



DOCUMENTO DESCRITIVO
PREGÃO ELETRÔNICO XXX/2025

O presente documento tem como finalidade primordial estabelecer de forma clara e precisa todas as especificações técnicas, funcionais e de desempenho dos equipamentos e dispositivos periféricos de informática e segurança que serão adquiridos. Este compêndio de requisitos técnicos atua como o instrumento vinculante que norteará a fase de seleção do fornecedor e a execução do futuro contrato. Salienta-se que os itens ofertados pelos licitantes deverão atender integral e exatamente a cada exigência aqui apresentada, não sendo admitidas propostas que apresentem especificações inferiores ou que demonstrem incompatibilidade com as necessidades operacionais e de segurança da Administração Pública. A conformidade com este documento é condição indispensável para a aceitação da proposta, habilitação e homologação do certame.

Objeto:

ITEM	DESCRIÇÃO
1	CABO DE PAR TRANÇADO ENFAIXADO COM FITA SOBRE O NÚCLEO, OU SIMPLEMENTE CABO BLINDADO, CATEGORIA 5E, 4 PARES TRANÇADOS, 23AWG, COM NUMERAÇÃO DE METROS IMPRESSAS NO CABO, 100% COBRE. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA
2	CABO DE REDE 100% COBRE CAT. 5E - REDE CAT 5E 100% COBRE HOMOLOGADO ANATEL, CONDUTOR: FIOS DE COBRE 100%, COM 23AWG ISOLACAO: POLIETILENO, CAPA: PVC, COMPOSICAO: COBRE, POLIETILENO E PVC, COR: AZUL/PRETO/VERMELHO, CABO COM MARCACAO METRO A METRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
3	CABO DE REDE CAT6 - POTÊNCIAL DE TRANSMISSÃO: 10GBPS (PEQUENAS DISTÂNCIAS) / 10/100/1000MBPS, TRANSMISSÃO DE DADOS: EXCEDE 1000 BASE-TX, CONECTOR: RJ45 8P8C CAT6 FREQUÊNCIA MÍNIMA: 0-250MHZ, FREQUÊNCIA MÁXIMA: 500MHZ. HOMOLOGADO ANATEL, CONDUTOR: FIOS DE COBRE 100%, COM 23AWG ISOLACAO: POLIETILENO, CAPA: PVC, COMPOSICAO: COBRE, POLIETILENO E PVC, COR: AZUL/PRETO/VERMELHO, CABO COM MARCACAO METRO A METRO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
4	CONECTOR RJ-45 CATEGORIA:CAT5 8 VIAS. MATERIAL:PLÁSTICO E METAL. COR:TRANSPARENTE. TIPO DO CABO:U/UTP. CONTATO ELÉTRICO:8 VIAS COM BANHO EM OURO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
5	CONECTOR CAT6 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CATEGORIA: 6 U/UTP; COMPOSTO POR APENAS UMA PEÇA - NÃO PRECISA DE ALINHADOR NEM DE SEPARADOR; PROPORCIONA FACILIDADE E AGILIDADE NA MONTAGEM; CORPO EM TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE À CHAMA UL 94V-2; VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO COM CAMADAS DE 2,54 MICRÔMETROS DE NÍQUEL E 1,27 MICRÔMETROS DE OURO; COMPATÍVEL COM OS PADRÕES DE MONTAGEM T568A E T568B; CONTATOS ADEQUADOS PARA CONDUTORES SÓLIDOS; DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
6	DISCO RÍGIDO 240GB SSD - CAPACIDADE: 240GB- LEITURAS: 530MB/S - GRAVAÇÕES: 440MB/S - INTERFACE: SATA REVISÃO 3.0 (6 GB/S)- TEMPERATURA OPERACIONAL: 32 °F A 158 °F (0 °C A 70 °C)- CHOQUE: RESISTENTE A ATÉ 1500 G- VIBRAÇÃO: 5 GRMS, 10-2000 HZ / 4,9 GRMS, 7-800 HZ. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.



7	DISCO RIGIDO 480GB SSD - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S)- CAPACIDADES: 480GB- NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA - ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO- TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C- VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 – 800 HZ)- VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 – 2000 HZ). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
8	DISCO RIGIDO 960GB SSD - FORMATO 2.5'''- INTERFACE SATA REV. 3.0 (6GB/S) – COMPATIBILIDADE COM VERSÕES ANTERIORES PARA SATA REV. 2.0 (3GB/S)- CAPACIDADE: 960GB- CONTROLADOR 2CH (O MODELO DO CONTROLADOR DE ARMAZENAMENTO -40°C A 85°C- TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 70°C- DIMENSÕES 100 MM X 69,9 MM X 7 MM- VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO 2,17G PICO (7 – 800 HZ)- VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO 20G PICO (10 – 2000 HZ)- TRANSFERÊNCIA DE DADOS (ATTO): - 960GB — ATÉ 500MB/S PARA LEITURA E 450MB/S PARA GRAVAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
9	DISCO RIGIDO 250GB NVME M2 - FATOR DE FORMA SSD: M.2 - CAPACIDADE SSD: 250 GB- INTERFACE: PCI EXPRESS 3.0- TIPO DE MEMÓRIA: 3D TLC- NVME: SIM - COMPONENTE PARA: PC / NOTEBOOK- CRIPTOGRAFIA DE HARDWARE: SIM- VELOCIDADE DE LEITURA: 3500 MB / S- VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO: 1200 MB / S- ALGORITMOS DE SEGURANÇA: AES XTS DE 256 BITS- LEITURA ALEATÓRIA (4KB): 375000 IOPS- GRAVAÇÃO ALEATÓRIA (4KB): 300000 IOPS- TIPO DE CONTROLADOR: SMI SM2262EN- TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF): 2000000 H- TCG OPAL 2.0: SIM- CLASSIFICAÇÃO TBW: 150- CONFORMIDADE ROHS: SIM- CERTIFICAÇÃO: CE, FCC. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
10	DISCO RIGIDO 500GB NVME M2 - MODELO: SA2000M8/500G- FORMATO: M.2 2280- INTERFACE: NVME™ PCIE GER 3.0 X 4 PISTAS - CAPACIDADE 500 GB - NAND: 3D - CRIPTOGRAFIA: XTS-AES 256-BIT - MTBF: 2,000,000 - TOTAL DE BYTES GRAVADOS: 500 GB – 350 TBW LEITURA/GRAVAÇÃO: - SEQUENCIAL: ATÉ 3.500/2.600MB/S - ALEATÓRIA 4K: 180.000/200.000 IOPS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
11	DISCO RIGIDO EXTERNO 2TB - CAPACIDADE DE 2TB, VELOCIDADE MÍNIMA DE 7.200RPM, 10GB/S. TECNOLOGIA DE CABO THUNDERBOLT E USB 3.0. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
12	FONTE DE ENERGIA 500 WATTS - PADRÃO ATX REAL, COR: PRETO, PADRÃO: ATX 12V 2.2 TENSÃO DE ENTRADA: 100~240V AUTOMÁTICO, CONECTORES: CONECTOR MB ATX 24P, 5 CONECTORES IDE, 4 CONECTORES SATA, 2 CONECTORES PCI-E (6 PINOS) 1 CONECTOR ATX 12V 8 (4+4) PINOS, DIMENSÕES (AXLXP): 86X150X160MM, CONECTOR PLACA MÃE: 20+4 PINOS, COOLER: 1 140MM, POTÊNCIA REAL: 500W, CONECTOR SATA: 4 CONECTORES, PFC ATIVO: SIM, CABO DE FORÇA INMETRO: SIM. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
13	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO D19-260P1B, ORIGINAL DA FABRICANTE HP, PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA COMPUTADORES DA MARCA HP. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 260 W; TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ; CORRENTE DE ENTRADA APROXIMADA: 3,1 A; SAÍDAS DC PRINCIPAIS: DUAS LINHAS DE +12,1 V (CPU E PLACA-MÃE), CAPACIDADE DE ATÉ 18 A CADA CONECTORES COMPATÍVEIS COM COMPUTADORES HP PRODESK (EX.: 600G8, 480G9 MT); DIMENSÕES APROXIMADAS: 16,5 x 9,5 x 7,3 CM PRODUTO ORIGINAL HP, DESTINADO EXCLUSIVAMENTE A EQUIPAMENTOS DA MARCA, AQUISIÇÃO DE FONTE ESPECIFICA DA MARCA HP FORMALMENTE JUSTIFICADO PELA COMPATIBILIDADE COM EQUIPAMENTOS JÁ EXISTENTES NO PARQUE TECNOLÓGICO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.



