

TERMO DE REFERÊNCIA DEFINITIVO

Processo Administrativo nº 041/2026/ADM

1. CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. O objeto da presente licitação é o Registro de Preços para futura e eventual aquisição parcelada de equipamentos de informática, visando suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Educação do Município de Tucumã, conforme especificações, quantitativos e condições estabelecidas neste Termo de Referência e seus anexos.

1.2. Dos preços, especificações e quantitativos:

Tabela 1. Quantitativo Geral para Secretaria Municipal de Educação e demais órgãos participantes:

PLANILHA CONSOLIDADA						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$	TIPO DE PARTICIPAÇÃO
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	192	UNIDADE	532,370	102.215,04	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.					
02	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ - COTA ME/EPP	49	UNIDADE	532,370	26.086,13	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.					
03	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	174	UNIDADE	2.914,300	507.088,20	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.					
04	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO - COTA ME/EPP	44	UNIDADE	2.914,300	128.229,20	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.					
05	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	28	UNIDADE	2.423,500	67.858,00	AMPLA CONCORRÊNCIA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

						CIA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 × 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 × 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 298 × 215 × 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.</p>					
06	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM - COTA ME/EPP	08	UNIDADE	2.423,500	19.388,00	COTA RESERVADA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 × 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 × 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 298 × 215 × 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.</p>					
07	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	75	UNIDADE	2.434,443	182.583,23	AMPLA CONCORRÊNCIA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 TECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.</p>					
08	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO - COTA ME/EPP	19	UNIDADE	2.434,443	46.254,42	COTA RESERVADA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI /VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM(COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO:TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.</p>					
09	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	107	UNIDADE	6.141,750	657.167,25	AMPLA CONCORRÊNCIA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>					
10	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO - COTA ME/EPP	27	UNIDADE	6.141,750	165.827,25	COTA RESERVADA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>					
11	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	364	UNIDADE	1.704,857	620.567,95	AMPLA CONCORRÊNCIA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT					
12	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT - COTA ME/EPP	91	UNIDADE	1.704,857	155.141,99	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT					
13	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	160	UNIDADE	640,340	102.454,40	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT					
14	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT - COTA ME/EPP	40	UNIDADE	640,340	25.613,60	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT					
15	SERVIDOR TORRE COM RAID	03	UNIDADE	24.090,000	72.270,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRCM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: 2UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK, BCC ARMAZENAMENTO: 2 UND UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL, MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.					

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

16	SERVIDOR TORRE COM RAID - COTA ME/EPP	01	UNIDADE	24.090,000	24.090,00	COTA RESERVADA
	<p>ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRCM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: 2 UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK, BCC ARMAZENAMENTO: 2 UND UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL, MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.</p>					
17	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA	06	UNIDADE	12.225,000	73.350,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
	<p>ESPECIFICAÇÃO : 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTATICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA ? 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CURTO-CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE</p>					
18	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA - COTA ME/EPP	02	UNIDADE	12.225,000	24.450,00	COTA RESERVADA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>ESPECIFICAÇÃO: 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTATICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CURTO-CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE</p>						
19	PROJETOR LASER SMART	44	UNIDADE	2.990,000	131.560,00	AMPLA CONCORRÊNCIA
<p>ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.</p>						
20	PROJETOR LASER SMART - COTA ME/EPP	11	UNIDADE	2.990,000	32.890,00	COTA RESERVADA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.</p>					
21	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	44	UNIDADE	2.037,965	89.670,46	AMPLA CONCORRÊNCIA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.</p>					
22	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ - COTA ME/EPP	11	UNIDADE	2.037,965	22.417,62	COTA RESERVADA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.</p>					
23	GABINETE ATX COM 6 VENTOINHAS ARGB COM VIDRO	42	UNIDADE	423,335	17.780,07	COTA EXCLUSIVA

	<p>ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB</p>					
24	IMPRESSORA COLORIDA PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	05	UNIDADE	5.088,900	25.444,50	COTA EXCLUSIVA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA DE FORMATO GRANDE (ATÉ 24") IDEAL PARA AMBIENTES COMO ARQUITETURA, ENGENHARIA, DESIGN E GIS. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÕES EM TAMANHO A1/D EM CERCA DE 34 SEGUNDOS. DESIGN: COMPACTA, MINIMALISTA, FÁCIL DE ENCAIXAR NUMA MESA OU EM SUPORTE OPCIONAL. QUALIDADE DE IMPRESSÃO E TECNOLOGIA: CABEÇA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE MICRO TFP DE 4 CANAIS, COM CONTROLE PRECISO DE GOTAS (PRECISION DROPLET CONTROL) E TECNOLOGIA DE VERIFICAÇÃO DE BICOS PARA CONFIABILIDADE. RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 2400 x 1200 DPI PARA DETALHES NÍTIDOS. TINTAS: ULTRACHROME XD2 PIGMENTADA, ARQUIVÍSTICA CORES VIBRANTES E LINHAS NÍTIDAS. TANQUES E CONSUMO DE TINTA CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDADE: COR (C/M/Y): ATÉ 50 ML CADA. PRETO: ATÉ 80 ML. CONECTIVIDADE E INTERFACE TELA: DISPLAY COLORIDO DE 4,3" SENSÍVEL AO TOQUE, FACILITANDO OPERAÇÕES. CONECTIVIDADE: REDE SEM FIO (WI-FI), WI-FI DIRECT (CONEXÃO DIRETA SEM ROTEADOR), ETHERNET E USB. PERMITE IMPRIMIR FACILMENTE DE TABLETS E SMARTPHONES. MANUSEIO DE MÍDIA: SUPORTA ROLOS DE ATÉ 24" E FOLHAS DE ATÉ 11" x 17" VIA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. VERSÁTIL PARA PROJETOS TÉCNICOS COMO PLANTAS, DESENHOS E PÔSTERES. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS PARA ESTAR PRONTA PARA USO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: SURECOLOR EPSON T3170.</p>					
25	IMPRESSORA LASER COLORIDA PARA IMPRESSÃO DE IDENTIDADE	03	UNIDADE	2.700,500	8.101,50	COTA EXCLUSIVA
	<p>ESPECIFICAÇÃO: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX ANALÓGICO VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 24,7 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM A4, TANTO EM PRETO QUANTO EM CORES RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: PRETO: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI), CORES: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI) TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: PRETO: 10,8 SEGUNDOS, CORES: 11 SEGUNDOS MEMÓRIA: PADRÃO: 1 GB, MÁXIMA: 1 GB VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: 750 A 5.000 PÁGINAS CICLO DE VIDA MENSAL MÁXIMO: ATÉ 75.000 PÁGINAS PAINEL DE CONTROLE: TELA SENSÍVEL AO TOQUE LCD COLORIDA DE 2,8 POLEGADAS (7,2 CM) CONECTIVIDADE: WI-FI DE BANDA DUPLA, ETHERNET GIGABIT, USB 2.0. DIGITALIZAÇÃO: SCANNER DE BASE PLANA COM ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS), DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 90 IMAGENS POR MINUTO (IPM) EM DUPLEX, 45 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS EM PRETO E BRANCO ATÉ 96 IPM EM DUPLEX, 48 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS COLORIDOS. CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ATÉ 50 FOLHAS TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: A6, A5, A4, A3, CARTA, OFÍCIO, LEGAL, ENVELOPE DL, ENVELOPE C5, ENVELOPE 10, ENTRE OUTROS. DIMENSÕES (L X P X A): 344,4 X 411,2 X 394,1 MM PESO: APROXIMADAMENTE 19,5 KG CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO: 400 W, EM ESPERA: 50 W, DESLIGADO: 0,5 W CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: ENERGY STAR®, EPEAT® SILVER GARANTIA: GARANTIA PADRÃO DE 1 ANO COM SERVIÇO NO LOCAL NO PRÓXIMO DIA ÚTIL. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA LEXMARK CX431.</p>					
26	IMPRESSORA DE CHEQUE	17	UNIDADE	3.322,250	56.478,25	COTA EXCLUSIVA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA DE CHEQUE ACESSÓRIOS: CABO CONVERSOR USB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA (INK-JET) CONECTIVIDADE: INTERFACE SERIAL + CABO CONVERSOR USB (FACILITANDO A CONEXÃO COM COMPUTADORES MODERNOS) MEMÓRIA INTERNA: ARMAZENA ATÉ 250 CHEQUES NA MEMÓRIA DA MÁQUINA SOFT DE IMPRESSÃO: SOFTWARE GRATUITO PARA PREENCHIMENTO E IMPRESSÃO DE CHEQUES IMPRESSÃO RÁPIDA: TEMPO DE IMPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS POR CHEQUE CARTUCHO DE TINTA: CARTUCHO TINTA HP 51604ª, COM CAPACIDADE PARA IMPRIMIR ATÉ 5.000 CHEQUES LEITURA CMC7: LEITURA AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE BARRAS CMC7 FUNÇÕES ADICIONAIS: CRUZA CHEQUE, CHANCELA E IMPRESSÃO NO VERSO DO CHEQUE VIA SOFTWARE TECLADO: TECLADO AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES PARA FACILITAR O USO DESIGN: GABINETE EM PLÁSTICO ABS, LEVE E RESISTENTE, DISPONÍVEL NAS CORES GELO E PRETA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES (AXLXP): 210 X 145 X 320 MM PESO: 3,5 KG ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220V AC) COM BATERIA INTERNA PARA RETENÇÃO DE DADOS VARIÁVEIS GARANTIA: 12 MESES, COM 3 MESES ADICIONAIS DE BÔNUS, TOTALIZANDO 15 MESES DE GARANTIA. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA DE CHEQUE PERTOCHEK 502S-128K.</p>						
27	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	20	UNIDADE	7.855,000	157.100,00	AMPLA CONCORRÊNCIA	
	<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMÓRIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTOINHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTOINHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>						
28	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO - COTA ME/EPP	06	UNIDADE	7.855,000	47.130,00	COTA RESERVADA	
	<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMÓRIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: ? 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTOINHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTOINHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>						
29	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	114	UNIDADE	3.610,250	411.568,50	AMPLA CONCORRÊNCIA	
	<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MÉMORIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE</p>						

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.					
30	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO - COTA ME/EPP	29	UNIDADE	3.610,250	104.697,25	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.					
31	NOTEBOOK CORE I7 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	44	UNIDADE	6.674,417	293.674,35	AMPLA CONCORRÊNCIA
	ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 x 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.					
32	NOTEBOOK CORE I7 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO - COTA ME/EPP	11	UNIDADE	6.674,417	73.418,59	COTA RESERVADA
	ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 x 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.					
33	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA L2540DW	32	UNIDADE	5.003,890	160.124,48	AMPLA CONCORRÊNCIA

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>ESPECIFICAÇÃO : MPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A LASER 3-EM-1 COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA TECNOLOGIA ELETROFOTOGRAFICA DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO FRENTE E VERSO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS ADF CONECTIVIDADE USB REDE CABEADA E REDE SEM FIO TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TIPO DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA MÉTODO DE IMPRESSÃO: PROCESSO ELETROFOTOGRAFICO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 600 DPI HQ1200 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PÁGINAS POR MINUTO A4 TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA: APROXIMADAMENTE 8,5 SEGUNDOS DUPLEX AUTOMÁTICO: SIM IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EMULAÇÕES SUPOSTADAS: PCL6 BR-SCRIPT3 DIGITALIZAÇÃO TIPO DE SCANNER: VIDRO PLANO FLATBED COM ADF PARA ATÉ 35 FOLHAS RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 2400 DPI RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: ARQUIVO IMAGEM E-MAIL OCR CÓPIA VELOCIDADE DE CÓPIA: ATÉ 30 CÓPIAS POR MINUTO RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI FUNÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 25% A 400% COM INCREMENTOS DE 1% CÓPIAS MÚLTIPLAS: ATÉ 99 FUNÇÃO N EM 1: SIM GESTÃO DE PAPEL CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 250 FOLHAS 80 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL: 1 FOLHA CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 35 FOLHAS CAPACIDADE DE SAÍDA: ATÉ 100 FOLHAS FACE PARA BAIXO GRAMATURA SUPOSTADA: 60 A 105 G/M² BANDEJA PADRÃO ATÉ 163 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL TAMANHOS COMPATÍVEIS: A4 CARTA OFÍCIO A5 A6 EXECUTIVO CONECTIVIDADE INTERFACES: USB 2.0 HI-SPEED ETHERNET 10/100 BASE-TX WI-FI 802.11 B/G/N IMPRESSÃO MÓVEL COMPATÍVEL COM: GOOGLE CLOUD PRINT BROTHER IPRINT&SCAN WI-FI DIRECT RECURSOS DE REDE E PROTOCOLOS SUPORTE A IPV4 E IPV6 PROTOCOLOS SUPOSTADOS: LPR LPD IPP SNMPV3 HTTP HTTPS SMTP FTP DHCP BOOTP SEGURANÇA SEGURANÇA DE REDE SEM FIO: WEP WPA WPA2-PSK RECURSOS DE SEGURANÇA: FILTRO DE IP SNMPV3 SMTP-AUTH MEMÓRIA E DISPLAY MEMÓRIA RAM: 32 MB DISPLAY: LCD MONOCROMÁTICO DE 2 LINHAS DESEMPENHO ENERGÉTICO CONSUMO DE ENERGIA: IMPRESSÃO APROXIMADAMENTE 510 W PRONTO 5,3 W SLEEP 1,6 W DESLIGADO 0,03 W NÍVEL DE RUÍDO: APROXIMADAMENTE 50 DB EM OPERAÇÃO CICLO DE TRABALHO CICLO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 250 A 2.000 PÁGINAS DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS L X P X A: 409 X 398 X 316 MM PESO: APROXIMADAMENTE 11,1 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA TONER INICIAL COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 700 PÁGINAS UNIDADE DE TAMBOR COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS CABO DE ALIMENTAÇÃO GUIA DE INSTALAÇÃO E GARANTIA GARANTIA: 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA SIMILAR OU SUPERIOR À IMPRESSORA: BROTHER DCP-L2540DW.</p>						
34	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA L2540DW - COTA ME/EPP	08	UNIDADE	5.003,890	40.031,12	COTA RESERVADA
<p>ESPECIFICAÇÃO: MPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A LASER 3-EM-1 COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA TECNOLOGIA ELETROFOTOGRAFICA DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO FRENTE E VERSO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS ADF CONECTIVIDADE USB REDE CABEADA E REDE SEM FIO TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TIPO DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA MÉTODO DE IMPRESSÃO: PROCESSO ELETROFOTOGRAFICO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 600 DPI HQ1200 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PÁGINAS POR MINUTO A4 TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA: APROXIMADAMENTE 8,5 SEGUNDOS DUPLEX AUTOMÁTICO: SIM IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EMULAÇÕES SUPOSTADAS: PCL6 BR-SCRIPT3 DIGITALIZAÇÃO TIPO DE SCANNER: VIDRO PLANO FLATBED COM ADF PARA ATÉ 35 FOLHAS RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 2400 DPI RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: ARQUIVO IMAGEM E-MAIL OCR CÓPIA VELOCIDADE DE CÓPIA: ATÉ 30 CÓPIAS POR MINUTO RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI FUNÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 25% A 400% COM INCREMENTOS DE 1% CÓPIAS MÚLTIPLAS: ATÉ 99 FUNÇÃO N EM 1: SIM GESTÃO DE PAPEL CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 250 FOLHAS 80 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL: 1 FOLHA CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 35 FOLHAS CAPACIDADE DE SAÍDA: ATÉ 100 FOLHAS FACE PARA BAIXO GRAMATURA SUPOSTADA: 60 A 105 G/M² BANDEJA PADRÃO ATÉ 163 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL TAMANHOS COMPATÍVEIS: A4 CARTA OFÍCIO A5 A6 EXECUTIVO CONECTIVIDADE INTERFACES: USB 2.0 HI-SPEED ETHERNET 10/100 BASE-TX WI-FI 802.11 B/G/N IMPRESSÃO MÓVEL COMPATÍVEL COM: GOOGLE CLOUD PRINT BROTHER IPRINT&SCAN WI-FI DIRECT RECURSOS DE REDE E PROTOCOLOS SUPORTE A IPV4 E IPV6 PROTOCOLOS SUPOSTADOS: LPR LPD IPP SNMPV3 HTTP HTTPS SMTP FTP DHCP BOOTP SEGURANÇA SEGURANÇA DE REDE SEM FIO: WEP WPA WPA2-PSK RECURSOS DE SEGURANÇA: FILTRO DE IP SNMPV3 SMTP-AUTH MEMÓRIA E DISPLAY MEMÓRIA RAM: 32 MB DISPLAY: LCD MONOCROMÁTICO DE 2 LINHAS DESEMPENHO ENERGÉTICO CONSUMO DE ENERGIA: IMPRESSÃO APROXIMADAMENTE 510 W PRONTO 5,3 W SLEEP 1,6 W DESLIGADO 0,03 W NÍVEL DE RUÍDO: APROXIMADAMENTE 50 DB EM OPERAÇÃO CICLO DE TRABALHO CICLO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 250 A 2.000 PÁGINAS DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS L X P X A: 409 X 398 X 316 MM PESO: APROXIMADAMENTE 11,1 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA TONER INICIAL COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 700 PÁGINAS UNIDADE DE TAMBOR COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS CABO DE ALIMENTAÇÃO GUIA DE INSTALAÇÃO E GARANTIA GARANTIA: 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA SIMILAR OU SUPERIOR À IMPRESSORA: BROTHER DCP-L2540DW.</p>						
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$						4.672.721,33

1.3. Órgão Gerenciador: Fundo Municipal de Educação - Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA.

