
Definitivamente: após recebimento provisório, será realizada conferência dos serviços e, estando de acordo com a Ordem de Compra, será efetivado o recebimento definitivo, com assinatura no documento auxiliar da NF-e (Danfe) ou nas vias da Nota Fiscal.
O recebimento definitivo não eximirá o prestador de suas responsabilidades, nem invalidará ou comprometerá qualquer reclamação que a Secretaria Solicitante venha a fazer, baseada na existência de serviço inadequado para uso.
Na hipótese de os serviços apresentar irregularidade não sanada, será reduzido, a termo, o fato e encaminhado à autoridade competente, para procedimentos necessários.
No caso de não entrega, prestação inadequada ou em desacordo a este Termo, a Secretaria solicitante fará um comunicado interno para o setor de Licitações informando as irregularidades encontradas. Após isso, a contratada estará sujeita às penalidades conforme disposto na Lei 14.133/21.

11. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS:

O Contratado será responsabilizado administrativamente, facultada a defesa no prazo legal do interessado, pelas infrações previstas no Art. 155, da Lei 14.133/21 e serão aplicadas, na forma, condições, regras, prazos e procedimentos definidos nos Arts. 156 a 163, do mesmo diploma legal, as seguintes sanções: a – advertência aplicada exclusivamente pela infração administrativa de dar causa à inexecução parcial do contrato, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave; b – multa de mora de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato, por dia de atraso injustificado na execução do objeto da contratação; c – multa de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato por qualquer das infrações administrativas previstas no referido Art. 155; d – impedimento de licitar e contatar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo de dois anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido Art. 155, quando não se justificar a imposição

de penalidade mais grave; e – declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo de cinco anos, aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do referido Art. 155, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do mesmo artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do referido Art. 156; f – aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/21.
13.2 Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

12. DOS PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO:

12.1 Serão designados pelo Contratante representantes com atribuições de Gestor e Fiscal do contrato, nos termos do Art. 117, da Lei 14.133/21, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.
12.2. Atividade exercida de modo sistemático pela contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos. É competente para pleno e total recebimento do objeto deste Termo, bem como a gestão do seu cumprimento, a Secretaria Municipal solicitante através do titular da pasta e dos servidores:
Nome do Fiscal de Contrato: Caíque dos Reis Mesquita - Matrícula: 4031
Nome do Gestor de Contrato: Fabricio Cardoso Dourado Vasconcelos - Matrícula: 2866

13. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO:

13.1 O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133/21, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, caput).
13.2 Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
13.3 A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(si) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, caput).
13.4 O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
13.5 Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, caput); A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
13.6 Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o município convocará o representante da empresa contratada para que seja feita a emissão da nota fiscal eletrônica, referente ao material adquirido.
13.7 Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação

da empresa. Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT)

14. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

14.1. Responsabilizar-se por todas as obrigações e encargos decorrentes das relações de trabalho com os profissionais contratados, previstos na legislação vigente, sejam de âmbito trabalhista, previdenciário, social, securitários, bem como com as taxas, impostos, frete e quaisquer outros que incidam ou venham a incidir sobre o objeto deste Termo de Referência.

14.2. Indenizar o município por todo e qualquer dano decorrente, direta e indiretamente, da entrega ou da prestação de serviços, por culpa ou dolo de seus empregados ou prepostos.

14.3. Cumprir fielmente as exigências deste Termo de Referência.

14.4. Manter-se durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, com todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei 14.133/21.

15. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

15.1. Notificar a CONTRATADA sobre qualquer irregularidade encontrada na efetiva prestação dos serviços, fixando prazo para corrigi-la;

15.2. Efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA nas condições estabelecidas;

15.3. Fiscalizar a prestação dos serviços, o que não fará cessar ou diminuir a responsabilidade da CONTRATADA pelo perfeito cumprimento das obrigações estabelecidas, nem por quaisquer danos, inclusive quanto a terceiros, ou por irregularidades constatadas;

15.4. Rejeitar todo e qualquer produto/serviço em desconformidade com as especificações deste termo de referência;

15.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, por intermédio de servidor designado por este, devendo anotar em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à referida execução, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou dos defeitos detectados e comunicar, antes de expirada a vigência do contrato, as irregularidades apuradas aos superiores e aos órgãos competentes, caso as decisões e medidas corretivas ou sancionatórias a serem adotadas se situem fora do seu âmbito de competência.

15.6. Observar, em compatibilidade com o objeto da contração, as disposições dos Arts. 115 a 123 da Lei 14.133/21.

16. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

16.1. O pagamento decorrente da prestação de serviços dos serviços será efetuado em até 30 (trinta) dias após o recebimento da nota fiscal/fatura, devidamente acompanhada das certidões de regularidade junto às Fazendas Federal, Estadual e Municipal, CRF/FGTS e CNDT vigentes.

16.2. Os pagamentos à CONTRATADA somente serão realizados mediante a efetiva entrega/prestação de serviços dos serviços nas condições estabelecidas, que será comprovado por meio Termo de Recebimento Definitivo do Objeto e/ou Recibo pelo Servidor responsável pelo recebimento;

16.3. O Servidor responsável pelo recebimento, identificando qualquer divergência na

nota fiscal/fatura, deverá devolvê-la á CONTRATADA para que sejam feitas as correções necessárias, sendo que o prazo estipulado acima será contado somente a partir da reapresentação do documento, desde que devidamente sanado o vício.

16.4. Nenhum pagamento será efetuado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação por parte da CONTRATADA, sem que isso gere direito a alteração de preços, correção monetária, compensação financeiro ou paralisação da execução do objeto deste Termo.

16.5. Todo pagamento que vier a ser considerado contratualmente indevido será objeto de ajuste nos pagamentos futuros ou cobrados da CONTRATADA.

17. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA

Gabriel de Oliveira Nery, CPF: 075.274.335-07

João Dourado, 02 de dezembro de 2025

Diego Cardoso Dourado
Secretário de Administração