14	FONTE DE ENERGIA HP. FONTE DE ALIMENTAÇÃO MODELO PA-1181-3HZ HPF (TAMBÉM ENCONTRADA NAS VARIANTES PA-1181-3HB / 3HC / 3HV), ORIGINAL DA FABRICANTE HP, DESENVOLVIDA PARA USO EXCLUSIVO EM COMPUTADORES DA MARCA. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 180 W; TENSÃO DE ENTRADA: 100-240 V AC, FREQUÊNCIA 50-60 HZ; CORRENTE DE ENTRADA TÍPICA: 2,3 A 3,6 A; CONECTORES DE SAÍDA: CONECTOR INLINE DE 7 PINOS + CONECTORES DE 4 PINOS 12 V (1 OU 2, CONFORME VERSÃO); COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE HP DE DESKTOPS COMPACTOS (EX.: PRODESK 400 G5, 600 G3 SFF); FORMATO SFF (SMALL FORM FACTOR) PARA GABINETES COMPACTOS. PRODUTO ORIGINAL HP, DESTINADO EXCLUSIVAMENTE A EQUIPAMENTOS DA MARCA, AQUISIÇÃO DE FONTE ESPECIFICA DA MARCA HP FORMALMENTE JUSTIFICADO PELA COMPATIBILIDADE COM EQUIPAMENTOS JÁ EXISTENTES NO PARQUE TECNOLÓGICO DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL.
15	MOUSES OPTICOS: COM 3 BOTOESUSB; COR PRETA (FOSCO OU BRILHANTE) 3 BOTOES SCROLL VERTICAL SENSOR OPTICO INTERFACE USB V2.0 ERGONOMIA PARA DESTROS E CANHOTOS, COMPRIMENTO DO CABO ATÉ 2M, 2000 DPI. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
16	TECLADO: USB ABNT2 - COR PRETA (FOSCO OU BRILHANTE) - COMPRIMENTO DO CABO NO MÍNIMO 1,5MTS. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DE CADA COMPONENTE DO COMPUTADOR, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
17	MOUSE SEM FIO. MOUSE - DE PLÁSTICO ANATÔMICO, MINI MOUSE OPTICAL SEM FIO – COM SCROLL, TRÊS BOTOES, SENDO UM BOTÃO CENTRAL TIPO BARRA DEROLAGEM, WINDOWS, EMBALADO EM CAIXA APROPRIADA. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
18	TECLADO E MOUSE SEM FIO. KIT TECLADO E MOUSE - COM TECLADO MULTIMÍDIA SEM FIO E MOUSE OPTICO SEM FIO, NA COR PRETA, TECLADO PADRÃO ABNT2 COM "C" DE 107 TECLAS, FUNÇÃO DUPLA NAS TECLAS DE FUNÇÃO F, MOUSE COM SISTEMA OPTICO DE 800DPI E BOTÃO DE ROLAGEM, CONEXÃO USB. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
19	PLACA DE REDE GIGABIT - PLACA DE REDE GIGABIT; POSSUIR ESPELHO LOW PROFILE DO MESMO FABRICANTE DA PLACA DE REDE; VELOCIDADE DE NO MÍNIMO 10/100/1000 MBITS/S, PADRÕES ETHERNET, FAST ETHERNET E GIGABIT ETHERNET; AUTO SENSE, FULL-DUPLEX, PLUG-AND-PLAY, COM DRIVERS PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 7 E LINUX KERNEL 2.6 OU SUPERIOR; CONFIGURÁVEL TOTALMENTE POR SOFTWARE, COM INTERFACE PADRÃO RJ-45; FUNÇÃO WAKE-ON-LAN; DEVE VIR COM CD DE INSTALAÇÃO DA PLACA OU DISPONIBILIZAR OS DRIVERS NA INTERNET PARA DOWNLOAD. A PLACA DE REDE DEVE POSSUIR SLOT PERFIL BAIXO. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
20	NO-BREAK: 3,2KVA, BIVOLT, 2 BATERIAS INTERNAS COM: FORMA DE ONDA SENOIAL PURA. 10 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 (6 TOMADAS 10 A + 4 TOMADAS 20 A); ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; FILTRO DE LINHA; FÍSVEL REARMÁVEL; CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA CONEXÃO DO MÓDULO DE BATERIA EXTERNO AO NOBREAK; INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); AUTOTESTE: AO SER LIGADO; LEDS QUE INDICAM AS CONDIÇÕES (STATUS) DO NOBREAK; RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
21	NOBREAK 1200VA BIVOLT - NO-BREAK - 1200 VA POTENCIA: 1200VA/600W. TENSÃO DE ENTRADA: 115V/220V BIVOLT AUTOMÁTICO. TENSÃO DE SAÍDA: 115V. FUNÇÃO MUTE. BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO. RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS. ESTABILIZADOR INTERNO