ÓRGÃO GERENCIADOR: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ/PA.					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	50	UNIDADE	532,370	26.618,50
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12º GERAÇÃO	40	UNIDADE	2.914,300	116.572,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	05	UNIDADE	2.423,500	12.117,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUIDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	20	UNIDADE	2.434,443	48.688,86
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	30	UNIDADE	6.141,750	184.252,50
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	100	UNIDADE	1.704,857	170.485,70
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	40	UNIDADE	640,340	25.613,60
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RÚIDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	SERVIDOR TORRE COM RAID	01	UNIDADE	24.090,000	24.090,00
	ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: ?2UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK, BCC ARMAZENAMENTO: 2 UND UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND? NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL, MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

09	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA	01	UNIDADE	12.225,000	12.225,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTÁTICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA ? 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE</p>				
10	PROJETOR LASER SMART	15	UNIDADE	2.990,000	44.850,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.</p>				
11	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	10	UNIDADE	2.037,965	20.379,65

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO : TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFESSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.</p>				
12	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	10	UNIDADE	423,335	4.233,35
	<p>ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB</p>				
13	IMPRESSORA COLORIDA PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	01	UNIDADE	5.088,900	5.088,90
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA DE FORMATO GRANDE (ATÉ 24") IDEAL PARA AMBIENTES COMO ARQUITETURA, ENGENHARIA, DESIGN E GIS. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÕES EM TAMANHO A1/D EM CERCA DE 34 SEGUNDOS. DESIGN: COMPACTA, MINIMALISTA, FÁCIL DE ENCAIXAR NUMA MESA OU EM SUPORTE OPCIONAL. QUALIDADE DE IMPRESSÃO E TECNOLOGIA: CABEÇA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE MICRO TFP DE 4 CANAIS, COM CONTROLE PRECISO DE GOTAS (PRECISION DROPLET CONTROL) E TECNOLOGIA DE VERIFICAÇÃO DE BICOS PARA CONFIABILIDADE. RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 2400 x 1200 DPI PARA DETALHES NÍTIDOS. TINTAS: ULTRACHROME XD2 PIGMENTADA, ARQUIVÍSTICA CORES VIBRANTES E LINHAS NÍTIDAS. TANQUES E CONSUMO DE TINTA CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDADE: COR (C/M/Y): ATÉ 50 ML CADA. PRETO: ATÉ 80 ML. CONECTIVIDADE E INTERFACE TELA: DISPLAY COLORIDO DE 4,3" SENSÍVEL AO TOQUE, FACILITANDO OPERAÇÕES. CONECTIVIDADE: REDE SEM FIO (WI-FI), WI-FI DIRECT (CONEXÃO DIRETA SEM ROTEADOR), ETHERNET E USB. PERMITE IMPRIMIR FACILMENTE DE TABLETS E SMARTPHONES. MANUSEIO DE MÍDIA: SUPORTA ROLOS DE ATÉ 24" E FOLHAS DE ATÉ 11" x 17" VIA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. VERSÁTIL PARA PROJETOS TÉCNICOS COMO PLANTAS, DESENHOS E PÔSTERES. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS PARA ESTAR PRONTA PARA USO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: SURECOLOR EPSON T3170.</p>				
14	IMPRESSORA LASER COLORIDA PARA IMPRESSÃO DE IDENTIDADE	01	UNIDADE	2.700,500	2.700,50

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO : TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX ANALÓGICO VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 24,7 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM A4, TANTO EM PRETO QUANTO EM CORES RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: PRETO: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI), CORES: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI) TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: PRETO: 10,8 SEGUNDOS, CORES: 11 SEGUNDOS MEMÓRIA: PADRÃO: 1 GB, MÁXIMA: 1 GB VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: 750 A 5.000 PÁGINAS CICLO DE VIDA MENSAL MÁXIMO: ATÉ 75.000 PÁGINAS PAINEL DE CONTROLE: TELA SENSÍVEL AO TOQUE LCD COLORIDA DE 2,8 POLEGADAS (7,2 CM) CONECTIVIDADE: WI-FI DE BANDA DUPLA, ETHERNET GIGABIT, USB 2.0. DIGITALIZAÇÃO: SCANNER DE BASE PLANA COM ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS), DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 90 IMAGENS POR MINUTO (IPM) EM DUPLEX, 45 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS EM PRETO E BRANCO ATÉ 96 IPM EM DUPLEX, 48 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS COLORIDOS. CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ATÉ 50 FOLHAS TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: A6, A5, A4, A3, CARTA, OFÍCIO, LEGAL, ENVELOPE DL, ENVELOPE C5, ENVELOPE 10, ENTRE OUTROS. DIMENSÕES (L X P X A): 344,4 X 411,2 X 394,1 MM PESO: APROXIMADAMENTE 19,5 KG CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO: 400 W, EM ESPERA: 50 W, DESLIGADO: 0,5 W CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: ENERGY STAR®, EPEAT® SILVER GARANTIA: GARANTIA PADRÃO DE 1 ANO COM SERVIÇO NO LOCAL NO PRÓXIMO DIA ÚTIL. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA LEXMARK CX431.</p>				
15	IMPRESSORA DE CHEQUE	01	UNIDADE	3.322,250	3.322,25
	<p>ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSORA DE CHEQUE ACESSÓRIOS: CABO CONVERSOR USB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA (INK-JET) CONECTIVIDADE: INTERFACE SERIAL + CABO CONVERSOR USB (FACILITANDO A CONEXÃO COM COMPUTADORES MODERNOS) MEMÓRIA INTERNA: ARMAZENA ATÉ 250 CHEQUES NA MEMÓRIA DA MÁQUINA SOFTWARE DE IMPRESSÃO: SOFTWARE GRATUITO PARA PREENCHIMENTO E IMPRESSÃO DE CHEQUES IMPRESSÃO RÁPIDA: TEMPO DE IMPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS POR CHEQUE CARTUCHO DE TINTA: CARTUCHO TINTA HP 516049, COM CAPACIDADE PARA IMPRIMIR ATÉ 5.000 CHEQUES LEITURA CMC7: LEITURA AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE BARRAS CMC7 FUNÇÕES ADICIONAIS: CRUZA CHEQUE, CHANCELA E IMPRESSÃO NO VERSO DO CHEQUE VIA SOFTWARE TECLADO: TECLADO AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES PARA FACILITAR O USO DESIGN: GABINETE EM PLÁSTICO ABS, LEVE E RESISTENTE, DISPONÍVEL NAS CORES GELO E PRETA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES (AXLXP): 210 X 145 X 320 MM PESO: 3,5 KG ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220V AC) COM BATERIA INTERNA PARA RETENÇÃO DE DADOS VARIÁVEIS GARANTIA: 12 MESES, COM 3 MESES ADICIONAIS DE BÔNUS, TOTALIZANDO 15 MESES DE GARANTIA. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA DE CHEQUE PERTOCHEK 502S-128K.</p>				
16	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	05	UNIDADE	7.855,000	39.275,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMÓRIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: ? 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTOINHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTOINHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>				
17	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	3.610,250	36.102,50
	<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, 120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO: 1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.</p>				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

18	NOTEBOOK CORE I7 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	6.674,417	66.744,17
<p><i>ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 x 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.</i></p>					
19	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA L2540DW	20	UNIDADE	5.003,890	100.077,80
<p><i>ESPECIFICAÇÃO : MPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A LASER 3-EM-1 COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA TECNOLOGIA ELETROFOTOGRAFICA DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO FRENTE E VERSO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS ADF CONECTIVIDADE USB REDE CABEADA E REDE SEM FIO TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TIPO DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA MÉTODO DE IMPRESSÃO: PROCESSO ELETROFOTOGRAFICO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 600 DPI HQ1200 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PÁGINAS POR MINUTO A4 TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA: APROXIMADAMENTE 8,5 SEGUNDOS DUPLEX AUTOMÁTICO: SIM IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EMULAÇÕES SUPOSTADAS: PCL6 BR-SCRIPT3 DIGITALIZAÇÃO TIPO DE SCANNER: VIDRO PLANO FLATBED COM ADF PARA ATÉ 35 FOLHAS RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 2400 DPI RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: ARQUIVO IMAGEM E-MAIL OCR CÓPIA VELOCIDADE DE CÓPIA: ATÉ 30 CÓPIAS POR MINUTO RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI FUNÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 25% A 400% COM INCREMENTOS DE 1% CÓPIAS MÚLTIPLAS: ATÉ 99 FUNÇÃO N EM 1: SIM GESTÃO DE PAPEL CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 250 FOLHAS 80 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL: 1 FOLHA CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 35 FOLHAS CAPACIDADE DE SAÍDA: ATÉ 100 FOLHAS FACE PARA BAIXO GRAMATURA SUPOSTADA: 60 A 105 G/M² BANDEJA PADRÃO ATÉ 163 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL TAMANHOS COMPATÍVEIS: A4 CARTA OFÍCIO A5 A6 EXECUTIVO CONECTIVIDADE INTERFACES: USB 2.0 HI-SPEED ETHERNET 10/100 BASE-TX WI-FI 802.11 B/G/N IMPRESSÃO MÓVEL COMPATÍVEL COM: GOOGLE CLOUD PRINT BROTHER IPRINT&SCAN WI-FI DIRECT RECURSOS DE REDE E PROTOCOLOS SUPORTE A IPV4 E IPV6 PROTOCOLOS SUPOSTADOS: LPR LPD IPP SNMPV3 HTTP HTTPS SMTP FTP DHCP BOOTP SEGURANÇA SEGURANÇA DE REDE SEM FIO: WEP WPA WPA2-PSK RECURSOS DE SEGURANÇA: FILTRO DE IP SNMPV3 SMTP-AUTH MEMÓRIA E DISPLAY MEMÓRIA RAM: 32 MB DISPLAY: LCD MONOCROMÁTICO DE 2 LINHAS DESEMPENHO ENERGÉTICO CONSUMO DE ENERGIA: IMPRESSÃO APROXIMADAMENTE 510 W PRONTO 5,3 W SLEEP 1,6 W DESLIGADO 0,03 W NÍVEL DE RUÍDO: APROXIMADAMENTE 50 DB EM OPERAÇÃO CICLO DE TRABALHO CICLO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 250 A 2.000 PÁGINAS DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS L X P X A: 409 X 398 X 316 MM PESO: APROXIMADAMENTE 11,1 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA TONER INICIAL COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 700 PÁGINAS UNIDADE DE TAMBOR COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS CABO DE ALIMENTAÇÃO GUIA DE INSTALAÇÃO E GARANTIA GARANTIA: 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA SIMILAR OU SUPERIOR À IMPRESSORA: BROTHER DCP-L2540DW.</i></p>					
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$					943.437,78

1.4. Órgão Participante: Fundo Municipal de Saúde - Secretaria Municipal de Saúde de Tucumã-PA:

ÓRGÃO PARTICIPANTE: FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

			MEDIDA		
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	58	UNIDADE	532,370	30.877,46
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	50	UNIDADE	2.914,300	145.715,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	10	UNIDADE	2.423,500	24.235,00
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR); RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI; RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI; PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA; ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS; LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUÍDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	35	UNIDADE	2.434,443	85.205,51
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 TECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	35	UNIDADE	6.141,750	214.961,25

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	80	UNIDADE	1.704,857	136.388,56
	<p>ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT</p>				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	40	UNIDADE	640,340	25.613,60
	<p>ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT</p>				
08	SERVIDOR TORRE COM RAID	01	UNIDADE	24.090,000	24.090,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRCM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: ?2UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK, BCC ARMAZENAMENTO: 2 UND UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL, MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.</p>				
09	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA	05	UNIDADE	12.225,000	61.125,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTATICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA ? 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CURTO-CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE</p>				
10	PROJETOR LASER SMART	05	UNIDADE	2.990,000	14.950,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 × 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 19,5 × 19,5 × 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.</p>				
11	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	10	UNIDADE	2.037,965	20.379,65
	<p>ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 × 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 × 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO</p>				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
12	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	02	UNIDADE	7.855,000	15.710,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTONHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTONHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR				
13	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	40	UNIDADE	3.610,250	144.410,00
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.				
14	NOTEBOOK CORE I7 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	6.674,417	66.744,17
	ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 x 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
15	IMPRESSORA DE CHEQUE	05	UNIDADE	3.322,250	16.611,25
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA DE CHEQUE ACESSÓRIOS: CABO CONVERSOR USB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA (INK-JET) CONECTIVIDADE: INTERFACE SERIAL + CABO CONVERSOR USB (FACILITANDO A CONEXÃO COM COMPUTADORES MODERNOS) MEMÓRIA INTERNA: ARMAZENA ATÉ 250 CHEQUES NA MEMÓRIA DA MÁQUINA SOFT DE IMPRESSÃO: SOFTWARE GRATUITO PARA PREENCHIMENTO E IMPRESSÃO DE CHEQUES IMPRESSÃO RÁPIDA: TEMPO DE IMPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS POR CHEQUE CARTUCHO DE TINTA: CARTUCHO TINTA HP 51604ª, COM CAPACIDADE PARA IMPRIMIR ATÉ 5.000 CHEQUES LEITURA CMC7: LEITURA AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE BARRAS CMC7 FUNÇÕES ADICIONAIS: CRUZA CHEQUE, CHANCELA E IMPRESSÃO NO VERSO DO CHEQUE VIA SOFTWARE TECLADO: TECLADO AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES PARA FACILITAR O USO DESIGN: GABINETE EM PLÁSTICO ABS, LEVE E RESISTENTE, DISPONÍVEL NAS CORES GELO E PRETA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES (AXLXP): 210 X 145 X 320 MM PESO: 3,5 KG ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220V AC) COM BATERIA INTERNA PARA RETENÇÃO DE DADOS VARIÁVEIS				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

GARANTIA:12 MESES, COM 3 MESES ADICIONAIS DE BÔNUS, TOTALIZANDO 15 MESES DE GARANTIA. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA DE CHEQUE PERTOCHEK 502S-128K.
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$ 1.027.016,45

