

Gravador Digital de Vídeo DVR - Capacidade canais: mínimo 16 canais BNC e 4 canais IP; Tipo de entrada de vídeo: BNC; Resolução: 1080p; Compressão: H.264; Capacidade Backup: USB (pendrive ou hd externo) e rede; Capacidade de gravação: manual, alarme, movimento ou contínua; Tipo de Reprodução: reprodução simultânea para 16 canais; Tipo de Saída: mínimo 01 VGA, 01 HDMI, 01 BNC e 01 saída de áudio padrão RCA; Tipo de visão: 1/4/8/16; Tipo de interface de rede RJ-45: mínimo 01 interface 10/100 Mbps; Tipo de porta: mínimo 02 interfaces USB, sendo no mínimo 01 padrão 3.0; Protocolos suportados: mínimo os protocolos IP padrão ONVIF, TCP/IP, DHCP, DDNS, DNS, Ppoe, UPNP, NTP e SMTP; Sistema de cor: NTSC/PAL; Tipo de sinal: mínimo HDTVI, AHD, HDCVI, e IP; Conexão: mínimo 16 conexões de entrada padrão BNC e 01 entradas de áudio padrão RCA; Modo de reprodução: normal, avanço rápido, retrocesso rápido e quadro a quadro; Compatível: com dispositivo móvel como iPhone, iPad ou Android e sistema operacional Windows e Mac; Requisito: suportar no mínimo 6 usuários online; suportar conexão de mouse USB; suportar distância do vídeo de 75 a 500 metros sem atenuação ou distorção; Acessórios: mínimo 01 disco de 4TB padrão SATA; Fonte de Alimentação: bivolt com detecção automática; Acompanha: software de reprodução; manual do usuário, cabo de conexão e demais acessórios necessários para o perfeito funcionamento.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
Kit mouse e teclado - Tipo: sem fio; Alcance: mínimo de 5m; Teclado: padrão ABNT2; Alimentação: bateria ou pilhas alcalinas tipo AA ou AAA; Mouse: com duas teclas e roda de rolagem (scroll); Compatível: com sistemas operacionais Microsoft Windows.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
Memória - Tipo: DDR-3; Frequência: 1333 Mhz; Módulo: 240 vias; Compatível: PC3-10600; Capacidade: 4 GB.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
Memória - Tipo: DDR-3; Frequência: 1333 Mhz; Módulo: 240 vias; Compatível: PC3-10600; Capacidade: 8 GB.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
Memória - Tipo: DDR-4; Frequência: 2666 Mhz; Módulo: 288 pinos; Compatível: PC4-21300; Capacidade: 8 GB.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
Microcomputador - Tipo: Desktop; Processador: padrão X64 com no mínimo 6 núcleos de no mínimo de 2,9 GHz de frequência de base, memória cache de no mínimo 9MB e TDP máximo de 65W.; Placa mãe: compatível com processador, contendo no mínimo 2 slots para DDR4, barramento com suporte a 2400Mhz e memória expansível a no mínimo 32Gb de RAM.; Memória ram tipo/quantidade: DDR4, mínimo 16 Gb sendo 2400Mhz a frequência mínima.; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps.; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Usb: Mínimo 6 PORTAS ( 2 portas dianteira padrão 2.0 e 4 portas traseiras padrão 3.0); Canais sata: mínimo 03 canais SATA, sendo no mínimo 1x SATA 2,5" para HDD, 1x SATA 2.5" para SSD e 1x M.2 PCIe NVMe para SSD.; Pci-express x16: Mínimo 1 slot; Pci-express x1: Mínimo 1 slot; Porta serial: Mínimo 1 conector para Porta serial; Placa de vídeo: off-board com memória mínima de 4GB DDR5 de 256Bits.; Disco rígido: 01 (um) disco SSD de no mínimo 240 GB e 01 (um) disco rígido padrão Serial ATA-III ou superior, com capacidade de no mínimo de 1TB e 7200 rpm.; Drive de dvd/rw: Mínimo 1 drive de DVD/RW; Leitor de cartão: mínimo 4-em-1; Teclado: padrão ABNT2, com no mínimo 107 teclas, com conexão USB.; Mouse: óptico com dispositivo de rolagem (scroll) , com conexão USB.; Gabinete: ATX Preto/Prata; Monitor: led widescreen; Polegada: mínimo 21 polegadas.; Itens de segurança: chip de segurança e criptografia de acesso padrão TPM 1.2 ou superior; sensor de intrusão do gabinete; anilha para cadeado e abertura para trava Kensington; ; Acessórios: todos os componentes com seus respectivos cabos, drives e documentação técnica; manuais em português.; Garantia: 12 meses.	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000