	COM NO MÍNIMO 3 ESTÁGIOS DE REGULACAO. BATERIAS INTERNAS: MÍNIMO 1 BATERIA DE 12VDC/7AH . QUANTIDADE DE TOMADAS: MÍNIMO 4 NO PADRAO NBR 14136. PARTIDA A FRIJO: PERMITE QUE O NOBREAK SEJA LIGADO NA AUSENCIA DE REDE ELETRICA. PORTA FUSIVEL EXTERNO COM MÍNIMO DE UMA UNIDADE RESERVA. TEMPO DE ACIONAMENTO DO INVERSOR: = 0,8 MS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTACAO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
22	NO BREAK: 800VA BIVOLT. PRETO - POTENCIA NOMINAL 800VA. CONEXOES DE SAIDA MÍNIMO 6 TOMADAS TRIPOLARES, TIPO DE CONEXAO DE ENTRADA 115V E 230V, NO MÍNIMO 4 ESTÁGIOS DE REGULACAO, AUTONOMIA DE NO MÍNIMO 25 MINUTOS. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTACAO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
23	SWITCH GIGABIT DE MESA DE 8 PORTAS; PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, INTERFACE:8 PORTAS RJ45AUTO-SENSÍVEIS 10/100 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI / MDIX), CAPACIDADE DE COMUTACAO: 24GBPS FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTACAO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
24	SWITCH GIGABIT DE MESA DE 16 PORTAS; PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, INTERFACE:16 PORTAS RJ45AUTO-SENSÍVEIS 100/1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI / MDIX), CAPACIDADE DE COMUTACAO: 24GBPS FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTACAO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
25	SWITCH GIGABIT MONTÁVEL EM RACK DE 24 PORTAS; PADRÕES E PROTOCOLOS: IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X, INTERFACE:24 PORTAS RJ45AUTO-SENSÍVEIS 10/100/1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO (AUTO MDI / MDIX), CAPACIDADE DE COMUTACAO: 48GBPS FONTE DE ALIMENTACAO EXTERNA: 100-240V CA, 50/60HZ. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTACAO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
26	MEMÓRIA TIPO RAM 8GB DDR4 - DISSIPADOR DE CALOR: VENGEANCE LPX- CONFIGURACAO: DUAL / QUAD CHANNEL- SÉRIES: VENGEANCE- TIPO: DDR4- FORMATO: DIMM- PINO DA EMBALAGEM: 288- PERFIL DE DESEMPENHO: XMP 2.0- COR: PRETO- TAMANHO: 8GB KIT (1 X 4GB)- LATÊNCIA SPD: 15-15-15-36- VELOCIDADE SPD: 2133MHZ- VOLTAGEM SPD: 1.2V- AVALIACAO DE VELOCIDADE: PC4-19200 (2400MHZ)- LATÊNCIA TESTADA: 14-16-16-31 - VELOCIDADE TESTADA: 2400MHZ- VOLTAGEM TESTADA: 1.2V. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.
27	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADORES, MODELO PADRAO ABNT COM 3 PINOS, COM 1,8M DE COMPRIMENTO.
28	CABO HDMI PADRAO 2.0 COM 2M DE COMPRIMENTO, PARA VIDEO 4K
29	CAIXA DE AUDIO PADRAO 2.0, COM CONEXAO USB PARA ALIMENTACAO, 3 RMS DE POTÊNCIA E CONEXAO AO COMPUTADOR P2.
30	CABO USB 2.0 PARA IMPRESSORA, COM 1,8M DE COMPRIMENTO, MODELO UNIVERSAL.
31	ROUTERBOARD MIKROTIK, COM INSTALACAO EM RACK, MEMÓRIA RAM: 1 GB, ARMAZENAMENTO: 128 MB, TIPO NAND, PORTAS ETHERNET: 10 PORTAS GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS), DIVIDIDAS EM DOIS GRUPOS DE SWITCH, PORTA SFP: 1 PORTA PARA FIBRA ÓPTICA, PORTA USB: 1 PORTA USB 3.0 TIPO A (SUPERSPEED). SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS, LICENÇA NÍVEL 5. CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 30 W. ENTRADA DE ENERGIA: 2 ENTRADAS (JACK DC E POE-IN), COM VOLTAGEM DE 10-30 V. POE-OUT: DISPONÍVEL NA PORTA ETHERNET 10, COM SAÍDA MÁXIMA DE 600 MA. TEMPERATURA DE OPERACAO: -20°C A 70°C. CERTIFICACOES: CE, EAC, ROHS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE



	APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
32	ROUTERBOARD RB 951G-2HND - RB951G-2HND, 600 MHZ CPU CORE COUNT 1, SIZE OF RAM 128 MB, COM 5 PORTAS DE ETHERNET COM VELOCIDADE 10/100/1000, WIRELESS CHIP MODEL AR9344-DC3A WIRELESS. STANDARDS 802.11B/G/N NUMERO DE PORTAS USB 1, POWER JACK 1 802.3AF SUPPORT NO SUPPORTED INPUT VOLTAGE 9 V - 30 V POE OUT, COM MONITOR DE TENSÃO, OPERATING SYSTEM ROUTEROS OPERATING TEMPERATURE RANGE -20C .. +50C, LICENSE LEVEL 4 ANTENNA GAIN DBI 2.5 CURRENT MONITOR NO CPU AR9344-DC3A MAX POWER CONSUMPTION UP TO 7W SFP PORTS 0 SFP+ PORTS 0 USB SLOT TYPE USB TYPE A NUMBER OF CHAINS 2 SERIAL PORT NONE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
33	WEBCAM - RESOLUCAO FULL HD 1080P; PLUG AND PLAY; MICROFONE INCORPORADO; RESOLUCAO DE NO MINIMO 5 MEGAPIXEIS COM INTERFACE USB. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
34	ACCESS POINT WIFI - COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: COM WIFI 6, INTERFACE DE REDE RJ45 GBE COM POE+, CONEXÃO POR WIFI E BLUETOOTH, COM COBERTURA DE PELO MENOS 180M², CONEXÃO DE PELO MENOS 350 CLIENTES, COM DESEMPENHO MIMO EM 2.4GHZ E 5GHZ 4X4, COM GANHO DE ANTENA DE 4DBI EM 2.4GHZ E 5.5DBI EM 5 GHZ, COM WIFI 802.11AX COM TAXA DE DADOS A 7.3MBPS EM 2.4GHZ E TAXAS MAXIMAS DE 2.4GBPS A 5GHZ E 600MBPS A 2.4GHZ, COM PELO MENOS 8 FLUXOS ESPACIAIS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
35	SISTEMA PARA VIDEOCONFERÊNCIA - MODALIDADE PONTO A PONTO, MULTIPONTO E REDE, PORTATIL, COMPOSTO DE: PROCESSADOR (CODIFICADOR/DECODIFICADOR), CAMERA MOTORIZADA COM ZOOM DE 12X, CONTROLE REMOTO S/ FIO, MICROFONE EXTERNO C/ CANCELAMENTO DE ECO E FUNCAO MUTE, CONEXOES EM V.35. PLACA UPGRADE DE ATE 512KBPSFUNCAO QUE SEGUE PESSOA ESCOLHIDA, VOICE TRACKING, COLOR TRACKING, SISTEMA EM REDE LAN (H.323/IP) VELOCIDADE 256 KBPS EM ISDN, 384 KBPS EM V.35. E 768 KBPS EM REDE L, AN, 30 QUADROS/SEGUNDO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.
36	ESCANER DE PRODUÇÃO COLORIDO; TECNOLOGIA DO SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLO; RESOLUÇÃO ÓPTICA DE 600DPI; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: 30 PPM / 60 IPM EM 200DPI (PRETO E BRANCO E COLORIDO); VOLUME DIÁRIO DE DIGITALIZAÇÃO: MÍNIMO DE 3000 PÁGINAS POR DIA; ALINHAMENTO AUTOMÁTICO DE IMAGEM; CONEXÃO INTERFACE USB 2.0, REDE WI-FI E ETHERNET GIGABIT (CABEADA); MODOS DE DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) NUMA ÚNICA OPERAÇÃO E SIMPLEX; DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DOCUMENTOS COLORIDOS E PRETO E BRANCO, NO PROCESSO DE DIGITALIZAÇÃO; DRIVER DO SCANNER ISIS E (TWAIN) COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP PROFESSIONAL, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 E WINDOWS 8; DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE DUPLA ALIMENTAÇÃO DE DOCUMENTOS ATRAVÉS DE SENSOR ULTRASÔNICO; CAPACIDADE DE DIGITALIZAÇÃO DE DOCUMENTOS NOS FORMATOS A4, OFÍCIO, ENVELOPE E CARTA; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO: 110/220 V - 60HZ; SEM NECESSIDADE DE ADAPTADORES EXTERNOS; POSSIBILIDADE DE EXCLUSÃO AUTOMÁTICA DE PÁGINAS EM BRANCO; DAR SUPORTE AOS FORMATOS DE SAÍDA: TIFF, JPEG, PDF, PDF PESQUISÁVEL; RECURSOS DE REMOÇÃO DE MANCHAS, REMOÇÃO DE FUIROS, LIMPEZA DAS BORDAS, AUTORROTAÇÃO DAS PÁGINAS, REMOÇÃO DE PLANO DE FUNDO, DETECÇÃO DE MÚLTIPLAS FOLHAS ULTRASSÔNICO. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS COM CAPACIDADE PARA NO MÍNIMO 50 FOLHAS (A4 75G/M2); DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO COM RECURSOS DE OCR. DEVERÁ ACOMPANHAR SOFTWARE QUE PERMITA A VISUALIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO DOS DOCUMENTOS, COMO APAGAR E ROTACIONAR, ANTES DO FECHAMENTO DO ARQUIVO; O SOFTWARE DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM OS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP PROFESSIONAL, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7 E WINDOWS 8; MANUAL DE OPERAÇÃO EM PORTUGUÊS; O EQUIPAMENTO PROPOSTO DEVERÁ ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO NA DATA DA PROPOSTA; GARANTIA DE 12 MESES, O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA, O FABRICANTE OU O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA DO FABRICANTE, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO ESCANER OFERTADO. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO DO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NÃO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMENTO DO CERTAME PELA EQUIPE TÉCNICA DA PREFEITURA.
37	CAMERA DE SEGURANÇA IP - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: A CÂMERA DEVE POSSUIR UM CMOS DE 1/1.8", COM RESOLUÇÃO DE 2688 x 1520 E LENTE DE 2.8 MM, HORIZONTAL FOV 112°, VERTICAL FOV 61°, DIAGONAL FOV 134°, COM OPERAÇÃO DIA/NOITE NORMAL NO MODO COLORIDO COM ILUMINAÇÃO MINIMA DE 0.0005 LUX, A CÂMERA DEVE FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO COM



	ILUMINAÇÃO AUXILIAR QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO. A CÂMERA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA DE ALUMÍNIO EXTRUSADO; CONEXÃO RJ45 POE; SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H265 COM QUALIDADE DE IMAGEM DE 4MP A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO E CRIPTOGRAFIA DE STREAM DE IMAGEM COM SENHA ALTERÁVEL; SUPORTAR ILUMINAÇÃO DE 40M DE ALCANCE EMBUTIDO E DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC OU POE (IEEE 802.3AF), CLASSE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM IP66; COM TECNOLOGIAS D-WDR / HLC / BLC / ROI. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES PARA O EQUIPAMENTO, ATENDIMENTO ON-SITE, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
38	CAMERA DE SEGURANÇA - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: A CÂMERA DEVE POSSUIR UM CMOS DE 1/2.8" COM OPERAÇÃO DIA/NOITE NORMAL NO MODO COLORIDO, A CÂMERA DEVE FORNECER UM MODO DE OPERAÇÃO NOTURNO COM ILUMINAÇÃO AUXILIAR QUE É AUTOMATICAMENTE ATIVADO EM CONDIÇÕES DE BAIXA ILUMINAÇÃO. A CÂMERA DEVE POSSUIR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAIXA DE PROTEÇÃO ROBUSTA DE ALUMÍNIO EXTRUSADO; SAÍDA DE VÍDEO: VÍDEO COMPOSTO COM CONEXÃO BNC; SUPORTAR ÁUDIO BIDIRECIONAL; SUPORTAR OPERAÇÃO COM COMPRESSÃO H265+ COM QUALIDADE DE IMAGEM 1080P A VELOCIDADE DE 30 QUADROS POR SEGUNDO COM STREAM CRIPTOGRAFADO E TECNOLOGIA DE IMAGEM HDTV; SUPORTAR ILUMINAÇÃO DE 20M DE ALCANCE EMBUTIDO E DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO; ALIMENTAÇÃO DE 12 VDC OU POE (IEEE 802.3AF), CLASSE DE PROTEÇÃO AMBIENTAL EM IP66; COM TECNOLOGIAS D-WDR / HLC / BLC / ROI. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES PARA O EQUIPAMENTO, ATENDIMENTO ON-SITE, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
39	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO MONITORAMENTO TIPO STAND ALONE COM 4 CANAIS DE ENTRADA DE VÍDEO, COM MODO OPERACIONAL PENTAPLEX (MONITORA, GRAVA, BUSCA, BACKUP E ACESSO REMOTO), COMPATÍVEL COM TECNOLOGIAS HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS E IP, COM ATÉ 125 USUÁRIOS COM PRIVILÉGIOS CONFIGURÁVEIS, COM SUPORTE DE CAMERAS DE ATÉ 5MP COM 30FPS POR CANAL (TEMPO REAL), COM 03 STREAMS DE VÍDEO E OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DE GRAVAÇÃO PODENDO SER CONFIGURADO ISOLADAMENTE CADA STREAM. COM OPÇÃO DE BUSCA POR NORMAL / POR EVENTO / POR ETIQUETA / POR TEMPO DE DIVISÃO / FOTO E FUNÇÕES DE ÁUDIO / CORTAR / FOTO / BLOQUEAR GRAVAÇÃO / ETIQUETA PADRÃO / GESTÃO DOS ARQUIVOS / ZOOM / SINCRONIZAR / REPRODUÇÃO LENTA / ACELERAR REPRODUÇÃO. O SISTEMA DEVE PERMITIR EDIÇÃO DE VÍDEO ONDE SELECIONE TRECHOS DE VÍDEO E ALTERE SUA ORDEM CRONOLÓGICA DA FORMA DESEJADA GERANDO UM ÚNICO ARQUIVO PARA BACKUP (EXPORTAÇÃO). ALIMENTAÇÃO AC FONTE EXTERNA - 100 A 240 V, 50 OU 60 HZ FULL RANGE. SISTEMA DE ENTRADA DE AUDIO BIDIRECIONAL. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES PARA O EQUIPAMENTO, ATENDIMENTO ON-SITE, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
40	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO MONITORAMENTO TIPO STAND ALONE COM 8 CANAIS DE ENTRADA DE VÍDEO, COM MODO OPERACIONAL PENTAPLEX (MONITORA, GRAVA, BUSCA, BACKUP E ACESSO REMOTO), COMPATÍVEL COM TECNOLOGIAS HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS E IP, COM ATÉ 125 USUÁRIOS COM PRIVILÉGIOS CONFIGURÁVEIS, COM SUPORTE DE CAMERAS DE ATÉ 5MP COM 30FPS POR CANAL (TEMPO REAL), COM 03 STREAMS DE VÍDEO E OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DE GRAVAÇÃO PODENDO SER CONFIGURADO ISOLADAMENTE CADA STREAM. COM OPÇÃO DE BUSCA POR NORMAL / POR EVENTO / POR ETIQUETA / POR TEMPO DE DIVISÃO / FOTO E FUNÇÕES DE ÁUDIO / CORTAR / FOTO / BLOQUEAR GRAVAÇÃO / ETIQUETA PADRÃO / GESTÃO DOS ARQUIVOS / ZOOM / SINCRONIZAR / REPRODUÇÃO LENTA / ACELERAR REPRODUÇÃO. O SISTEMA DEVE PERMITIR EDIÇÃO DE VÍDEO ONDE SELECIONE TRECHOS DE VÍDEO E ALTERE SUA ORDEM CRONOLÓGICA DA FORMA DESEJADA GERANDO UM ÚNICO ARQUIVO PARA BACKUP (EXPORTAÇÃO). ALIMENTAÇÃO AC FONTE EXTERNA - 100 A 240 V, 50 OU 60 HZ FULL RANGE. SISTEMA DE ENTRADA DE AUDIO BIDIRECIONAL. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES PARA O EQUIPAMENTO, ATENDIMENTO ON-SITE, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO



	SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
41	GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO MONITORAMENTO TIPO STAND ALONE COM 16 CANAIS DE ENTRADA DE VÍDEO, COM MODO OPERACIONAL PENTAPLEX (MONITORA, GRAVA, BUSCA, BACKUP E ACESSO REMOTO), COMPATÍVEL COM TECNOLOGIAS HD-TVI, AHD, HD-CVI, CVBS E IP, COM ATÉ 125 USUÁRIOS COM PRIVILÉGIOS CONFIGURÁVEIS, COM SUPORTE DE CAMERAS DE ATÉ 5MP COM 30FPS POR CANAL (TEMPO REAL), COM 03 STREAMS DE VÍDEO E OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DE GRAVAÇÃO PODENDO SER CONFIGURADO ISOLADAMENTE CADA STREAM. COM OPÇÃO DE BUSCA POR NORMAL / POR EVENTO / POR ETIQUETA / POR TEMPO DE DIVISÃO / FOTO E FUNÇÕES DE ÁUDIO / CORTAR / FOTO / BLOQUEAR GRAVAÇÃO / ETIQUETA PADRÃO / GESTÃO DOS ARQUIVOS / ZOOM / SINCRONIZAR / REPRODUÇÃO LENTA / ACELERAR REPRODUÇÃO. O SISTEMA DEVE PERMITIR EDIÇÃO DE VÍDEO ONDE SELECIONE TRECHOS DE VÍDEO E ALTERE SUA ORDEM CRONOLÓGICA DA FORMA DESEJADA GERANDO UM ÚNICO ARQUIVO PARA BACKUP (EXPORTAÇÃO). ALIMENTAÇÃO AC FONTE EXTERNA - 100 A 240 V, 50 OU 60 HZ FULL RANGE. SISTEMA DE ENTRADA DE AUDIO BIDIRECIONAL. GARANTIA DE NO MÍNIMO 24 MESES PARA O EQUIPAMENTO, ATENDIMENTO ON-SITE, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
42	NOTEBOOK PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 14 UNIDADES DE PROCESSAMENTO CENTRAIS COM MAIS VINTE THREADS DE EXECUÇÃO, COM FREQUÊNCIA REAL DE CLOCK INTERNO MÍNIMA DE 1.9 A 3.6 GHZ (GIGA-HERTZ); ARQUITETURA DE 32/64 BITS, CACHE MÍNIMO DE 23MB, SLOT TIPO FCBGA1964 E COM PERFORMANCE MINIMA DE 30.000 PONTOS NO BENCHMARK, COM 32GB DE MEMÓRIA RAM, OS MÓDULOS DE MEMÓRIA UTILIZADOS DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE DO NOTEBOOK OU HOMOLOGADOS PELO FABRICANTE DO NOTEBOOK E DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA/MODELO PARA CADA EQUIPAMENTO FORNECIDO; BIOS DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS DE COPYRIGHT SOBRE ESTA BIOS, SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM; TIPO FLASH MEMORY, UTILIZANDO MEMÓRIA NÃO VOLÁTIL E REPROGRAMÁVEL; SUPOSTAR PLUG& PLAY, SUPOSTAR ACPI (ADVANCED CONFIGURATION AND POWER INTERFACE), POSSIBILITAR A INSERÇÃO DE CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO (NÚMERO DE REGISTRO PATRIMONIAL, POR EXEMPLO), DENTRO DO PRÓPRIO BIOS. DEVERÁ PERMITIR CONFIGURAR SENHAS PARA, NO MÍNIMO, POWER-ON E ACESSO À CONFIGURAÇÃO DO EQUIPAMENTO (SETUP); PERMITIR ATUALIZAÇÃO. AS ATUALIZAÇÕES DA BIOS, QUANDO DISPONIBILIZADAS, SERÃO NO SITE DO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. DEVERÁ POSSUIR CAPACIDADE DE HABILITAR E DESABILITAR AS PORTAS USB E SERIAL; PLACA MÃE: O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR; CONTROLADORA SATA DE 6GB/S OU VERSÃO SUPERIOR, INTEGRADA; DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO, OU FABRICADA SOB SUA ESPECIFICAÇÃO, COM NOME SERIGRAFADO; INTERFACES: PLACA DE VÍDEO DEDICADA COM NO MÍNIMO 6GB DE MEMÓRIA COM TECNOLOGIA DDR6; INTERFACE DE REDE ETHERNET 100/1000 MBPS, CONECTOR RJ-45, COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3, COM FUNÇÃO PXE 2.1; INTERFACE DE SOM PADRÃO HIGH DEFINITION, ÁUDIO COM MICROFONE INTEGRADO, COM CONECTOR EXTERNO; INTERFACE DE REDE SEM FIO INTEGRADA PADRÃO 802.11 B/G/N/X WIRELESS COM TECNOLOGIA WEP, WPA2 E AES DE 128-BITS E 802.1X E AUTENTICAÇÃO PEAP, COM ANTENA WI-FI INTEGRADA; INTERFACE BLUETOOTH® 4.0 OU SUPERIOR INTEGRADA A PLACA MÃE DO NOTEBOOK; DEVE POSSUIR PELO MENOS 03 (TRÊS) PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 01 (UMA) 3.2 DE PRIMEIRA GERAÇÃO; DEVE POSSUIR 01 (UMA) PORTA DE VÍDEO DIGITAL HDMI; ARMAZENAMENTO: 1 (UMA) UNIDADE DE DISCO SSD DE MÍNIMO DE 512GB DO TIPO NVME M.2; TECLADO PADRÃO ABNT II COM PADRÃO NUMÉRICO LATERAL DIREITA; MOUSE TIPO TOUCHPAD COM ZONA DE SCROLL INTEGRADO AO GABINETE; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ADAPTADOR DE CORRENTE/TENSÃO COM TENSÃO DE ENTRADA 110/220 VAC COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE ENTRADA E TENSÃO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM O NOTEBOOK; TELA: PADRÃO LED, MÍNIMO DE 15,6", RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920 X 1080, WEBCAM INTEGRADA DE 720P; BATERIA DE NO MÍNIMO 3 CÉLULAS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE ATÉ 6 HORAS; DEVE POSSUIR NO MÍNIMO UM ALTO-FALANTE INTERNO; BOTÃO DE LIGA/DESLIGA; PESO MÁXIMO DE 2,9KG, COM BATERIA, HD E GRAVADOR DE DVD INSTALADOS; SISTEMA OPERACIONAL INSTALADO WINDOWS 11 OU SUPERIOR, NA VERSÃO PROFESSIONAL 64 BITS; LICENÇA/CHAVE: DEVERÁ SER FORNECIDA A LICENÇA OU CHAVE DO S.O; O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM O SISTEMA OPERACIONAL NA VERSÃO WINDOWS 11 PROFESSIONAL 64 BITS OU SUPERIOR, O EQUIPAMENTO OFERTADO DEVE TER COMPATIBILIDADE COM O SISTEMA OPERACIONAL LINUX. GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES PARA O EQUIPAMENTO E PARA BATERIA, ATENDIMENTO OFF-SITE, COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA, COM TEMPO DE RESPOSTA AO CLIENTE DE NO MÁXIMO ATÉ 72 HORAS, VERIFICÁVEL ATRAVÉS DE CONSULTA PERSONALIZADA NO SITE DO FABRICANTE ATRAVÉS DO NÚMERO DE SÉRIE E/OU ETIQUETA DE SERVIÇO, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO, BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA, O FABRICANTE OU O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA DO FABRICANTE, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO ITEM OFERTADO,