1.5. Órgão Participante: Fundo Municipal de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica (FUNDEB)- Secretaria Municipal de Educação de Tucumã-PA:

ÓRGÃO PARTICIPANTE: FUNDO MUNICIPAL DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA (FUNDEB) – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUCUMÃ/PA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	50	UNIDADE	532,370	26.618,50
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	40	UNIDADE	2.914,300	116.572,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	05	UNIDADE	2.423,500	12.117,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA:ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO:SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) /DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS:PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA),CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA:PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM),CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS:LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADEUSB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS:TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS:WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM):APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	20	UNIDADE	2.434,443	48.688,86
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI /VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM(COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO:TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI -FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	30	UNIDADE	6.141,750	184.252,50
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MÓBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	100	UNIDADE	1.704,857	170.485,70
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	40	UNIDADE	640,340	25.613,60
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	SERVIDOR TORRE COM RAID	01	UNIDADE	24.090,000	24.090,00
	ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRCM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: 2UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK, BCC ARMAZENAMENTO: 2 UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL,				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.				
09	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA	01	UNIDADE	12.225,000	12.225,00
	ESPECIFICAÇÃO: 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTÁTICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA ? 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CURTO-CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE				
10	PROJETOR LASER SMART	15	UNIDADE	2.990,000	44.850,00
	ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.				
11	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	10	UNIDADE	2.037,965	20.379,65
	ESPECIFICAÇÃO : TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 × 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
12	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	10	UNIDADE	423,335	4.233,35
	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
13	IMPRESSORA COLORIDA PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	01	UNIDADE	5.088,900	5.088,90
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA DE FORMATO GRANDE (ATÉ 24") IDEAL PARA AMBIENTES COMO ARQUITETURA, ENGENHARIA, DESIGN E GIS. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÕES EM TAMANHO A1/D EM CERCA DE 34 SEGUNDOS. DESIGN: COMPACTA, MINIMALISTA, FÁCIL DE ENCAIXAR NUMA MESA OU EM SUPORTE OPCIONAL. QUALIDADE DE IMPRESSÃO E TECNOLOGIA: CABEÇA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE MICRO TFP DE 4 CANAIS, COM CONTROLE PRECISO DE GOTAS (PRECISION DROPLET CONTROL) E TECNOLOGIA DE VERIFICAÇÃO DE BICOS PARA CONFIABILIDADE. RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 2400 × 1200 DPI PARA DETALHES NÍTIDOS. TINTAS: ULTRACHROME XD2 PIGMENTADA, ARQUIVÍSTICA CORES VIBRANTES E LINHAS NÍTIDAS. TANQUES E CONSUMO DE TINTA CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDADE: COR (C/M/Y): ATÉ 50 ML CADA. PRETO: ATÉ 80 ML. CONECTIVIDADE E INTERFACE TELA: DISPLAY COLORIDO DE 4,3" SENSÍVEL AO TOQUE, FACILITANDO OPERAÇÕES. CONECTIVIDADE: REDE SEM FIO (WI-FI), WI-FI DIRECT (CONEXÃO DIRETA SEM ROTEADOR), ETHERNET E USB. PERMITE IMPRIMIR FACILMENTE DE TABLETS E SMARTPHONES. MANUSEIO DE MÍDIA: SUPORTA ROLOS DE ATÉ 24" E FOLHAS DE ATÉ 11" × 17" VIA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. VERSÁTIL PARA PROJETOS TÉCNICOS COMO PLANTAS, DESENHOS E PÔSTERES. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS PARA ESTAR PRONTA PARA USO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: SURECOLOR EPSON T3170.				
14	IMPRESSORA LASER COLORIDA PARA IMPRESSÃO DE IDENTIDADE	01	UNIDADE	2.700,500	2.700,50
	ESPECIFICAÇÃO : TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX ANALÓGICO VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 24,7 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM A4, TANTO EM PRETO QUANTO EM CORES RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: PRETO: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI), CORES: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI) TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: PRETO: 10,8 SEGUNDOS, CORES: 11 SEGUNDOS MEMÓRIA: PADRÃO: 1 GB, MÁXIMA: 1 GB VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: 750 A 5.000 PÁGINAS CICLO DE VIDA MENSAL MÁXIMO: ATÉ 75.000 PÁGINAS PAINEL DE CONTROLE: TELA SENSÍVEL AO TOQUE LCD COLORIDA DE 2,8 POLEGADAS (7,2 CM) CONECTIVIDADE: WI-FI DE BANDA DUPLA, ETHERNET GIGABIT, USB 2.0. DIGITALIZAÇÃO: SCANNER DE BASE PLANA COM ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS), DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 90 IMAGENS POR MINUTO (IPM) EM DUPLEX, 45 IPM EM SIMPLEX PARA				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	DOCUMENTOS EM PRETO E BRANCO ATÉ 96 IPM EM DUPLEX, 48 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS COLORIDOS. CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ATÉ 50 FOLHAS TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: A6, A5, A4, A3, CARTA, OFÍCIO, LEGAL, ENVELOPE DL, ENVELOPE C5, ENVELOPE 10, ENTRE OUTROS. DIMENSÕES (L X P X A): 344,4 X 411,2 X 394,1 MM PESO: APROXIMADAMENTE 19,5 KG CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO: 400 W, EM ESPERA: 50 W, DESLIGADO: 0,5 W CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: ENERGY STAR®, EPEAT® SILVER GARANTIA: GARANTIA PADRÃO DE 1 ANO COM SERVIÇO NO LOCAL NO PRÓXIMO DIA ÚTIL. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA LEXMARK CX431.				
15	IMPRESSORA DE CHEQUE	01	UNIDADE	3.322,250	3.322,25
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA DE CHEQUE ACESSÓRIOS: CABO CONVERSOR USB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA (INK-JET) CONECTIVIDADE: INTERFACE SERIAL + CABO CONVERSOR USB (FACILITANDO A CONEXÃO COM COMPUTADORES MODERNOS) MEMÓRIA INTERNA: ARMAZENA ATÉ 250 CHEQUES NA MEMÓRIA DA MÁQUINA SOFT DE IMPRESSÃO: SOFTWARE GRATUITO PARA PREENCHIMENTO E IMPRESSÃO DE CHEQUES IMPRESSÃO RÁPIDA: TEMPO DE IMPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS POR CHEQUE CARTUCHO DE TINTA: CARTUCHO TINTA HP 51604ª, COM CAPACIDADE PARA IMPRIMIR ATÉ 5.000 CHEQUES LEITURA CMC7: LEITURA AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE BARRAS CMC7 FUNÇÕES ADICIONAIS: CRUZA CHEQUE, CHANCELA E IMPRESSÃO NO VERSO DO CHEQUE VIA SOFTWARE TECLADO: TECLADO AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES PARA FACILITAR O USO DESIGN: GABINETE EM PLÁSTICO ABS, LEVE E RESISTENTE, DISPONÍVEL NAS CORES GELO E PRETA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES (AXLXP): 210 X 145 X 320 MM PESO: 3,5 KG ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220V AC) COM BATERIA INTERNA PARA RETENÇÃO DE DADOS VARIÁVEIS GARANTIA: 12 MESES, COM 3 MESES ADICIONAIS DE BÔNUS, TOTALIZANDO 15 MESES DE GARANTIA. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA DE CHEQUE PERTOCHEK 502S-128K.				
16	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	05	UNIDADE	7.855,000	39.275,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTILHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTILHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR				
17	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	3.610,250	36.102,50
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, 120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO: 1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.				
18	NOTEBOOK CORE I7 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	6.674,417	66.744,17
	ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO: TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO:				

	FULL HD (1920 × 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.								
19	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA L2540DW	20	UNIDADE	5.003,890	100.077,80				
	ESPECIFICAÇÃO: MPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A LASER 3-EM-1 COM FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, DIGITALIZAÇÃO E CÓPIA TECNOLOGIA ELETROFOTOGRAFICA DUPLEX AUTOMÁTICO PARA IMPRESSÃO FRENTE E VERSO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS ADF CONECTIVIDADE USB REDE CABEADA E REDE SEM FIO TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO TIPO DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICA MÉTODO DE IMPRESSÃO: PROCESSO ELETROFOTOGRAFICO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 600 DPI HQ1200 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 30 PÁGINAS POR MINUTO A4 TEMPO DE SAÍDA DA PRIMEIRA PÁGINA: APROXIMADAMENTE 8,5 SEGUNDOS DUPLEX AUTOMÁTICO: SIM IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA EMULAÇÕES SUPORTADAS: PCL6 BR-SCRIPT3 DIGITALIZAÇÃO TIPO DE SCANNER: VIDRO PLANO FLATBED COM ADF PARA ATÉ 35 FOLHAS RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 X 2400 DPI RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS FORMATOS DE DIGITALIZAÇÃO: ARQUIVO IMAGEM E-MAIL OCR CÓPIA VELOCIDADE DE CÓPIA: ATÉ 30 CÓPIAS POR MINUTO RESOLUÇÃO DE CÓPIA: ATÉ 600 X 600 DPI FUNÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO: 25% A 400% COM INCREMENTOS DE 1% CÓPIAS MÚLTIPLAS: ATÉ 99 FUNÇÃO N EM 1: SIM GESTÃO DE PAPEL CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 250 FOLHAS 80 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL: 1 FOLHA CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 35 FOLHAS CAPACIDADE DE SAÍDA: ATÉ 100 FOLHAS FACE PARA BAIXO GRAMATURA SUPORTADA: 60 A 105 G/M² BANDEJA PADRÃO ATÉ 163 G/M² ALIMENTAÇÃO MANUAL TAMANHOS COMPATÍVEIS: A4 CARTA OFÍCIO A5 A6 EXECUTIVO CONECTIVIDADE INTERFACES: USB 2.0 HI-SPEED ETHERNET 10/100 BASE-TX WI-FI 802.11 B/G/N IMPRESSÃO MÓVEL COMPATÍVEL COM: GOOGLE CLOUD PRINT BROTHER IPRINT&SCAN WI-FI DIRECT RECURSOS DE REDE E PROTOCOLOS SUPORTE A IPV4 E IPV6 PROTOCOLOS SUPORTADOS: LPR LPD IPP SNMPV3 HTTP HTTPS SMTP FTP DHCP BOOTP SEGURANÇA SEGURANÇA DE REDE SEM FIO: WEP WPA WPA2-PSK RECURSOS DE SEGURANÇA: FILTRO DE IP SNMPV3 SMTP-AUTH MEMÓRIA E DISPLAY MEMÓRIA RAM: 32 MB DISPLAY: LCD MONOCROMÁTICO DE 2 LINHAS DESEMPENHO ENERGÉTICO CONSUMO DE ENERGIA: IMPRESSÃO APROXIMADAMENTE 510 W PRONTO 5,3 W SLEEP 1,6 W DESLIGADO 0,03 W NÍVEL DE RUÍDO: APROXIMADAMENTE 50 DB EM OPERAÇÃO CICLO DE TRABALHO CICLO MENSAL MÁXIMO: ATÉ 10.000 PÁGINAS VOLUME MENSAL RECOMENDADO: 250 A 2.000 PÁGINAS DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS L X P X A: 409 X 398 X 316 MM PESO: APROXIMADAMENTE 11,1 KG CONTEÚDO DA EMBALAGEM MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA TONER INICIAL COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 700 PÁGINAS UNIDADE DE TAMBOR COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS CABO DE ALIMENTAÇÃO GUIA DE INSTALAÇÃO E GARANTIA GARANTIA: 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA SIMILAR OU SUPERIOR À IMPRESSORA: BROTHER DCP-L2540DW.								
VALOR TOTAL ESTIMADO R\$					943.437,78				

1.6. Órgão Participante: Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: FUNDO MUNICIPAL DOS DIREITOS DA CRIANÇA E DO ADOLESCENTE – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE TUCUMA/PA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEIDDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	05	UNIDADE	532,370	2.661,85
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	04	UNIDADE	2.914,300	11.657,20
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUÍDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	02	UNIDADE	2.434,443	4.868,89
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	02	UNIDADE	6.141,750	12.283,50
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	05	UNIDADE	1.704,857	8.524,29
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	05	UNIDADE	640,340	3.201,70
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	PROJETOR LASER SMART	01	UNIDADE	2.990,000	2.990,00
	ESPECIFICAÇÃO: SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.				
09	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	3.610,250	18.051,25
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					66.662,17

1.7. Órgão Participante: Fundo Municipal de Assistência Social - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL DE TUCUMA/PA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	15	UNIDADE	532,370	7.985,55
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	20	UNIDADE	2.914,300	58.286,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	02	UNIDADE	2.423,500	4.847,00
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE: USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	05	UNIDADE	2.434,443	12.172,22
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTAS: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTAS DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	10	UNIDADE	6.141,750	61.417,50
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MÓBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	40	UNIDADE	1.704,857	68.194,28
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	20	UNIDADE	640,340	12.806,80
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	PROJETOR LASER SMART	02	UNIDADE	2.990,000	5.980,00
	ESPECIFICAÇÃO : SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.				
09	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	02	UNIDADE	2.037,965	4.075,93
	ESPECIFICAÇÃO : TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
10	GABINETE ATX COM 6 VENTOINHAS ARGB COM VIDRO	02	UNIDADE	423,335	846,67
	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTOINHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTOINHAS: INCLUI 6 VENTOINHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
11	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	20	UNIDADE	3.610,250	72.205,00
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.				
12	NOTEBOOK CORE I7 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	6.674,417	66.744,17

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 × 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.

VALOR ESTIMADO TOTAL R\$ 375.561,12

1.8. Órgão Participante: Fundo Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria - Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: FUNDO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, TURISMO E INDÚSTRIA - SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE E INDÚSTRIA E TURISMO.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	08	UNIDADE	532,370	4.258,96
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	06	UNIDADE	2.914,300	17.485,80
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 × 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 × 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA:ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO:SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) /DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS:PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA),CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESURA DE MÍDIA:PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM),CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPTADOS:LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADEUSB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS:TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS:WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 298 × 215 × 190 MM PESO DA				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	02	UNIDADE	2.434,443	4.868,89
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI /VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM(COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI -FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	04	UNIDADE	6.141,750	24.567,00
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓPTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MÓBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	10	UNIDADE	1.704,857	17.048,57
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	10	UNIDADE	640,340	6.403,40
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	02	UNIDADE	2.037,965	4.075,93

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 × 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 × 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.</p>				
09	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	03	UNIDADE	423,335	1.270,01
	<p>ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB</p>				
10	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	01	UNIDADE	7.855,000	7.855,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 × 16 GB) FREQUÊNCIA ? 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTONHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTONHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>				
11	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	3.610,250	18.051,25

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.</p>	
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$	108.308,30

1.9. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Infraestrutura de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	10	UNIDADE	532,370	5.323,70
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	10	UNIDADE	2.914,300	29.143,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUÍDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	05	UNIDADE	6.141,750	30.708,75

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
05	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	15	UNIDADE	1.704,857	25.572,86
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
06	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	10	UNIDADE	640,340	6.403,40
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
07	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	06	UNIDADE	2.037,965	12.227,79
	ESPECIFICAÇÃO : TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPTÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPTÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
08	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	10	UNIDADE	423,335	4.233,35

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTOINHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTOINHAS: INCLUI 6 VENTOINHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
09	IMPRESSORA COLORIDA PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	02	UNIDADE	5.088,900	10.177,80
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA DE FORMATO GRANDE (ATÉ 24") IDEAL PARA AMBIENTES COMO ARQUITETURA, ENGENHARIA, DESIGN E GIS. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÕES EM TAMANHO A1/D EM CERCA DE 34 SEGUNDOS. DESIGN: COMPACTA, MINIMALISTA, FÁCIL DE ENCAIXAR NUMA MESA OU EM SUPORTE OPCIONAL. QUALIDADE DE IMPRESSÃO E TECNOLOGIA: CABEÇA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE MICRO TFP DE 4 CANAIS, COM CONTROLE PRECISO DE GOTAS (PRECISION DROPLET CONTROL) E TECNOLOGIA DE VERIFICAÇÃO DE BICOS PARA CONFIABILIDADE. RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 2400 x 1200 DPI PARA DETALHES NÍTIDOS. TINTAS: ULTRACHROME XD2 PIGMENTADA, ARQUIVÍSTICA CORES VIBRANTES E LINHAS NÍTIDAS. TANQUES E CONSUMO DE TINTA CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDADE: COR (C/M/Y): ATÉ 50 ML CADA. PRETO: ATÉ 80 ML. CONECTIVIDADE E INTERFACE TELA: DISPLAY COLORIDO DE 4,3" SENSÍVEL AO TOQUE, FACILITANDO OPERAÇÕES. CONECTIVIDADE: REDE SEM FIO (WI-FI), WI-FI DIRECT (CONEXÃO DIRETA SEM ROTEADOR), ETHERNET E USB. PERMITE IMPRIMIR FACILMENTE DE TABLETS E SMARTPHONES. MANUSEIO DE MÍDIA: SUPORTA ROLOS DE ATÉ 24" E FOLHAS DE ATÉ 11" x 17" VIA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. VERSÁTIL PARA PROJETOS TÉCNICOS COMO PLANTAS, DESENHOS E PÔSTERES. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS PARA ESTAR PRONTA PARA USO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: SURECOLOR EPSON T3170.				
10	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	05	UNIDADE	7.855,000	39.275,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12° GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE? 3.0 GHZ (COM TURBO? 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA? 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: ? 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTOINHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTOINHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR				
11	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	3.610,250	18.051,25

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.</p>					
12	NOTEBOOK CORE I7 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	6.674,417	33.372,09
<p>ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 × 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.</p>					
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					216.912,48

2025/2028

1.10. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Desporto, Lazer e Cultura de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTO, LAZER E CULTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	07	UNIDADE	532,370	3.726,59
<p>ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.</p>					
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO	07	UNIDADE	2.914,300	20.400,10
<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 × 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.</p>					
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50

	<p>ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.</p>				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	02	UNIDADE	2.434,443	4.868,89
	<p>ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI /VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM(COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI -FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.</p>				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	02	UNIDADE	6.141,750	12.283,50
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MÓBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	15	UNIDADE	1.704,857	25.572,86
	<p>ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT</p>				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	05	UNIDADE	640,340	3.201,70
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	PROJETOR LASER SMART	01	UNIDADE	2.990,000	2.990,00
	ESPECIFICAÇÃO : SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 × 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 19,5 × 19,5 × 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.				
09	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	01	UNIDADE	2.037,965	2.037,97
	ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 × 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 × 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
10	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	01	UNIDADE	423,335	423,34

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB</p>				
11	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	01	UNIDADE	7.855,000	7.855,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: ? 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTONHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTONHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>				
12	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	3.610,250	18.051,25
	<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MÊMORIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÊMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.</p>				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					103.834,68

1.11. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Finanças de Tucumã-PA.

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	05	UNIDADE	532,370	2.661,85
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	05	UNIDADE	2.914,300	14.571,50
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	03	UNIDADE	2.423,500	7.270,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUÍDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	01	UNIDADE	2.434,443	2.434,44
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 TECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	02	UNIDADE	6.141,750	12.283,50

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	10	UNIDADE	1.704,857	17.048,57
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	03	UNIDADE	640,340	1.921,02
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	02	UNIDADE	2.037,965	4.075,93
	ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
09	GABINETE ATX COM 6 VENTOINHAS ARGB COM VIDRO	01	UNIDADE	423,335	423,34

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
10	IMPRESSORA DE CHEQUE	10	UNIDADE	3.322,250	33.222,50
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSORA DE CHEQUE ACESSÓRIOS: CABO CONVERSOR USB TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA (INK-JET) CONECTIVIDADE: INTERFACE SERIAL + CABO CONVERSOR USB (FACILITANDO A CONEXÃO COM COMPUTADORES MODERNOS) MEMÓRIA INTERNA: ARMAZENA ATÉ 250 CHEQUES NA MEMÓRIA DA MÁQUINA SOFT DE IMPRESSÃO: SOFTWARE GRATUITO PARA PREENCHIMENTO E IMPRESSÃO DE CHEQUES IMPRESSÃO RÁPIDA: TEMPO DE IMPRESSÃO DE APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS POR CHEQUE CARTUCHO DE TINTA: CARTUCHO TINTA HP 51604ª, COM CAPACIDADE PARA IMPRIMIR ATÉ 5.000 CHEQUES LEITURA CMC7: LEITURA AUTOMÁTICA DO CÓDIGO DE BARRAS CMC7 FUNÇÕES ADICIONAIS: CRUZA CHEQUE, CHANCELA E IMPRESSÃO NO VERSO DO CHEQUE VIA SOFTWARE TECLADO: TECLADO AJUSTÁVEL EM 4 POSIÇÕES PARA FACILITAR O USO DESIGN: GABINETE EM PLÁSTICO ABS, LEVE E RESISTENTE, DISPONÍVEL NAS CORES GELO E PRETA ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: DIMENSÕES (AXLXP): 210 X 145 X 320 MM PESO: 3,5 KG ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (127/220V AC) COM BATERIA INTERNA PARA RETENÇÃO DE DADOS VARIÁVEIS GARANTIA:12 MESES, COM 3 MESES ADICIONAIS DE BÔNUS, TOTALIZANDO 15 MESES DE GARANTIA. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA DE CHEQUE PERTOCHEK 502S-128K.				
11	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	3.610,250	36.102,50
	ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MÉMORIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13° GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1° GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.				
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					132.015,65

1.12. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Administração e Planejamento de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTI DADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	20	UNIDADE	532,370	10.647,40
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	25	UNIDADE	2.914,300	72.857,50
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	05	UNIDADE	2.423,500	12.117,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUIDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	05	UNIDADE	2.434,443	12.172,22
	ESPECIFICAÇÃO : IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 TECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI -FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	10	UNIDADE	6.141,750	61.417,50

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	60	UNIDADE	1.704,857	102.291,42
	<p>ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT</p>				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	20	UNIDADE	640,340	12.806,80
	<p>ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT</p>				
08	SERVIDOR TORRE COM RAID	01	UNIDADE	24.090,000	24.090,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO : PLACA DE REDE ADICIONAL: 1 UND DE ADAPTADOR BASE-T PCIE BROADCOM 57416 DE 2 PORTAS E 10 GBIT, ALTURA COMPLETA GERENCIAMENTO DE SISTEMA: DELL CONNECTIVITY CLIENT ENABLED / IDRAC9, ENTERPRISE 16G CONFIGURAÇÃO DE CHASSI: 3.5" CHASSIS WITH UP TO 8 HOT PLUG HARD DRIVES AND AIC PERC 11, HOT-PLUG PSU VENTILADORES: PERFORMANCE FAN(REQUIRED FOR GPU/BRCM 57454), ACOUSTIC LEVEL NOT RECOMMENDED FOR TYPICAL OFFICE USE TAMPA FRONTAL: POWEREDGE T360 FILTER BEZEL RAID: C3, RAID 1 PARA 2 DISCOS RÍGIDOS OU SSDS (TIPO/VELOCIDADE/CAPACIDADE CORRESPONDENTE) CONTROLADOR RAID: ADAPTADOR FH PERC H755 PROCESSADOR: INTEL® XEON® 6 PERFORMANCE 6357P 3.0G, 8C/16T, 24M CACHE, TURBO, (80W) DDR5-4800 MEMÓRIA: ?2UND? 16GBUDIMM,5600MT/SSINGLERANK,BCC ARMAZENAMENTO: 2 UND UNIDADE SSD SATA DE 480 GB PARA USO MISTO, 6 GBPS, 512E, 2,5 POL., HOT-PLUG AG, 3,5 POL. HYB CARR, 3 DWPD TRUSTED PLATFORM MODULE: TRUSTED PLATFORM MODULE 2.0 V3 POWER SUPPLY: DUAL, (1+1) REDUNDANT, HOT-PLUG POWER SUPPLY, 600W MM (100-240VAC) POWER CORDS: 2 UND NBR 14136 2P+T A C13, 250 V, 10 A, 2 M, CABO DE ALIMENTAÇÃO (BRASIL) SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,FI,NO MED, NO CAL, MULTI LANGUAGE OS MEDIA KITS: WINDOWS SERVER 2025 ESSENTIALS,10CORE,DF RECOVERY IMAGE, MULTI LANG, (DOWNGRADE NOT INCLUDED) CLIENT ACCESS LICENSES: 50-PACK OF WINDOWS SERVER 2025 REMOTE DESKTOP SERVICES, USER RDS IDRAC SERVICE MODULE: IDRAC SERVICE MODULE (ISM), NÃO INSTALADO BOOT OPTIMIZED STORAGE CARDS: NO BOSS CARD PROCESSOR THERMAL CONFIGURATION: HEATSINK FOR 80W OR LESS CPU MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR:SERVIDOR DELL T360.</p>				
09	NOBREAK 6KVA - SENIODAL, DUPLA CONVERSÃO COM BATERIAS INCLUSA	01	UNIDADE	12.225,000	12.225,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: 6KVA / 6KW 6000VA FATOR DE POTÊNCIA: 1 BATERIAS INTERNAS INCLUSAS TENSÃO DE ENTRADA TENSÃO NOMINAL: 220V / 230V / 240V CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO OU BIFÁSICO FAIXA DE OPERAÇÃO: -25% A +20% DA TENSÃO NOMINAL FATOR DE POTÊNCIA: 0,97 FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 40HZ A 70HZ CONEXÃO: CONECTORES TENSÃO DE SAÍDA TENSÃO NOMINAL: 220V (OPCIONAL: 110V / 115V / 120V / 127V OU 110V + 110V) CONFIGURAÇÃO: MONOFÁSICO, BIFÁSICO OU CENTER TAP REGULAÇÃO ESTATICA: ±1% FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1% FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA TEMPO DE TRANSFERÊNCIA: ZERO FATOR DE POTÊNCIA: 1 DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL (THD): <2,5% (CARGA LINEAR) FATOR DE CRISTA: 3:1 SOBRECARGA: 110% DA CARGA 10 MINUTOS, TRANSFERE PARA BY-PASS 130% DA CARGA 1 MINUTO, TRANSFERE PARA BY-PASS 150% DA CARGA ? 30 SEGUNDOS, TRANSFERE PARA BY-PASS E DESLIGA APÓS 1 MINUTO BATERIAS: TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS) TEMPO DE RECARGA: 8 A 10 HORAS GERENCIAMENTO INTELIGENTE DAS BATERIAS SUBSTITUIÇÃO DAS BATERIAS SEM DESLIGAMENTO DO SISTEMA AUTONOMIA EXPANSÍVEL: ATRAVÉS DE GABINETE EXTERNO COMPATÍVEL, COM CONECTOR TIPO ENGATE RÁPIDO PROTEÇÕES CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA CONTRA SOBREAQUECIMENTO CONTRA SOBRECARGA CONTRA DESCARGA TOTAL DAS BATERIAS CONTRA DISTORÇÃO HARMÔNICA DA REDE ELÉTRICA CONTRA CURTO-CIRCUITO ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS GABINETE EM ESTRUTURA METÁLICA DE ALTA RESISTÊNCIA COM TRATAMENTO TÉRMICO ANTICORROSIVO (PROJETADO PARA MONTAGEM EM TORRE) PINTURA EM EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA PAINÉIS SUPERIOR E LATERAIS REMOVÍVEIS PARA MANUTENÇÃO RODÍZIOS DE MOVIMENTAÇÃO VENTILAÇÃO FORÇADA CONTROLADA GRAU DE PROTEÇÃO IP-20 (ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES ABRIGADAS) PLACAS COM SISTEMA PLUG-IN CONECTORES LOCALIZADOS NA PARTE POSTERIOR, COM ACESSO INFERIOR E TRASEIRO PARA LIGAÇÕES ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS TEMPERATURA: OPERAÇÃO: 0º A 40ºC ARMAZENAMENTO: -3º A 65ºC RECOMENDADA: 20º A 30ºC UMIDADE: OPERAÇÃO: 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO RECOMENDADA: 45 A 55% NÍVEL DE RUÍDO: 40DB A 65DB A 1 METRO DE DISTÂNCIA EFICIÊNCIA MODO NORMAL: 88,0% MODO ECO: 93,0% MODO BATERIA: 87,0% OPCIONAIS SOFTWARE DE COMUNICAÇÃO SNMP CARREGADOR DE MAIOR CORRENTE CONTATO SECO PARALELO REDUNDANTE</p>				
10	PROJETOR LASER SMART	15	UNIDADE	2.990,000	44.850,00
	<p>ESPECIFICAÇÃO : SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 × 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L × P × A): APROXIMADAMENTE 19,5 × 19,5 × 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.</p>				
11	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	10	UNIDADE	2.037,965	20.379,65
	<p>ESPECIFICAÇÃO : TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 × 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 × 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO</p>				

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
12	GABINETE ATX COM 6 VENTOINHAS ARGB COM VIDRO	04	UNIDADE	423,335	1.693,34
	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTOINHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTOINHAS: INCLUI 6 VENTOINHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
13	IMPRESSORA COLORIDA PARA PROJETOS DE ENGENHARIA	01	UNIDADE	5.088,900	5.088,90
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA JATO DE TINTA DE FORMATO GRANDE (ATÉ 24") IDEAL PARA AMBIENTES COMO ARQUITETURA, ENGENHARIA, DESIGN E GIS. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÕES EM TAMANHO A1/D EM CERCA DE 34 SEGUNDOS. DESIGN: COMPACTA, MINIMALISTA, FÁCIL DE ENCAIXAR NUMA MESA OU EM SUPORTE OPCIONAL. QUALIDADE DE IMPRESSÃO E TECNOLOGIA: CABEÇA DE IMPRESSÃO: PRECISIONCORE MICRO TFP DE 4 CANAIS, COM CONTROLE PRECISO DE GOTAS (PRECISION DROPLET CONTROL) E TECNOLOGIA DE VERIFICAÇÃO DE BICOS PARA CONFIABILIDADE. RESOLUÇÃO MÁXIMA: ATÉ 2400 x 1200 DPI PARA DETALHES NÍTIDOS. TINTAS: ULTRACHROME XD2 PIGMENTADA, ARQUIVÍSTICA CORES VIBRANTES E LINHAS NÍTIDAS. TANQUES E CONSUMO DE TINTA CARTUCHOS DE ALTA CAPACIDADE: COR (C/M/Y): ATÉ 50 ML CADA. PRETO: ATÉ 80 ML. CONECTIVIDADE E INTERFACE TELA: DISPLAY COLORIDO DE 4,3" SENSÍVEL AO TOQUE, FACILITANDO OPERAÇÕES. CONECTIVIDADE: REDE SEM FIO (WI-FI), WI-FI DIRECT (CONEXÃO DIRETA SEM ROTEADOR), ETHERNET E USB. PERMITE IMPRIMIR FACILMENTE DE TABLETS E SMARTPHONES. MANUSEIO DE MÍDIA: SUPORTA ROLOS DE ATÉ 24" E FOLHAS DE ATÉ 11" x 17" VIA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO. VERSÁTIL PARA PROJETOS TÉCNICOS COMO PLANTAS, DESENHOS E PÔSTERES. INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO: ATÉ 30 MINUTOS PARA ESTAR PRONTA PARA USO. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: SURECOLOR EPSON T3170.				
14	IMPRESSORA LASER COLORIDA PARA IMPRESSÃO DE IDENTIDADE	01	UNIDADE	2.700,500	2.700,50
	ESPECIFICAÇÃO : TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER COLORIDO FUNÇÕES: IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, FAX ANALÓGICO VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 24,7 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) EM A4, TANTO EM PRETO QUANTO EM CORES RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: PRETO: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI), CORES: ATÉ 4800 CQ (2400 X 600 DPI) TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA: PRETO: 10,8 SEGUNDOS, CORES: 11 SEGUNDOS MEMÓRIA: PADRÃO: 1 GB, MÁXIMA: 1 GB VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO: 750 A 5.000 PÁGINAS CICLO DE VIDA MENSAL MÁXIMO: ATÉ 75.000 PÁGINAS PAINEL DE CONTROLE: TELA SENSÍVEL AO TOQUE LCD COLORIDA DE 2,8 POLEGADAS (7,2 CM) CONECTIVIDADE: WI-FI DE BANDA DUPLA, ETHERNET GIGABIT, USB 2.0. DIGITALIZAÇÃO: SCANNER DE BASE PLANA COM ADF (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS), DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 90 IMAGENS POR MINUTO (IPM) EM DUPLEX, 45 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS EM PRETO E BRANCO ATÉ 96 IPM EM DUPLEX, 48 IPM EM SIMPLEX PARA DOCUMENTOS COLORIDOS. CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): ATÉ 50 FOLHAS TAMANHOS DE PAPEL SUPORTADOS: A6, A5, A4, A3, CARTA, OFÍCIO, LEGAL, ENVELOPE DL, ENVELOPE C5, ENVELOPE 10, ENTRE OUTROS. DIMENSÕES (L X P X A): 344,4 X 411,2 X 394,1 MM PESO: APROXIMADAMENTE 19,5 KG CONSUMO DE ENERGIA: EM OPERAÇÃO: 400 W, EM ESPERA: 50 W, DESLIGADO: 0,5 W CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: ENERGY STAR®, EPEAT® SILVER GARANTIA: GARANTIA PADRÃO DE 1 ANO COM SERVIÇO NO LOCAL NO PRÓXIMO DIA ÚTIL. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA LEXMARK CX431.				
15	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	06	UNIDADE	7.855,000	47.130,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