	MARCA E MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
43	MONITOR LED OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 18,5" OU SUPERIOR, POLICROMÁTICO, WIDESCREEN; ANTI-REFLEXIVO E ANTI-ESTÁTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA 1920 X 1080 A 60 HZ; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE REAL DE NO MÍNIMO 3000:1 E DINÂMICO DE NO MÍNIMO 8.000.000:1; VOLTAGEM/ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA COM FONTE INTERNA OU EXTERNA AO MONITOR A 100-240 VAC, 50-60HZ; CONECTORES ENTRADA: 01 ANALÓGICA D-SUB 15 PINOS PADRÃO VGA OU SUPERIOR, HDMI E DISPLAYPORT, DEVENDO ACOMPANHAR CABOS DE CONEXÃO COMPATÍVEIS COM A CONEXÃO DO MICRODESKTOP E CABO DE FORÇA; PLUG & PLAY DDC; CONTROLE DIGITAL COM VISUALIZAÇÃO DE AJUSTES NA TELA: LIGA-DESLIGA, BRILHO, CONTRASTE, POSICIONAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL E REGULAGEM DE ALTURA, BOTÃO AUTO AJUSTE; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A TROCA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL PARA CONTINUIDADE DO SISTEMA DE SEGURANÇA, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
44	COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 20 UNIDADES DE PROCESSAMENTO CENTRAIS COM MAIS 28 THREADS DE EXECUÇÃO, COM FREQUÊNCIA REAL DE CLOCK INTERNO DE 21. A 5.3 GHZ (GIGA-HERTZ); ARQUITETURA DE 32/64 BITS, CACHE MÍNIMO DE 32 MB, SLOT TIPO FCLGA1700, DEVE POSSUIR DESEMPENHO SUPERIOR A 41 MIL PONTOS EM TESTE DE BENCHMARK. MEMÓRIA TIPO DDR5, MÍNIMO DE 2 (DOIS) SLOTS, CAPACIDADE INSTALADA DE NO MÍNIMO 32 GB, EXPANSÍVEL ATÉ NO MÍNIMO 128GB, FREQUÊNCIA DE CLOCK MÍNIMA DE 5600MHZ, (OS MÓDULOS DE MEMÓRIA DEVEM SER IDÊNTICOS EM MARCA E MODELO PARA CADA DESKTOP FORNECIDO). BIOS DO MESMO FABRICANTE DO DESKTOP OU TER DIREITOS DE COPY RIGHT SOBRE ESTA BIOS, SENDO ACEITO SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU CUSTOMIZAÇÕES. PLACA MÃE COM NO MÍNIMO 6 (SEIS) PORTAS USB, SENDO NO MÍNIMO 3 (TRÊS) PORTAS USB 3.2 DE PRIMEIRA GERAÇÃO E 1 (UMA) PORTA USB 3.2 DE SEGUNDA GERAÇÃO. AS PORTAS USB DEVERÃO SER CONECTADAS DIRETAMENTE NA PLACA MÃE SEM O USO DE ADAPTADORES. 1 (UMA) PORTA DE VÍDEO VGA, 1 (UMA) HDMI E 2 (DUAS) DISPLAYPORT, PODENDO SER INTEGRADA A PLACA MÃE. POSSUIR NO MÍNIMO 2 SLOTS PCI SENDO ELES: 1 SLOT PCI EXPRESS X4 E 1 SLOT PCI EXPRESS X16. O CHIPSET DA PLACA MÃE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO PROCESSADOR. CONTROLADORA SATA DE 6 GB/S OU VERSÃO SUPERIOR, INTEGRADA E COMPATÍVEL COM OS PERIFÉRICOS ADIANTE ESPECIFICADOS. GABINETE TIPO SMALL FORM FACTOR PADRÃO ATX OU BTX. O GABINETE DEVERÁ, OBRIGATORIAMENTE, SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO FORNECIDO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE. POSSUIR CONTROLADORA DE ÁUDIO 2.1 INTEGRADA. CONECTORES DE ENTRADA DE MICROFONE E DE SAÍDA DE FONES DE OUVIDO INSTALADAS NA PARTE FRONTAL DO GABINETE. NÃO EXISTIR QUAISQUER ADAPTAÇÕES NO GABINETE DESTINADAS A IMPLEMENTAR OS SISTEMAS DE ABERTURA/FECHAMENTO RÁPIDO E DE SEGURANÇA, SERÃO ACEITOS O USO DE PARAFUSOS PARA FECHAMENTO DA TAMPA DE ACESSO INTERNO AO GABINETE, DESDE QUE OS PARAFUSOS UTILIZADOS SEJAM DO TIPO RECARTEILHADOS. FONTE DE ALIMENTAÇÃO QUE SUPORTE TODA A CONFIGURAÇÃO, CAPAZ DE OPERAR DE 110V~ A 220V~ (BIVOLT AUTOMÁTICA), 50/60 HZ, COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 300 WATTS, PADRÃO BTX OU ATX SENDO BRONZE OU PLATINUM 80PLUS. DISCO RÍGIDO COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA DE 500GB, DO TIPO PCIe NVMe M.2 (Classe 25). CONTROLADORA DE VÍDEO ON-BOARD, COM NO MÍNIMO 512 MB DE MEMÓRIA COMPARTILHADA/NATIVA. NO MÍNIMO 01 (UMA) VGA E MAIS UMA HDMI, COM SUPORTE À NO MÍNIMO DIRECTX 11.1 E OPENGL 4.0. COM LEITOR DE CD/DVD. MONITOR LED OU SUPERIOR DE NO MÍNIMO 18,5" OU SUPERIOR, POLICROMÁTICO, WIDESCREEN; ANTI-REFLEXIVO E ANTI-ESTÁTICO; RESOLUÇÃO MÍNIMA 1920 X 1080 A 60 HZ; BRILHO DE NO MÍNIMO 250 CD/M²; CONTRASTE REAL DE NO MÍNIMO 3000:1 E DINÂMICO DE NO MÍNIMO 8.000.000:1; VOLTAGEM/ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA COM FONTE INTERNA OU EXTERNA AO MONITOR A 100-240 VAC, 50-60HZ; CONECTORES ENTRADA: 01 ANALÓGICA D-SUB 15 PINOS PADRÃO VGA OU SUPERIOR, HDMI E DISPLAYPORT, DEVENDO ACOMPANHAR CABOS DE CONEXÃO COMPATÍVEIS COM A CONEXÃO DO MICRODESKTOP E CABO DE FORÇA; PLUG & PLAY DDC; CONTROLE DIGITAL COM VISUALIZAÇÃO DE AJUSTES NA TELA: LIGA-DESLIGA, BRILHO, CONTRASTE, POSICIONAMENTO VERTICAL E HORIZONTAL, BOTÃO AUTO AJUSTE; O MONITOR DEVERÁ SER NO MESMO PADRÃO DE CORES DO DESKTOP OFERTADO NESTE ITEM. TECLADO COM IDIOMA PADRÃO PORTUGUÊS (ABNT2). CONEXÃO COM DESKTOP: PS/2 OU USB, SEM O USO DE ADAPTADORES. NÚMEROS DE TECLAS: 107 TECLAS NO MÍNIMO. COM TECLAS NÃO APAGÁVEIS PELO USO CONTÍNUO, MÍNIMO DE DUAS POSIÇÕES PARA REGULAGEM DE ALTURA E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20 MILHÕES DE TOQUES. PADRONIZAÇÃO: LAYOUT ABNT2 QUE ATENDA AS NECESSIDADES BRASILEIRAS COM AS TECLAS VÍRGULA, CRASE, ACENTO CIRCUNFLEXO, AGUDO, TIL, E O C CEDILHA. O TECLADO DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO



	EQUIPAMENTO OFERTADO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE. MOUSE ÓPTICO COM INTERFACE PS/2 OU USB COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO, SEM UTILIZAR ADAPTADORES. RESOLUÇÃO: MÍNIMO DE 800 DPI. NÃO SERÃO ACEITOS ADAPTADORES NA PORTA SERIAL E NAS PORTAS USB DO EQUIPAMENTO, BEM COMO É VEDADO O USO DE HUB PARA ATINGIR O NÚMERO DE PORTAS USB SOLICITADAS. O MOUSE DEVERÁ SER DO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO, SENDO ACEITO O REGIME DE OEM (ORIGINAL EQUIPMENT MANUFACTURER), DESDE QUE DEVIDAMENTE COMPROVADO PELO FABRICANTE.; REDE INTERFACE DE REDE PADRÃO GIGABITETHERNET; COM CONECTOR NO FORMATO RJ-45; DEVE SUPOORTAR AS VELOCIDADES DE TRANSMISSÃO DE 10/100/1000 MBPS (MEGABITS POR SEGUNDO), COM AUTO NEGOCIAÇÃO E CHAVEAMENTO AUTOMÁTICO ENTRE OS MODOS DE OPERAÇÃO (ENTRE 10/100/1000 MBPS E ENTRE HALF/FULL DUPLEX). E REDE SEM FIO PADRÃO 802.11BGN COM BLUETOOTH 4.0. SISTEMA OPERACIONAL LICENÇA DE USO DO SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 OU SUPERIOR NA VERSÃO PROFESSIONAL 32/64 BITS. CASO ADQUIRIDA JUNTO COM O DESKTOP, A LICENÇA DEVERÁ VIR INSTALADA, NÃO SENDO NECESSÁRIO O FORNECIMENTO DAS MÍDIAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES, COM ATENDIMENTO NA MODALIDADE ON-SITE, PARA REPOSIÇÃO DE PEÇAS E MÃO DE OBRA, NA MODALIDADE 9 X 5, COM TEMPO DE RESPOSTA DE ATÉ 24 HORAS, PRESTADA PELO FABRICANTE OU REDE DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PRÓPRIA OU AUTORIZADA. O FABRICANTE DEVE DISPONIBILIZAR UMA CENTRAL TELEFÔNICA PARA ABERTURA DE CHAMADOS TÉCNICOS ATRAVÉS DE LIGAÇÃO GRATUITA (0800) PARA SUPORTE E ATENDIMENTO TÉCNICO, BEM COMO POSSUIR SITE NA INTERNET, COM A DISPONIBILIZAÇÃO DE DRIVERS, FIRMWARES E TODAS AS ATUALIZAÇÕES EXISTENTES, RELATIVAS AO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FORNECEDOR DEVERÁ INDICAR UMA EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA, CASO O FABRICANTE NÃO TENHA A ASSISTÊNCIA TÉCNICA NA CIDADE DE CLÁUDIA, O FABRICANTE OU O FORNECEDOR DEVERÁ GARANTIR A RETIRADA DO EQUIPAMENTO NO LOCAL E CONDUÇÃO DO MESMO ATÉ A AUTORIZADA DO FABRICANTE, ESTA INFORMAÇÃO DEVERÁ CONSTAR NA PROPOSTA SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO DESKTOP OFERTADO, MARCA E MODELO DO PROCESSADOR OFERTADO, MARCA E MODELO DO MONITOR OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO DESKTOP E MONITOR, ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
45	COLETOR DE PONTO FACIAL. TERMINAL ELETRÔNICO DE CONTROLE DE PONTO E ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL E MÚLTIPLOS MÉTODOS DE AUTENTICAÇÃO. POSSUI CAPACIDADE PARA MAIS DE 200.000 USUÁRIOS CADASTRADOS E ARMAZENAMENTO DE ATÉ 10.000 FACES, COM DETECÇÃO DE ROSTO VIVO. PERMITE AINDA IDENTIFICAÇÃO POR CARTÃO DE PROXIMIDADE (TECNOLOGIAS MIFARE™, 125 KHZ E HID), SENHA NUMÉRICA E QR CODE. DEVE POSSUIR TELA COLORIDA SENSÍVEL AO TOQUE PARA INTERAÇÃO COM O USUÁRIO, ALTO-FALANTE E MICROFONE EMBUTIDOS, ALÉM DE COMUNICAÇÃO ETHERNET 10/100 MBPS COM CONECTOR RJ45, PORTA USB HOST 2.0, INTERFACE RS-485 E SUPORTE OPCIONAL A WI-FI, BLUETOOTH E GPRS. INCLUI MÓDULO DE ACIONAMENTO EXTERNO PARA CONTROLE DE PORTAS, COM 1 ENTRADA PARA BOTOEIRA, 1 ENTRADA PARA SENSOR DE PORTA E RELÉ INTERNO DE ATÉ 30VAC / 5A. INTEGRA SOFTWARE WEB DE GERENCIAMENTO ACESSÍVEL VIA NAVEGADOR, PERMITINDO CRIAÇÃO DE REGRAS DE ACESSO PERSONALIZADAS POR GRUPOS E HORÁRIOS. POSSUI INTERFONE SIP INTEGRADO E COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS DE CONTROLE DE PONTO ELETRÔNICO DE ACORDO COM A PORTARIA MTP 671/2021. COM GRAU DE PROTEÇÃO IP65 E ALIMENTAÇÃO DE 12V/2A, O EQUIPAMENTO É ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, OPERANDO EM TEMPERATURAS DE -20 °C A 40 °C. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO PRODUTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO PRODUTO ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
46	IMPRESSORA DE GRANDE FORMATO COM LARGURA DE IMPRESSÃO DE ATÉ 24 POLEGADAS, TECNOLOGIA DE JATO DE TINTA COM 4 CORES DE PIGMENTO (PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO) E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 2400 X 1200 DPI. DEVE POSSUIR CABEÇA DE IMPRESSÃO COM MAIS DE 4 MIL EJETORES DE TINTA, GARANTINDO ALTA PRECISÃO DE LINHAS (±0,1%). COM MEMÓRIA DE 1 GB, INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB, ETHERNET E CONEXÃO SEM FIO INTEGRADA. COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS E MACOS. DEVE ACEITAR PAPÉIS EM ROLO E FOLHAS AVULSAS, COM LARGURA DE ATÉ 610 MM E ESPESSURA DE ATÉ 0,28 MM. VELOCIDADE MÉDIA DE IMPRESSÃO DE ATÉ 33 SEGUNDOS EM DESENHOS CAD FORMATO A1 (PRETO E BRANCO). DEVE POSSUIR BAIXO CONSUMO DE ENERGIA (MENOS DE 30W EM OPERAÇÃO), NÍVEL DE RUÍDO REDUZIDO E CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO PRODUTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO PRODUTO ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
47	CELULAR TIPO SMARTPHONE COM PROCESSADOR DE PELO MENOS 2.2 GHZ E OITO NÚCLEOS DE PROCESSAMENTO, COM MEMÓRIA DE PELO MENOS 8GB E CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO DE 256GB, COM CAPACIDADE DE EXPANSÃO DE ARMAZENAMENTO PARA 1,5TB, COM TELA TOUCHSCREEN DE 6,5" E RESOLUÇÃO DE 1080X2340, COM TECNOLOGIA DE IMAGEM SUPER AMOLED. DEVE POSSUIR ENTRADA PARA SIM CARD CHIP OU MICRO SD. DEVE ACEITAR AS PRINCIPAIS TECNOLOGIAS DE REDE DE 2G GSM A 4G TDD LTE E CONEXÃO WIFI