<p>ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA ? 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTONHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTONHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR</p>					
16	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	25	UNIDADE	3.610,250	90.256,25
<p>ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MÉMORIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SOLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUCAÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRAFICA COMPARTILHADA, CONEXOES FISICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.</p>					
17	NOTEBOOK CORE I7 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	10	UNIDADE	6.674,417	66.744,17
<p>ESPECIFICAÇÃO: ALTO DESEMPENHO PARA USO CORPORATIVO, COM TELA DE 15,6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE COMPLETA E ENTRADA LAN RJ45 INTEGRADA. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA:PROCESSADOR: INTEL® CORE I7-1355U (13ª GERAÇÃO), COM 10 NÚCLEOS, CACHE DE 12 MB E FREQUÊNCIA DE ATÉ 5.00 GHZ. MEMÓRIA RAM: 16 GB DDR5 (1x16 GB), FREQUÊNCIA 5600 MT/S (5200 MT/S COM PROCESSADORES INTEL DE 13ª GERAÇÃO), COM SUPORTE A DUAL CHANNEL. ARMAZENAMENTO:TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 512 GB PCIE NVME M.2, CLASSE 25. TELA E VÍDEO:TAMANHO DA TELA: 15,6 POLEGADAS. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 x 1080). TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO DE 250 NITS, IDEAL PARA AMBIENTES CORPORATIVOS. PLACA DE VÍDEO: INTEL® INTEGRATED GRAPHICS COMPATÍVEL COM PROCESSADOR INTEL® CORE? I7-1355U. SISTEMA OPERACIONAL: LINUX CONEXÕES FÍSICAS:1 PORTA USB4® (20 GBPS) COM POWER DELIVERY E DISPLAYPORT. 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S). 1 PORTA USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO (5 GBIT/S) COM POWERSHARE. 1 PORTA HDMI (1.4 OU 2.0, CONFORME VERSÃO DO PROCESSADOR). 1 PORTA ETHERNET RJ45 (1 GBIT/S) PARA CONEXÃO LAN CABEADA DE ALTA VELOCIDADE. 1 PORTA DE ÁUDIO UNIVERSAL (FONES/MICROFONE). 1 PORTA PARA ADAPTADOR DE ENERGIA. CONECTIVIDADE SEM FIO: INTEL WI-FI 6E AX211 (2x2, 802.11AX) COM BLUETOOTH®. BATERIA E ALIMENTAÇÃO: BATERIA: 3 CÉLULAS, 42 WHR, COMPATÍVEL COM TECNOLOGIA EXPRESS CHARGE BOOST. FONTE: ADAPTADOR CA DE 65 WATTS, BIVOLT, CONECTOR 4.5 MM BARREL. DIMENSÕES E PESO: LARGURA: 35,90 CM PROFUNDIDADE: 23,97 CM ALTURA: 1,81 CM PESO INICIAL: 1,81 KG, COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.</p>					
VALOR ESTIMADO TOTAL R\$					599.468,15

1.13. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Fazenda de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	08	UNIDADE	532,370	4.258,96

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	06	UNIDADE	2.914,300	17.485,80
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLuíDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	01	UNIDADE	2.434,443	2.434,44
	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI / VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM (COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 TECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI-FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	02	UNIDADE	6.141,750	12.283,50

	ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	05	UNIDADE	1.704,857	8.524,29
	ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	02	UNIDADE	640,340	1.280,68
	ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT				
08	GABINETE ATX COM 6 VENTONHAS ARGB COM VIDRO	01	UNIDADE	423,335	423,34
	ESPECIFICAÇÃO: GABINETE GAMER MID TOWER COM ILUMINAÇÃO ARGB E 6 VENTONHAS DESIGN E ESTRUTURA FORMATO: MID TOWER, COMPATÍVEL COM PLACAS - MÃE NOS FORMATOS ATX, MICRO ATX E MINI ITX. PAINÉIS: FRONTAL E LATERAL ESQUERDA EM VIDRO TEMPERADO, PROPORCIONANDO AMPLA VISIBILIDADE DOS COMPONENTES INTERNOS E PERMITINDO A EXIBIÇÃO DA ILUMINAÇÃO ARGB. SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO VENTONHAS: INCLUI 6 VENTONHAS ARGB (ADDRESSABLE RGB), SENDO 3 INSTALADAS NA PARTE FRONTAL E 3 NA PARTE SUPERIOR, PARA OTIMIZAR O FLUXO DE AR E MANTER OS COMPONENTES REFRIGERADOS. CONTROLE DE ILUMINAÇÃO: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO ARGB PERSONALIZÁVEL, COM CONTROLE REMOTO INCLUSO PARA AJUSTAR CORES E EFEITOS DE ILUMINAÇÃO CONFORME A PREFERÊNCIA DO USUÁRIO. CONECTIVIDADE E PORTAS PAINEL FRONTAL: EQUIPADO COM 1 PORTA USB 3.0, 2 PORTAS USB 2.0 E 1 ENTRADA PARA ÁUDIO HD, FACILITANDO O ACESSO A PERIFÉRICOS E DISPOSITIVOS DE ÁUDIO. ESPAÇO INTERNO E EXPANSÃO SLOTS DE EXPANSÃO: 7 SLOTS PCIE PARA INSTALAÇÃO DE PLACAS DE VÍDEO E OUTRAS PLACAS DE EXPANSÃO. BAIAS PARA ARMAZENAMENTO: 2 BAIAS PARA HDDS DE 3,5 POLEGADAS. 3 BAIAS PARA SSDS DE 2,5 POLEGADAS. COMPATIBILIDADE COM COOLER LÍQUIDO: SUPORTE PARA INSTALAÇÃO DE RADIADORES DE ATÉ 240 MM NA PARTE FRONTAL E SUPERIOR, PERMITINDO A IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE RESFRIAMENTO LÍQUIDO. MATERIAIS E CONSTRUÇÃO ESTRUTURA: CORPO EM AÇO SPCC DE ALTA QUALIDADE, GARANTINDO DURABILIDADE E RESISTÊNCIA. VIDRO TEMPERADO: PAINÉIS DE VIDRO TEMPERADO DE 4 MM DE ESPESSURA, OFERECENDO SEGURANÇA E ESTÉTICA APRIMORADA. DIMENSÕES E PESO DIMENSÕES APROXIMADAS: 455 MM (ALTURA) X 200 MM (LARGURA) X 365 MM (PROFUNDIDADE). PESO: APROXIMADAMENTE 6,5 KG, PROPORCIONANDO ESTABILIDADE E ROBUSTEZ. APLICAÇÕES RECOMENDADAS IDEAL PARA MONTAGEM DE PCS VOLTADOS PARA JOGOS DE ALTO DESEMPENHO, EDIÇÃO DE VÍDEOS, RENDERIZAÇÃO GRÁFICA E OUTRAS APLICAÇÕES QUE EXIGEM POTÊNCIA E EFICIÊNCIA TÉRMICA. ADEQUADO PARA USUÁRIOS QUE VALORIZAM PERSONALIZAÇÃO ESTÉTICA, COM ÊNFASE EM ILUMINAÇÃO E DESIGN MODERNO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: GABINETE GAMER RISE MODE GLASS 06X, MID, LATERAL E FRENTE EM VIDRO, 6X FANS ARGB				
09	NOTEBOOK CORE I5 13° GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	03	UNIDADE	3.610,250	10.830,75

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, CONEXÕES FÍSICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.

VALOR ESTIMADO TOTAL R\$ 59.945,25

1.14. Órgão Participante: Prefeitura Municipal de Tucumã - Secretaria Municipal de Agricultura de Tucumã-PA.

ÓRGÃO PARTICIPANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR REF. R\$	VALOR TOTAL R\$
01	MONITOR LED 22 FULL HD 100HZ	05	UNIDADE	532,370	2.661,85
	ESPECIFICAÇÃO: MONITOR DE 22 POLEGADAS COM RESOLUÇÃO FHD (1920 X 1080 PIXELS) E TAXA DE ATUALIZAÇÃO DE 100HZ. ENTRADAS HDMI E VGA. COR PRETA COM DESIGN ERGONÔMICO. AJUSTE DE TEMPERATURA DE COR, BRILHO E CONTRASTE. TIPO DE PAINEL: IPS OU EQUIVALENTE, COM ÂNGULOS DE VISÃO AMPLOS. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 20W. DIMENSÕES: 50 CM DE LARGURA, 30 CM DE ALTURA E 20 CM DE PROFUNDIDADE COM BASE. PESO: 3,5 KG.				
02	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12ª GERAÇÃO	05	UNIDADE	2.914,300	14.571,50
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I5 12600K GERAÇÃO/LGA 1700 (GRÁFICOS INTEGRADOS) MEMÓRIA RAM: 2 x 4 GB DDR4 3200 MHZ (DUAL CHANNEL) PLACA-MÃE: SOQUETE LGA1700, SUPORTE A DUAL CHANNEL E COMPATÍVEL COM NVME, FONTE: 350W PRETA COM CHAVEAMENTO BIVOLT E VOLTAGEM DE ENTRADA ENTRE 110V E 220V. ARMAZENAMENTO PRIMÁRIO (SO): SSD NVME 250 GB (LEITURA SEQUENCIAL:3500MB/S E GRAVAÇÃO SEQUENCIAL:1300MB/S) ARMAZENAMENTO SECUNDÁRIO: HD INTERNO 500GB, GABINETE: PADRÃO ATX COM SISTEMA OPERACIONAL LINUX.				
03	ESCANER DE DOCUMENTOS ADF 30PPM	01	UNIDADE	2.423,500	2.423,50
	ESPECIFICAÇÃO: SCANNER DE MESA DESKTOP COM ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS (ADF) E LEITURA DUPLEX FRENTE E VERSO. SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: DUAL CIS (CONTACTIMAGE SENSOR): RESOLUÇÃO ÓPTICA: ATÉ 600 x 600 DPI: RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 1.200 x 1.200 DPI: PROFUNDIDADE DE COR: 24 BITS DE ENTRADA / 8 BITS DE SAÍDA: ESCALA DE CINZA: 256 NÍVEIS: LARGURA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 215,9 MM (8,5 POLEGADAS) VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: SIMPLEX (FRENTE): ATÉ 40 PÁGINAS POR MINUTO (PPM) / DUPLEX (FRENTE E VERSO): ATÉ 80 IMAGENS POR MINUTO (IPM) CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) CAPACIDADE DO ADF: ATÉ 60 FOLHAS DE PAPEL COMUM (80 G/M²) TIPOS DE MÍDIA COMPATÍVEIS: PAPEL COMUM, RECIBOS, FOTOS (COM FOLHA DE TRANSPORTE RECOMENDADA), CARTÕES DE VISITA, CARTÕES PLÁSTICOS (INCLUINDO RELEVO), FICHAS ESPESSURA DE MÍDIA: PAPEL COMUM: 40 A 200 G/M² (0,08 A 0,28 MM), CARTÕES PLÁSTICOS: ATÉ 1,32 MM COM RELEVO OU ATÉ 1,10 MM SEM RELEVO TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: LARGURA: 50,8 A 215,9MM/ COMPRIMENTO: 50,8 A 355,6 MM/ CARTÕES PLÁSTICOS: LARGURA DE 53,98 MM E COMPRIMENTO DE 85,60 MM CONECTIVIDADE E COMPATIBILIDADE USB 3.0 HI-SPEED / CONEXÃO DIRETA COM PC OU PENDRIVE DRIVERS INCLUÍDOS: TWAIN, WIA, ICA E SANE (VERSÕES PARA LINUX) SISTEMAS OPERACIONAIS SUPOSTADOS: WINDOWS 7 SP1, 8.1, 10 (TODAS AS EDIÇÕES) WINDOWS SERVER 2012, 2016, 2019/ MACOS V10.14 A V11.X / LINUX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 298 x 215 x 190 MM PESO DA UNIDADE: APROXIMADAMENTE 2,6 KG PESO BRUTO (EMBALAGEM): APROXIMADAMENTE 3,3 KG MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: BROTHER ADS-3100.				
04	IMPRESSORA COLORIDA A TANQUE MULTIFUNCIONAL SEM FIO	01	UNIDADE	2.434,443	2.434,44

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSÃO: RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 5760 X 1440 DPI /VELOCIDADE DE IMPRESSÃO ISO/IEC 24734: ATÉ 10 IPM (PRETO) / ATÉ 5 IPM(COLORIDO) IMPRESSÃO SEM BORDAS: ATÉ 4R NÚMERO DE CORES: 4 ECNOLOGIA DE TINTA: TINTA À BASE DE CORANTE TAMANHO MÍNIMO DO PONTO DE GOTA: 3 PL, COM TECNOLOGIA DE GOTA DE TAMANHO VARIÁVEL CONFIGURAÇÃO DOS BICOS: 180 BICOS PARA PRETO, 59 BICOS POR COR DIGITALIZAÇÃO: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1.200 X 2.400 DPI PROFUNDIDADE DE COR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SAÍDA PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SAÍDA ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 216 X 297 MM VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 11 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO E 28 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) CONECTIVIDADE: CONEXÃO SEM FIO (WI -FI) / CONEXÃO USB 2.0 / COMPATÍVEL COM O APLICATIVO EPSON SMART PANE SUPRIMENTOS: REFIL DE TINTA PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO. SUPORTE DE PAPEL: A4, CARTA, OFÍCIO, A5, A6, B5, B6, 10X15 CM, 13X18 CM, 16X20 CM, 20X25 CM, 100X148 MM / CAPACIDADE DA BANDEJA DE ENTRADA: ATÉ 100 FOLHAS / CAPACIDADE DA BANDEJA DE SAÍDA: ATÉ 30 FOLHAS / TIPO DE PAPEL COMPATÍVEL: PAPEL COMUM, PAPEL FOTOGRÁFICO, PAPEL PARA APRESENTAÇÕES, PAPEL PARA RÓTULOS, PAPEL PARA ETIQUETAS, ENTRE OUTROS DIMENSÕES E PESO: ABERTA: 37,5 CM (L) X 57,8 CM (P) X 25,3 CM (A) FECHADA: 37,5 CM (L) X 34,7 CM (P) X 17,9 CM (A) PESO: 3,9 KG - MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A EPSON L3250.</p>				
05	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA COM DUPLEX E CONECTIVIDADE SEM FIO	02	UNIDADE	6.141,750	12.283,50
	<p>ESPECIFICAÇÃO: IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA (IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO E FAX) COM CONEXÃO SEM FIO (WI-FI), ETHERNET E CONEXÃO USB 2.0. RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (EQV. A 2400 X 600 DPI) PARA IMPRESSÕES DE ALTA QUALIDADE. VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DE ATÉ 34 PÁGINAS POR MINUTO (PPM). CAPACIDADE DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS NO TRAY PRINCIPAL E 100 FOLHAS NA BAINHA DE SAÍDA. FUNÇÃO DE IMPRESSÃO DUPLA (AUTO-DUPEX) PARA ECONOMIA DE PAPEL. RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 1200 X 1200 DPI (ÓTICA) E DIGITALIZAÇÃO DUPLA (FRONTAL E VERSO) EM UM ÚNICO PASSO. DISPLAY LCD TOUCHSCREEN DE 2,7" PARA FÁCIL OPERAÇÃO. CAPACIDADE DE FAX COM MEMÓRIA DE 500 PÁGINAS. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS, MAC OS E LINUX. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 700W EM USO E 50W EM MODO DE ESPERA. VOLTAGEM: 110/220V (AUTO DETECÇÃO). PESO: 22,2 KG. DIMENSÕES (LARGURA X ALTURA X PROFUNDIDADE): 48,6 CM X 41,3 CM X 46,5 CM. TIPO DE TELA: LCD TOUCHSCREEN DE 2,7 POLEGADAS. TIPO DE CONEXÃO: WI-FI, ETHERNET, USB 2.0. FUNÇÕES ADICIONAIS: CONECTIVIDADE COM SERVIÇOS NA NUVEM, IMPRESSÃO E DIGITALIZAÇÃO REMOTA ATRAVÉS DE APLICATIVOS MOBILES. SUPORTE A PROTOCOLOS DE SEGURANÇA COMO SSL, TLS, IPSEC E OUTROS. CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO PARA PDF, JPEG, TIFF E FORMATO OCR. FUNÇÕES DE ECONOMIA DE ENERGIA COM MODOS DE BAIXO CONSUMO. SETUP E GARANTIA 1 ANO MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR A IMPRESSORA: BROTHER MFC-L6912DW.</p>				
06	NOBREAK 1500 VA TRIVOLT	15	UNIDADE	1.704,857	25.572,86
	<p>ESPECIFICAÇÃO: NOBREAK DE 1500VA (900W), TECNOLOGIA TRIVOLT (115V, 220V, 230V). SAÍDAS COM O SISTEMA SINE OVALADA. TEMPO DE AUTONOMIA DE ATÉ 15 MINUTOS (DEPENDENDO DO CONSUMO). BATERIA: 12V/7AH, 1 BATERIA. TEMPO DE RECARGA COMPLETA: ATÉ 6 HORAS. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E SOBRE-CARGA. DISPLAY LED PARA INDICAÇÕES DE ESTADO E ALERTAS. TECNOLOGIA AVR (AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR). VOLTAGEM DE ENTRADA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). VOLTAGEM DE SAÍDA: 115V/220V (AUTO DETECÇÃO). CONSUMO DE ENERGIA: 700W EM USO, 50W EM MODO DE ESPERA. PESO: 11,5 KG. DIMENSÕES: 35 CM X 18 CM X 32 CM. MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: NOBREAK REAGTECH 1500VA GT EASY WAY TRIVOLT</p>				
07	ESTABILIZADOR 1500 VA BIVOLT	05	UNIDADE	640,340	3.201,70
	<p>ESPECIFICAÇÃO: ESTABILIZADOR BIVOLT, CAPACIDADE DE 1500VA (900W), COM TECNOLOGIA DE CORREÇÃO AUTOMÁTICA DE TENSÃO. ACEITA ENTRADA DE 115V OU 220V E FORNECE SAÍDA DE 115V. TENSÃO DE SAÍDA REGULADA COM VARIAÇÃO DE ± 20%. PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO, DESCARGAS ELÉTRICAS E IMPACTOS NA REDE ELÉTRICA. FUSÍVEL DE SEGURANÇA INTEGRADO PARA MAIOR PROTEÇÃO. FILTRAGEM DE RUÍDOS PARA MELHOR PERFORMANCE DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS. IDEAL PARA USO EM EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS SENSÍVEIS, COMO COMPUTADORES, TELEVISÕES E SISTEMAS DE ÁUDIO. PESO: 5,2 KG. DIMENSÕES: 26 CM (LARGURA) X 12 CM (ALTURA) X 20 CM (PROFUNDIDADE). TECNOLOGIA DE TRANSFORMADOR EM FERRITE PARA MAIOR EFICIÊNCIA. TEMPO DE REAÇÃO RÁPIDO PARA REGULAÇÃO DE TENSÃO E PROTEÇÃO. CONSUMO DE ENERGIA: APROXIMADAMENTE 20W EM MODO DE OPERAÇÃO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: ESTABILIZADOR TS SHARA POWEREST 9009 1500VA BIVOLT</p>				
08	PROJETOR LASER SMART	01	UNIDADE	2.990,000	2.990,00

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	ESPECIFICAÇÃO : SISTEMA DE PROJEÇÃO E IMAGEM TIPO DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA A LASER COM MATRIZ DE LASER MULTI-ARRAY ARQUITETURA: 3 CHIPS TFT DE POLISSILÍCIO DE 0,62" BRILHO: 1.000 LÚMENS (QUALIFICADO POR IDMS E ISO) RESOLUÇÃO NATIVA: FULL HD 1920 x 1080 PIXELS TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9 SUPORTE A HDR: HDR10 / HLG REPRODUÇÃO DE CORES: ATÉ 16,77 MILHÕES DE CORES PROCESSAMENTO DE COR: COMPLETO DE 8 BITS CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: EPSON MICROLASER ARRAY PROJECTION TECHNOLOGY PARA IMAGENS BRILHANTES E COLORIDAS FONTE DE LUZ E VIDA ÚTIL TIPO DE LÂMPADA: LASER PHOSPHOR VIDA ÚTIL ESTIMADA DA LÂMPADA: ATÉ 20.000 HORAS, REDUZINDO CUSTOS COM MANUTENÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FONTE DE LUZ LASER COM OPERAÇÃO PRATICAMENTE LIVRE DE MANUTENÇÃO TELA E PROJEÇÃO TAMANHO DA TELA PROJETADA: DE 30" A 150" (76,2 CM A 381 CM) DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO: DE 1,1 M A 2,2 M CORREÇÃO DE DISTORÇÃO: KEYSTONE AUTOMÁTICO COM ÂNGULO HORIZONTAL E VERTICAL AJUSTÁVEIS TECNOLOGIA EPIQSENSE PARA AJUSTE AUTOMÁTICO DA IMAGEM EM TEMPO REAL CONECTIVIDADE E CONTROLE SISTEMA OPERACIONAL: GOOGLE TV INTEGRADO COM ACESSO A MAIS DE 10.000 APLICATIVOS, INCLUINDO NETFLIX, PRIME VIDEO, DISNEY+, YOUTUBE E OUTROS CONECTIVIDADE SEM FIO: WI-FI 5 (802.11AC) E BLUETOOTH 5.0 ENTRADAS: 1X HDMI (HDCP 2.3), 1X USB-C (POWER DELIVERY) ÁUDIO: ALTO-FALANTES ESTÉREO INTEGRADOS COM ÁUDIO PREMIUM DOLBY DE 10W CONTROLE REMOTO: INCLUÍDO, COM SUPORTE A COMANDO DE VOZ VIA GOOGLE ASSISTENTE DESIGN E DIMENSÕES COR: PRETO ÔNIX DIMENSÕES (L x P x A): APROXIMADAMENTE 19,5 x 19,5 x 9,5 CM PESO: APROXIMADAMENTE 1,2 KG SUPORTE: BASE GIRATÓRIA DE 360° COM CAPACIDADE DE INCLINAÇÃO, PERMITINDO PROJEÇÃO EM PRATICAMENTE QUALQUER SUPERFÍCIE MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRO E TETO CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO MÁXIMO: 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED E ROHS GARANTIA E SUPORTE GARANTIA: 2 ANOS COM SUBSTITUIÇÃO TOTAL DA UNIDADE SUPORTE TÉCNICO: ATENDIMENTO AO CLIENTE DISPONÍVEL 24/7, COM RECURSOS DE SUPORTE ONLINE E TUTORIAIS EM VÍDEO.				
09	MONITOR CURVO 34 POLEGADAS 165HZ	02	UNIDADE	2.037,965	4.075,93
	ESPECIFICAÇÃO: TELA E RESOLUÇÃO: TAMANHO: 34 POLEGADAS TIPO DE PAINEL: VA (VERTICAL ALIGNMENT) CURVATURA: 1000R, PROPORCIONANDO IMERSÃO TOTAL NO CONTEÚDO EXIBIDO RESOLUÇÃO: ULTRA WQHD (3440 x 1440 PIXELS) FORMATO: ULTRAWIDE 21:9 TAXA DE ATUALIZAÇÃO: 165HZ, GARANTINDO TRANSIÇÕES SUAVES E SEM INTERRUPÇÕES TEMPO DE RESPOSTA: 1MS (MPRT), MINIMIZANDO O DESFOQUE DE MOVIMENTO E O EFEITO FANTASMA TECNOLOGIAS DE SINCRONIZAÇÃO E IMAGEM AMD FREESYNC PREMIUM: TECNOLOGIA QUE ELIMINA O TEARING E O STUTTERING, PROPORCIONANDO JOGABILIDADE FLUIDA E SEM INTERRUPÇÕES HDR10: SUPORTE A HIGH DYNAMIC RANGE, OFERECENDO CORES MAIS VIBRANTES E CONTRASTE APRIMORADO CONECTIVIDADE E PORTAS ENTRADAS: 1 X DISPLAYPORT 1.2, 2 X HDMI 2.0 ÁUDIO: SAÍDA DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO OU ALTO-FALANTES EXTERNOS DESIGN E ERGONOMIA COR: PRETO SUPORTE: BASE COM AJUSTE DE ALTURA E INCLINAÇÃO, PERMITINDO PERSONALIZAÇÃO PARA CONFORTO VISUAL COMPATIBILIDADE VESA: SUPORTE PARA MONTAGEM EM PAREDE OUBRAÇO ARTICULADO (100 x 100 MM) CONSUMO DE ENERGIA E CERTIFICAÇÕES CONSUMO ENERGÉTICO: MÁXIMO DE 65W CERTIFICAÇÕES: ENERGY STAR, TCO CERTIFIED, ROHS APLICAÇÕES RECOMENDADAS JOGOS DE ALTA PERFORMANCE EDIÇÃO DE VÍDEOS E IMAGENS MULTITAREFA PROFISSIONAL E ENTRETENIMENTO, MARCA E MODELO DE REFERENCIA SIMILAR OU SUPERIOR: MONITOR GAMER CURVO SAMSUNG ODYSSEY 34, ULTRA WQHD, 165HZ, TELA ULTRAWIDE, HDMI, DISPLAY PORT, FREESYNC PREMIUM, PRETO, SÉRIE G5.				
10	PC DESKTOP DE ALTO DESEMPENHO	01	UNIDADE	7.855,000	7.855,00
	ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR: INTEL CORE I9 12ª GERAÇÃO ARQUITETURA: X86-64, 12ª GERAÇÃO OU SUPERIOR NÚCLEOS: MÍNIMO 16 (8 DE PERFORMANCE + 8 DE EFICIÊNCIA OU EQUIVALENTE) THREADS: MÍNIMO 24 FREQUÊNCIA BASE 3.0 GHZ (COM TURBO 5.0 GHZ) SOQUETE COMPATÍVEL: LGA1700 PLACA-MÃE: PADRÃO ATX SUPORTE A PROCESSADORES 12ª GERAÇÃO COMPATÍVEIS COM SOCKET LGA1700 SUPORTE A MEMÓRIA DDR5 EM DUAL-CHANNEL MÍNIMO 2 SLOTS M.2 NVME PCIE 4.0 OU SUPERIOR SUPORTE A PCIE 5.0 X16 PARA GPU DEDICADA MEMÓRIA RAM: TIPO DE MEMORIA RAM: DDR5 CAPACIDADE MÍNIMA: 32 GB (2 x 16 GB) FREQUÊNCIA 5600 MHZ SUPORTE A DUAL-CHANNEL PLACA DE VÍDEO GPU DEDICADA MODELO EQUIVALENTE A NVIDIA RTX 5070 TI (OU SUPERIOR) MEMÓRIA DE VÍDEO DEDICADA: ? 12 GB GDDR6 SUPORTE A DIRECTX 12 ULTIMATE E RAY TRACING ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 PCIE 4.0 OU SUPERIOR: MÍNIMO 1 TB HDD SATA III 7200 RPM: MÍNIMO 1 TB SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COOLER LÍQUIDO (AIO) OU EQUIVALENTE RADIADOR COM 3 VENTOINHAS DE 140 MM BASE EM COBRE OU EQUIVALENTE PARA CONTATO COM CPU GABINETE PADRÃO ATX ESPAÇO PARA PLACAS DE VÍDEO DE GRANDE PORTE VENTILAÇÃO COM NO MÍNIMO 6 VENTOINHAS DE 120 MM (OU EQUIVALENTE) ESPAÇO PARA RADIADOR DE ATÉ 420 MM FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 750 W CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: 80 PLUS GOLD OU SUPERIOR MODULAR OU SEMI-MODULAR				
11	NOTEBOOK CORE I5 13ª GERAÇÃO COM ENTRADA LAM RJ45 INTEGRADO	05	UNIDADE	3.610,250	18.051,25

GOVERNO MUNICIPAL DE TUCUMÃ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESPECIFICAÇÃO: DE MEDIO DESEMPENHO PARA O USO CORPORATIVO, COM A TELA DE 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR, CONECTIVIDADE INTEGRADO PORTA LAM RJ45. PROCESSAMENTO E MEMÓRIA: PROCESSADOR INTEL CORE I5-1334U (13ª GERAÇÃO), COM 10 CORE, CACHE DE 12MB, ATE 4.60GHZ) MEMÓRIA RAM 16GB DDR4 2666MT/S (2X8GB), (DUAL CHANNEL). ARMAZENAMENTO: TIPO: UNIDADE DE ESTADO SÓLIDO (SSD). CAPACIDADE: 480GB PCIE NVME M.2, TELA DE VIDEO: TAMANHO DA TELA: 15.6 POLEGADAS OU SUPERIOR. RESOLUÇÃO: FULL HD (1920 X 1080) TECNOLOGIA: IPS, ANTIRREFLEXO,120HZ, 220 NITS, WVA. PLACA DE VIDEO: INTEL UHD COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA, CONEXÕES FÍSICAS: 1 PORTA LAM RJ45 INTEGRADA, 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA USB 3.2 TYPE-A DE 1ª GERAÇÃO. 1 PORTA USB TIPO C, 1 PORTA USB 2.0, 1 CONECTOR DE HEADSET, 1 SLOT DE CARTÃO SD. DIMENSÕES: ALTURA 1,69CM A 1,89CM LARGURA: 35,85CM PROFUNDIDADE: 23,56CM PESO:1,62KG. CONECTIVIDADE SEM FIO: REALTECK WI-FI 6 RTL8852BE, 2X2, 802.11 AX, UM-MIMO, PLACA DE REDE WIRELESS COM BLUETOOTH. DURAÇÃO DE BATERIA: 9 HORAS E 15 MINUTOS. ENERGIA: ADAPTADOR CA 65WATTS (BIVOLT) SISTEMA OPERACIONAL: LINUX.