	802.11A/B/G/N/AC 2.4GHZ+5GHZ, VHT80 E BLUETOOTH ACIMA DA VERSÃO 5. DEVE POSSUIR CONEXÃO USB-C E SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO INTEGRADO, SENDO ELES GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO E QZSS. COM BATERIA DE PELO MENOS 5000MAH E SISTEMA OPERACIONAL ANDROID E TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO IP54. APRESENTAR NA PROPOSTA, MARCA E MODELO DO PRODUTO OFERTADO, SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. APRESENTAR CATÁLOGO / FOLDER DO PRODUTO ORIGINAL DO FABRICANTE SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO. CASO NECESSÁRIO SERÁ PEDIDO AMOSTRA DO PRODUTO OFERTADO.
48	TELEVISÃO SMART DE 65 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO 4K ULTRA HD (3840 X 2160 PIXELS), PARA USO INSTITUCIONAL. TAMANHO DA TELA: 65 POLEGADAS (DIAGONAL); RESOLUÇÃO: 4K ULTRA HD (MÍNIMO 3840 X 2160 PIXELS); TECNOLOGIA DE EXIBIÇÃO: LED OU EQUIVALENTE COM PROCESSADOR DE IMAGEM 4K; SISTEMA OPERACIONAL: SMART TV COM SUPORTE A APLICATIVOS DE STREAMING; CONECTIVIDADE: HDMI, USB, WI-FI, ETHERNET E BLUETOOTH; DESIGN: ESTRUTURA FINA E MODERNA, COM SUPORTE PARA INSTALAÇÃO EM PAREDE OU BASE ESTÁVEL; CONSUMO DE ENERGIA: EM CONFORMIDADE COM NORMAS LOCAIS DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA; GARANTIA: MÍNIMO DE 12 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA. CONDIÇÕES EXIGIDAS: EQUIPAMENTO NOVO, COMPLETO COM TODOS OS ACESSÓRIOS ORIGINAIS (CONTROLE REMOTO, CABOS, MANUAL, BASE/SUPORTE); DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E CERTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA ELÉTRICA DEVEM ACOMPANHAR O PRODUTO; TREINAMENTO BÁSICO OU ORIENTAÇÃO DE USO PARA SERVIDORES RESPONSÁVEIS PELO EQUIPAMENTO. DEVERÁ SER APRESENTADO PROSPECTO (FOLDER) DOCUMENTO RETIRADO NO SITE DO FABRICANTE DESSE ITEM, NO CASO DE APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO QUE NAO SEJA DO SITE DO FABRICANTE, O MESMO DEVERÁ SER CONSULTADO NO MOMETO DO CERTAME PELA EQUIPE TECNICA DA PREFEITURA.

Cláudia MT, 20 de Outubro de 2025.

Documento descritivo elaborado por:

Eduardo Vedoy
Técnico Administrativo – SEMA
Matrícula: 3314

CIENTE:

Rodrigo Nicaretta
Secretário Municipal de Administração