VALOR ESTIMADO TOTAL R\$ 96.121,53

1.15. Os bens objeto desta contratação são classificados como comuns e não de luxo, nos termos do art. 20 da Lei nº 14.133/2021 e da regulamentação aplicável. Tal enquadramento se justifica por se tratarem de equipamentos essenciais à execução das atividades administrativas e pedagógicas da Secretaria Municipal de Educação, cujas especificações visam unicamente ao atendimento das necessidades de serviço, sem características, itens ou acessórios supérfluos ou de ostentação.

1.16. A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados da data de sua publicação, já incluída eventual prorrogação, em conformidade com o art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

1.6.1. A Administração poderá autorizar a renovação do quantitativo registrado no momento de possível prorrogação da ata de registro de preços. A medida exige justificativa embasada na imprevisibilidade da demanda e na necessidade de garantir a disponibilidade contratual. Além disso, a renovação dependerá da comprovação prévia de que os preços permanecem compatíveis com o mercado e da manifestação da autoridade competente quanto à vantajosidade da ação.

1.6.2. Os órgãos e entidades da Administração Pública federal, estadual, distrital e municipal que não participaram do procedimento licitatório poderão aderir ao registro de preços, na condição de não participantes, durante a vigência da ata. O interessado deverá apresentar justificativa da vantajosidade da adesão (inclusive em situações de provável desabastecimento), demonstrar a compatibilidade dos preços registrados com os praticados no mercado, nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, e obter a anuência prévia do órgão gerenciador e do fornecedor.

1.6.3. A autorização para adesão dependerá da aceitação expressa do fornecedor. O órgão gerenciador poderá rejeitar o pedido caso identifique risco de prejuízo à execução de seus próprios contratos ou comprometimento de sua capacidade de gestão.

1.6.4. O órgão não participante efetivará a contratação no prazo de até 90 (noventa) dias após a autorização, respeitando a vigência da ata de registro de preços. A Administração admitirá a prorrogação excepcional desse prazo, mediante justificativa e anuência do órgão gerenciador, desde que respeitado o limite temporal da referida ata.

1.6.5. As aquisições e contratações adicionais decorrentes das adesões não excederão, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) do quantitativo de cada item

originalmente registrado para o órgão gerenciador e participantes. O quantitativo total decorrente das adesões ficará limitado ao dobro do quantitativo registrado na ata, independentemente do número de órgãos não participantes.

1.6.6. Os órgãos interessados em ingressar na Intenção de Registro de Preços demonstrarão os seus quantitativos contratados e pagos anteriormente. Essa comprovação baseará os critérios utilizados para compor a solicitação e evitará o superdimensionamento do objeto.

1.6.7. Cada órgão participante assumirá a responsabilidade de acompanhar e registrar os seus próprios saldos contratuais oriundos da referida ata de registro de preços gerada ao fim deste procedimento.

1.8. A vigência dos contratos decorrentes da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados da data de sua assinatura, observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133/2021, não se confundindo com o prazo de vigência da própria ata.

1.9. As condições de fornecimento, prazos, garantias e demais obrigações serão detalhadas na minuta de contrato que integrará o edital.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. A fundamentação da necessidade desta contratação, o alinhamento com o planejamento estratégico do órgão, a descrição do problema a ser resolvido e os resultados almejados estão detalhadamente expostos no Estudo Técnico Preliminar (ETP), que integra os autos deste processo e fundamenta as decisões que culminaram na elaboração deste Termo de Referência.

2.2. A presente contratação consta no Plano de Contratações Anual (PCA) do Município, em conformidade com o art. 12, VII, da Lei nº 14.133/2021, disponível para consulta no seguinte endereço eletrônico: <https://www.portalcr2.com.br/plano-de-contratacoes/contratacoes-anuais-tucuma>.

2.3. A licitação será processada na modalidade Pregão, em formato eletrônico, com critério de julgamento de menor preço por item. A escolha se fundamenta nos artigos 28, I, e 6º, XIII, da Lei nº 14.133/2021, por se tratar da aquisição de bens comuns, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

2.4. A licitação adotará o Sistema de Registro de Preços como procedimento auxiliar, com fundamento no art. 82 da Lei nº 14.133/2021 e no art. 3º do Decreto Federal nº 11.462/2023. Justificativa: o SRP é cabível por se tratar de contratação para aquisições parceladas e futuras, conforme a necessidade e a disponibilidade orçamentária da Secretaria, permitindo maior flexibilidade gerencial e evitando o armazenamento desnecessário de grandes estoques de equipamentos.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

3.1. A descrição completa da solução, a análise do ciclo de vida do objeto, o levantamento de mercado que embasou a escolha e a justificativa para as exigências de qualificação técnica e econômico-financeira encontram-se detalhados no Estudo Técnico Preliminar (ETP) anexo aos

autos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os bens objeto desta contratação deverão atender integral e irrestritamente às especificações, condições e padrões mínimos de qualidade definidos neste Termo de Referência e no Edital.

Padrões mínimos de qualidade

4.2. Todos os equipamentos de informática e seus componentes deverão ser novos, de primeiro uso, não reconicionados ou remanufaturados, de modelos em linha de produção corrente, em suas embalagens originais lacradas pelo fabricante e acompanhados de todos os manuais, acessórios e certificados de garantia.

4.3. É vedado o fornecimento de produtos descontinuados pelo fabricante ou que estejam fora dos padrões de segurança vigentes na legislação brasileira.

4.4. Os equipamentos ofertados deverão possuir as certificações de segurança compulsórias exigidas pela legislação brasileira, incluindo, quando aplicável, o selo do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), especialmente para fontes de alimentação e componentes elétricos.

4.5. A CONTRATADA deverá garantir que os equipamentos sejam compatíveis com os sistemas e a infraestrutura tecnológica em uso pela CONTRATANTE.

4.6. A CONTRATADA deverá prestar suporte técnico remoto ou presencial, sem ônus adicional, para sanar dúvidas sobre a instalação, configuração ou aplicação do item fornecido, quando solicitado pela fiscalização.

Subcontratação

4.7. Não será admitida a subcontratação do objeto desta licitação, tendo em vista a necessidade de garantir a responsabilidade integral da CONTRATADA pela qualidade, procedência e garantia dos equipamentos, bem como pela sua capacidade logística de entrega, parcelas estas consideradas de maior relevância técnica e econômica.

Sustentabilidade

4.8. A contratação observará as práticas de sustentabilidade detalhadas no Estudo Técnico Preliminar, que incluem a preferência por equipamentos com certificação de eficiência energética e a observância às diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos para o descarte de embalagens e equipamentos substituídos.

Amostra

4.11. Poderá ser exigido do licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar que

apresente amostra, no prazo de 05 (cinco) dias úteis, do item solicitado, para verificação da compatibilidade com as especificações deste Termo de Referência e consequente aceitação da proposta.

4.12. É facultada prorrogação o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada no chat pelo interessado, antes de findo o prazo.

4.13. No caso de não haver entrega da amostra ou ocorrer atraso na entrega, sem justificativa aceita, ou havendo entrega de amostra fora das especificações previstas, a proposta será recusada.

4.14. O descumprimento injustificado da eventual solicitação de amostra implicará na desclassificação do licitante.

4.15. A amostra deverá ser entregue e diretamente no Departamento de Licitações e Contratos, localizado na Rua do Café, s/nº - Centro Administrativo Palácio dos Pioneiro, Setor Morumbi – Tucumã-PA, CEP: 68.385-000, no horário das 7:45h às 11:20h e das 13:45h às 17:00h de Segunda a Sexta-feira.

4.16. A amostra deverá estar devidamente embalada e identificada com o número da dispensa de licitação, o número do item, o CNPJ e o nome ou a razão social da licitante, podendo a proponente ser desclassificada, caso não esteja sua amostra de acordo com o proposto nesse subitem.

4.17. A amostra, quando apresentada, passará por análise técnica da área demandante, para exame de conformidade e outros testes de interesse da Administração, de modo a comprovar que atende as especificações deste termo de referência.

4.18. Caso a amostra da autora da melhor proposta seja reprovada, será convocada a autora da segunda melhor proposta para, caso o seu preço esteja dentro da margem orçamentária da Administração, apresentar sua amostra, estando sujeita às mesmas condições, e assim sucessivamente.

4.19. A empresa poderá enviar um técnico para acompanhar a análise da amostra, porém, sem nenhum custo para a Administração.

4.20. A avaliação da amostra será realizada obedecendo aos seguintes critérios:

- a)** A amostra referente ao item, sem exceção, deverá estar rigorosamente de acordo com as especificações exigidas neste Termo de Referência;
- b)** O item deve estar rigorosamente de acordo com a proposta apresentada pelo licitante;
- c)** O item será avaliado mediante a realização de testes e/ou observações, quando for o caso, visando à comprovação da qualidade do produto.

4.21. É dispensável a solicitação de amostra, quando restar demonstrado através de folder ou catálogo técnico apresentado com a proposta, sem prejuízo da análise técnica mencionada nos subitens anteriores, que os produtos pretendidos pela Administração atendem às especificações técnicas deste Termo de Referência.

Garantia da contratação

4.22. Não será exigida garantia de execução contratual, conforme facultado pelo art. 96, caput, da Lei nº 14.133/2021, e justificado no Estudo Técnico Preliminar, considerando que a fiscalização no ato do recebimento e a garantia legal e contratual dos próprios produtos pelo fabricante são medidas suficientes para mitigar os principais riscos da aquisição.

Garantia da proposta

4.23. Nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/21, como requisito de pré-habilitação, a licitante deverá apresentar a comprovação de recolhimento de quantia a título de garantia de proposta, no valor de 1% (um por cento) do valor estimado para a contratação, nas modalidades de que trata o § 1º do art. 96 da Lei nº 14.133/21.

4.24. A licitante que optar por concorrer a um ou mais lotes/itens específicos, deverá apresentar a garantia considerando o valor estimado dos lotes/itens ao qual irá concorrer.

4.25. Considerando a discricionariedade inerente à Administração, fica consignado que as empresas deverão prestar a garantia, logo após a fase de lances, será solicitado ao vencedor o envio do seguro ou comprovante de garantia no prazo de quinze minutos, devendo a data do seguro garantia e comprovante de pagamento ser anterior a abertura do certame.

4.26. Caso a licitante opte por recolher o valor exigido como garantia em dinheiro, deverá realizar o depósito na seguinte conta: Banco – 001, Banco do Brasil: Agência 4549-7, Conta corrente – 22134-1, em nome da Prefeitura Municipal de Tucumã, CNPJ: 22.981.088/0001-02, o qual deverá anexar o comprovante de depósito no prazo de quinze minutos, devendo a data do depósito ser anterior a abertura do certame, sob pena de inabilitação.

4.27. A garantia de proposta será devolvida aos licitantes no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação.

4.28. Seguro Garantia, mediante entrega da competente apólice, no original, emitido por entidade em funcionamento no País, em nome do Município de Tucumã (Prefeitura Municipal de Tucumã), inscrito no CNPJ sob o no CNPJ: 22.981.088/0001-02, cobrindo o risco de quebra dos termos de aceitação da proposta (caso a licitante deixe de cumprir com o valor proposta), com o dobro do prazo de validade da proposta, contados da data de abertura da sessão, devendo ser juntado na documentação de habilitação comprovante de pagamento do mesmo.

4.29. A garantia de proposta poderá ser prestada nas modalidades de que trata o §1º do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

Vistoria

4.30. Não será exigida a realização de vistoria, uma vez que a natureza do objeto (fornecimento de bens) não demanda o conhecimento prévio das instalações da CONTRATANTE para a formulação da proposta.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

Local de entrega

Órgão Gerenciador – Fundo Municipal de Educação de Tucumã/PA.

5.1. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Educação, situada na Rua Tucuruí, esquina com a Avenida Balata, s/nº, Bairro das Flores, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Fundo Municipal de Saúde de Tucumã/PA.

5.2. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Saúde, situada na Av. Brasil, 388-B, Setor Tapajós, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Fundo Municipal de Manutenção e Desenvolvimento da Educação Básica de Tucumã/PA - (Fundeb).

5.3. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Educação, situada na Rua Tucuruí, esquina com a Avenida Balata, s/nº, Bairro das Flores, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Fundo Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de Tucumã/PA.

5.4. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Fundo Municipal de Assistência Social de Tucumã/PA.

5.5. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva

nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Fundo Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria de Tucumã/PA.

5.6. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Turismo e Indústria, situada na Avenida Belém, s/nº, Quadra 003, Lote 359 – Setor Monte Castelo, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal.

Órgão Patrticipante – Prefeitura Municipal de Tucumã/PA.

5.7. Os equipamentos deverão ser entregues, de forma parcelada mediante emissão de Ordem de Fornecimento, no seguinte endereço: Prefeitura Municipal de Tucumã, situada na Rua Canavial, s/nº - Centro Administrativo Palácio dos Pioneiros – Setor Morumbi, Tucumã-PA, no horário de expediente administrativo do órgão, acompanhados da respectiva nota fiscal

Prazo de entrega

5.8. O prazo para entrega dos bens será de 08 (oito) dias úteis, contados a partir do recebimento da Ordem de Fornecimento ou instrumento equivalente expedido pela CONTRATANTE.

Comunicação de impossibilidade

5.9. A CONTRATADA obriga-se a comunicar à CONTRATANTE, por escrito e em até 48 (quarenta e oito) horas antes do vencimento do prazo, a eventual impossibilidade de cumprir a entrega, apresentando as devidas justificativas para avaliação da Administração, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

Garantia contratual

5.10. Os equipamentos deverão possuir garantia total de funcionamento, contra defeitos de fabricação, de no mínimo 12 (doze) meses ou superior, se assim especificado na planilha anexa, contados a partir da data do recebimento definitivo, em conformidade com o Código de Defesa do Consumidor e as condições ofertadas pela CONTRATADA, o que for mais vantajoso para a Administração. A garantia inclui a substituição de peças e componentes defeituosos e a correção de quaisquer vícios, sem ônus para a CONTRATANTE.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. 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.

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o Contratado devem ser realizadas por escrito

sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar o preposto da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

Preposto

6.5. O Contratado designará formalmente o preposto da empresa, antes do início da prestação dos serviços, indicando no instrumento os poderes e deveres em relação à execução do objeto contratado.

6.6. O Contratado não necessitará manter preposto da empresa no local da execução do objeto durante o período de execução.

6.7. O Contratante poderá recusar, desde que justificadamente, a indicação ou a manutenção do preposto da empresa, hipótese em que o Contratado designará outro para o exercício da atividade.

Fiscalização

6.8. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos.

Fiscalização Técnica

6.9. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução contratual, verificando o cumprimento integral das condições estabelecidas no contrato e no Termo de Referência, de modo a assegurar a adequada prestação do serviço e os melhores resultados para a Administração.

6.10. O fiscal técnico registrará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do objeto, inclusive eventuais falhas sistêmicas, indisponibilidades, atrasos em suporte técnico ou descumprimento de prazos de atualização.

6.11. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico emitirá notificação formal à contratada, fixando prazo razoável para a correção da inconformidade.

6.12. O fiscal técnico informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, situações que demandem decisão superior ou aplicação de penalidades, quando ultrapassarem sua competência.

6.13. Em caso de ocorrência que possa comprometer a continuidade do serviço, o fiscal comunicará imediatamente o gestor do contrato para adoção das providências cabíveis.

6.14. O fiscal técnico comunicará ao gestor do contrato, com antecedência mínima de 90 (noventa) dias do término da vigência, acerca da proximidade do encerramento contratual, a fim de possibilitar análise sobre eventual prorrogação ou nova contratação.

Fiscalização Administrativa

6.15. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.16. Caso ocorra descumprimento das obrigações contratuais de natureza administrativa ou financeira, o fiscal administrativo atuará tempestivamente na regularização da situação, comunicando o gestor do contrato quando a providência ultrapassar sua competência.

6.17. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade do Contratado, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade.

Gestor do Contrato

6.18. Cabe ao gestor do contrato:

6.18.1. Coordenar a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

6.18.2. Acompanhar os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.18.3. Acompanhar a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.18.4. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo Contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.18.5. Tomar providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.18.6. Elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que

tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

6.18.7. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Crítérios de medição

7.1. Os bens serão medidos com base nos quantitativos efetivamente entregues em cada parcela ou Ordem de Fornecimento, em conformidade com as especificações da Planilha de Quantitativos, e devidamente recebidos e aceitos pela fiscalização do contrato. A justificativa para este critério reside na necessidade de que os pagamentos sejam efetuados conforme as entregas efetivamente realizadas e atestadas.

Glosa

7.2. Será procedida a glosa proporcional ao descumprimento de obrigações contratuais, conforme critérios objetivos definidos no contrato, assegurada a prévia notificação e o contraditório. A retenção ou desconto proporcional será aplicada sobre o valor da parcela correspondente à irregularidade verificada.

Recebimento

7.3. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização da contratação, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.4. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive no ato do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência, na proposta ou na Ordem de Fornecimento, devendo ser substituídos pela contratada, às suas expensas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, a contar da notificação, sem prejuízo da aplicação das penalidades cabíveis.

7.5. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade, quantidade, compatibilidade e conformidade dos bens entregues com as exigências contratuais.

7.6. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.7. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto quanto à qualidade, quantidade ou conformidade dos bens fornecidos, deverá ser observado o disposto no art. 143 da Lei nº

14.133/2021, comunicando-se à contratada para emissão de nota fiscal quanto à parcela incontroversa, para efeito de liquidação e pagamento.

7.8. O prazo para solução, pela contratada, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação da despesa, não será computado para fins de recebimento definitivo.

7.9. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil da contratada pela solidez, qualidade, segurança, compatibilidade e regularidade dos bens fornecidos, nem a responsabilidade pela substituição dos itens defeituosos ou em desconformidade com as especificações exigidas.

Liquidação

7.8. Recebida a nota fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de até 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação da despesa, prorrogável justificadamente por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado contém os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

7.9.1. Data da emissão;

7.9.2. Dados da contratação e do órgão contratante;

7.9.3. Número da nota de empenho e/ou da Ordem de Fornecimento, quando houver;

7.9.4. Descrição dos itens fornecidos;

7.9.5. Valor a pagar; e

7.9.6. Eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que a contratada providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus para a Contratante.

7.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser acompanhada dos documentos exigidos contratualmente, bem como da comprovação da manutenção das condições de habilitação exigidas no certame, por meio da apresentação de certidões válidas ou mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais competentes, nos termos do art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

7.12. Constatada situação de irregularidade que impeça o pagamento, a contratada será notificada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularizar sua situação ou apresentar justificativa, podendo esse prazo ser prorrogado, uma única vez, por igual período, a critério da Administração.

7.13. Persistindo a irregularidade, a Administração deverá adotar as medidas cabíveis nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.

7.14. Havendo efetivo fornecimento do objeto e não sendo a irregularidade impeditiva absoluta ao pagamento da parcela incontroversa, a Administração observará a legislação aplicável e as providências cabíveis no caso concreto.

Prazo de pagamento

7.15. O pagamento será efetuado através da Secretaria Municipal de Finanças, por meio de ordem bancária emitida por processamento eletrônico, a crédito do beneficiário em um dos bancos credenciados, no prazo de até 30 (trinta) dias corridos da data do recebimento do relatório e Nota Fiscal eletrônica (NF-e), devidamente conferidos e aprovados pela Contratante.

7.16. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao Contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA de correção monetária.

7.16.1. As Notas Fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à Contratada e o prazo para o pagamento passará a correr a partir da data da reapresentação do documento, considerado válido pela Contratante.

Forma de pagamento

7.17. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela contratada.

7.18. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.19. Quando do pagamento, serão efetuadas as retenções tributárias previstas na legislação aplicável.

7.20. Independentemente do percentual de tributo informado pela contratada, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente, quando cabível.

7.21. A contratada optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá retenção tributária quanto aos tributos abrangidos por esse regime, desde que apresente comprovação oficial de sua condição, nos termos da legislação aplicável.

Reajuste

7.22. Os preços inicialmente registrados e os preços inicialmente contratados são fixos e

irreajustáveis no prazo de 1 (um) ano, contado da data do orçamento estimado, em 26/03/2026.

7.23. Após o interregno de 1 (um) ano, os preços poderão ser reajustados, independentemente de pedido da contratada, mediante aplicação, pelo Contratante, do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo – IPCA/IBGE, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

7.24. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

7.25. No caso de atraso ou de não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará à contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo.

7.26. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

7.27. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou, de qualquer forma, não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o índice que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

7.28. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

7.29. O reajuste será formalizado por apostilamento, nos termos da legislação aplicável.

8 INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

8.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o Contratado que:

8.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;

8.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

8.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

8.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

8.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

8.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou

8.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

8.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

8.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

8.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

8.1.5. Fraudar a licitação.

8.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

8.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

8.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

8.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

8.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.

8.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

8.2.1. Advertência;

8.2.2. Multa;

8.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

8.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

8.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

8.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

8.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

8.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

8.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

8.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

8.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de 30 dias úteis, a contar da comunicação oficial.

8.4.1. Para as infrações previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

8.4.2. Para as infrações previstas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

8.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

8.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

8.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

8.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.7 e 8.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 8.1.1, 8.1.2 e 8.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021.

8.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 8.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

8.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

8.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

8.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração

de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

8.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

8.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

Obrigações da Contratante

9.1. Designar servidor(es) para atuar(em) como gestor(es) e/ou fiscal(is) do contrato, nos termos dos arts. 104 e 117 da Lei nº 14.133/2021, fornecendo à Contratada todas as informações necessárias para a perfeita execução do objeto.

9.2. Prestar à Contratada as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados, e que se mostrem pertinentes à boa execução do objeto.

9.3. Efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e na forma estabelecidos no Edital e seus anexos.

9.4. Realizar o recebimento provisório e definitivo do objeto nos prazos e nas condições estabelecidas neste Termo de Referência e no instrumento convocatório, com a devida celeridade.

9.5. Notificar a Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido.

Obrigações da Contratada

9.6. Entregar os bens nos locais, quantitativos e prazos estipulados neste Termo de Referência e na Ordem de Fornecimento, em estrita conformidade com as especificações técnicas da proposta e do Edital.

9.7. Substituir, sem ônus para a Contratante e no prazo máximo a ser definido no edital, quaisquer equipamentos que apresentem avarias, vícios, defeitos de fabricação ou que estejam em desacordo com as especificações técnicas, incluindo violação de embalagens.

9.8. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9.9. Responsabilizar-se por quaisquer perdas ou danos, diretos ou indiretos, causados à Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

9.10. Responder pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

9.11. Arcar com todas as despesas diretas e indiretas relacionadas com a execução do objeto contratual, tais como tributos, fretes, seguros, embalagens e demais obrigações.

9.12. Designar formalmente o preposto da empresa antes do início da execução contratual, para representar a empresa na execução do contrato.

10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR E REGIME DE EXECUÇÃO

10.1. Na presente licitação, será **vedada** a participação de consórcios. A vedação se justifica, com fundamento no art. 15, parágrafo único, da Lei nº 14.133/2021, em razão da natureza do objeto, que consiste na aquisição de equipamentos de informática, classificados como bens comuns e amplamente disponíveis no mercado. A solução demandada não apresenta alta complexidade técnica ou vulto econômico que torne necessária a combinação de competências ou capacidades de diferentes empresas..

PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS

10.2. Na presente licitação, será **vedada** a participação de cooperativas. A restrição, fundamentada no art. 16 da Lei nº 14.133/2021 c/c a jurisprudência do Tribunal de Contas da União, decorre da incompatibilidade entre a natureza do objeto e o regime societário cooperado. A contratação visa à aquisição e fornecimento de bens, o que pressupõe uma relação comercial típica, com finalidade lucrativa e estrutura empresarial organizada para garantia de estoque, logística de distribuição, suporte pós-venda e responsabilidade direta pelo produto.

PARTICIPAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

10.3. Na presente licitação, será **vedada** a participação de pessoa física. A justificativa para tal vedação reside na natureza e na escala da contratação, que demandam uma estrutura empresarial mínima para assegurar o cumprimento integral das obrigações. O fornecimento de equipamentos de informática, ainda que de forma parcelada, exige capacidade de organização, logística de entrega, emissão regular de documentos fiscais, fôlego financeiro para aquisição e manutenção de estoque, e, fundamentalmente, estrutura para prover a garantia dos produtos e o suporte necessário, nos termos da Instrução Normativa SEGES/ME nº 116/2021, que serve como parâmetro interpretativo.

10.4. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de LICITAÇÃO, na modalidade Pregão, sob a forma ELETRÔNICA, com adoção do critério de julgamento pelo MENOR PREÇO POR ITEM, nos termos do art. 6º, inciso XLI, do art. 28, inciso I, e dos arts. 82 a 86 da Lei nº 14.133/2021.

Forma de fornecimento

10.5. O fornecimento do objeto será parcelado, conforme a necessidade da Secretaria Municipal de Educação, mediante emissão de Ordem de Fornecimento, observadas as especificações, quantitativos estimados e condições previstas neste Termo de Referência. O fornecimento

parcelado é compatível com o Sistema de Registro de Preços, por se tratar de contratação para atendimento de demandas futuras e eventuais.

Critérios de aceitabilidade de preços

10.6. O critério de aceitabilidade de preços será o valor unitário máximo para cada item, estimado pela Administração e constante da planilha anexa ao edital. Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários superiores aos máximos estabelecidos, bem como aquelas com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados os que se revelem impossíveis de serem praticados, conforme apuração da Administração.

Modo de disputa

10.7. A adoção do modo de disputa aberto e fechado mostra-se adequada ao objeto, pois concilia a busca por proposta mais vantajosa com a necessidade de evitar lances excessivamente agressivos ou inexequíveis. Na fase aberta, os licitantes poderão apresentar lances sucessivos, garantindo competitividade e transparência na formação do preço; na fase fechada, as melhores propostas serão refinadas em rodada final sigilosa, permitindo que cada concorrente apresente seu melhor valor de forma responsável, com maior reflexão sobre custos diretos e indiretos. Esse modelo reduz o risco de lances temerários motivados apenas pela dinâmica da disputa aberta que dependem de equilíbrio econômico-financeiro para manter a qualidade e a regularidade do objeto contratado. Ao mesmo tempo, preserva a competitividade e assegura a seleção da proposta mais vantajosa, em consonância com os princípios da economicidade, da eficiência e da segurança jurídica previstos na Lei nº 14.133/2021.

Da Inversão de Fases

10.8. Não será adotada a inversão de fases neste procedimento.

Exigências de habilitação

10.9. Para fins de habilitação, deverá o interessado comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação jurídica

10.10. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

10.11. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

10.12. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal – SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.13. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020;

10.14. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.15. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz;

Habilitação fiscal, social e trabalhista

10.16. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

10.17. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta n.º 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional;

10.18. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.19. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei n.º 5.452, de 1º de maio de 1943;

10.20. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.21. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.22. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei;

10.23. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar n.º 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

Qualificação Econômico-Financeira



10.24. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor;

10.25. Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, comprovando índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um), obtidos por meio da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = (\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$$

$$SG = \text{Ativo Total} / (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$$

$$LC = \text{Ativo Circulante} / \text{Passivo Circulante}$$

10.26. Caso a empresa interessada apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido, para fins de habilitação, patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

10.27. Os indicadores fixados acima deverão ser atingidos em cada um dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, sob pena de inabilitação;

10.28. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício social no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

10.29. Os documentos referidos acima deverão ser apresentados na forma da lei, observadas as regras da Escrituração Contábil Digital – ECD/Sped, quando aplicáveis;

10.30. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura;

10.31. A critério da Administração, o atendimento dos índices econômicos previstos neste item poderá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

10.32. Apresentação de, no mínimo, 01 (um) atestado de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove aptidão para o fornecimento de equipamentos e acessórios de informática compatíveis em características e quantidades com o objeto desta licitação.

10.32.1. O(s) atestado(s) deverá(ão) conter, no mínimo: identificação da empresa contratante, descrição dos itens fornecidos, indicação de quantitativos e período de execução.

10.32.2. O(s) atestado(s) deverá(ão) ser apresentado(s) em papel timbrado ou com

identificação oficial do emitente, com nome e assinatura do representante legal ou responsável técnico.

10.32.3. Para fins de comprovação dos quantitativos, define-se como parcela de maior relevância técnica e econômica o Item 2 (COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 12° GERAÇÃO), sendo exigida a comprovação de fornecimento anterior de, no mínimo, 30% (trinta por cento) da quantidade estimada para o referido item.

10.33. A Administração poderá realizar diligências para verificar a legitimidade dos atestados apresentados.

10.33.1. Serão admitidos, para fins de comprovação de aptidão, a apresentação e o somatório de diferentes atestados.

10.33.2. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

10.33.3. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual do Contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

Disposições gerais sobre habilitação

10.34. Para a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

10.35. Na hipótese de o fornecedor ser empresa estrangeira que não funcione no País, para assinatura do contrato ou da ata de registro de preços ou do aceite do instrumento equivalente, os documentos exigidos para a habilitação serão traduzidos por tradutor juramentado no País e apostilados nos termos do disposto no Decreto nº 8.660, de 29 de janeiro de 2016, ou de outro que venha a substituí-lo, ou consularizados pelos respectivos consulados ou embaixadas.

10.36. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

10.38. Se o fornecedor for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o fornecedor for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

10.39. Serão aceitos registros de CNPJ de fornecedor matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

11. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO



11.1. O custo estimado total da contratação, que corresponde ao valor máximo aceitável, é de R\$ 4.672.721,33 (quatro milhões, seiscentos e setenta e dois mil, setecentos e vinte e um reais e trinta e três centavos) conforme custos unitários apostos na tabela de especificações em anexo.

11.2. Por se tratar de Registro de Preços, os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens registrados, nas seguintes situações:

11.2.1. Em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

11.2.2. Em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

11.2.3. Serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

11.2.4. Poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

12. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

12.1. A indicação da dotação orçamentária fica postergada para o momento da assinatura do contrato ou instrumento equivalente.

13. DISPOSIÇÕES FINAIS

13.1. As informações contidas neste Termo de Referência não são classificadas como sigilosas.

Tucumã-PA, 08 de maio de 2026.

Leandro Chaves dos Santos
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940591

Janaina Ariela Wermuth
Membro da Equipe de Planejamento
Matrícula nº 1940594

De acordo. Aprovo o Termo de Referência.

CICERO BARBOSA DA SILVA
Gestor do Fundo Municipal de Educação
Decreto nº 007/2025