<p>Microcomputador - Tipo: Desktop; Processador: padrão X86 com núcleo óctuplo de no mínimo de 2.8 GHz de frequência de base, memória cache de no mínimo 12MB; Placa mãe: com chipset do mesmo fabricante do processador; Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento; Barramento de memória: 2400MHz com suporte a no mínimo 64 GB de memória RAM e suporte à tecnologia Dual-Channel; Memória ram tipo/quantidade: DDR4, mínimo 16 Gb sendo 2400Mhz a frequência mínima.; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Usb: mínimo 04 portas USB, sendo no mínimo 02 portas padrão 3.1 todas localizadas na parte traseira do equipamento; Canais sata: mínimo 03 canais SATA de 6Gbps; M.2: Mínimo 1 slot para SSD; Pci-express x16: Mínimo 1 slot; Pci-express x1: Mínimo 1 slot; Porta serial: Mínimo 1 conector para Porta serial; Placa de vídeo: off-board com memória mínima de 2GB dedicada, com no mínimo 1 porta VGA/D-SUB; 1 porta HDMI; 1 porta DisplayPort; Disco rígido: 01 SSD padrão Serial ATA-III ou M.2 ou superior, com capacidade de no mínimo de 480 GB e 01 Disco Rígido padrão Serial ATA-III ou superior, com capacidade de no mínimo de 2 TB; Teclado: padrão ABNT2; Mouse: óptico com dispositivo de rolagem (scroll) , com conexão USB; Gabinete: toolless, formato SFF (small form factor), reversível, com no mínimo 1 baía de 3.5 e 1 baía de 2.5 e com no mínimo 4 portas USB frontais, sendo no mínimo 02 portas USB padrão 3.1, e conectores de fones de ouvido e microfone frontais; Certificações: no mínimo IEC60950, EPEAT, 80 Plus e NBR10152; Monitor: vídeo LCD ou LED, widescreen de no mínimo 21.5", resolução mínima de 1920x1080, com ajuste de altura e rotação 90°, possuir no mínimo 1 porta D-SUB (VGA), 1 porta HDMI e 1 porta DisplayPort; Itens de segurança: chip de segurança e criptografia de acesso padrão TPM 2.0 ou superior e sensor de intrusão do gabinete; Fonte de alimentação: Mínimo 180W com tensão de entrada bivolt automática (100-240V) e PFC Ativo; Acessórios: todos os componentes com seus respectivos cabos, drives e documentação técnica; Todos os componentes: teclado, mouse e monitor deverão ser do mesmo fabricante do microcomputador; Sistema operacional: Windows 10 Professional 64 bits ou superior em idioma português com licença de uso gravada na memória flash da BIOS.</p>	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
<p>Microcomputador - Tipo: estação gráfica tipo 1; Processador: padrão X64 com no mínimo 8 núcleos de no mínimo de 3.0 GHz de frequência de base, memória cache de no mínimo 12MB e TDP máximo de 65W; Placa mãe: chipset do mesmo fabricante do processador; Slots memória: mínimo 2 slot para DDR4 2400Mhz ou superior; Barramento de memória: 2400mhz com suporte a no mínimo 32 gb de memória ram e suporte à tecnologia dual-channel; Memória ram tipo/quantidade: DDR4, mínimo 16 Gb sendo 2400Mhz a frequência mínima; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Usb: Mínimo 6 PORTAS ( 2 portas dianteira padrão 2.0 e 4 portas traseiras padrão 3.0); Canais sata: mínimo 04 canais SATA, sendo no mínimo 03 canais de 6Gbps; Pci-express x16: Mínimo 1 slot; Pci-express x1: Mínimo 1 slot; Porta serial: Mínimo 1 conector para Porta serial; Conectores ps/2: mínimo 1 conector PS/2; Placa de vídeo: 8GB GDDR5 256 BITS (Compatível com: OpenGL 4.0/DirectX 11/ Shader Model 5); Disco rígido: 01 (um) disco SSD ou M.2 de no mínimo 480 GB e 01 (um) disco rígido padrão Serial ATA-III ou superior, com capacidade de no mínimo de 1TB, 7200 rpm e 64MB de cache; Drive de dvd/rw: Mínimo 1 drive de DVD/RW; Teclado: Multimídia USB ABNT II; Mouse: 2400 DPI – Preto; Gabinete: ATX Preto/Prata; Monitor: mínimo 23,8" LED IPS FHD; Saída de vídeo: 1 porta VGA/D-SUB; 1 porta HDMI ou DVI-D ou DisplayPort; Fonte de alimentação: ATX 750W REAL; Acessórios: todos os componentes com seus respectivos cabos, drives e documentação técnica; manuais em português; Sistema operacional: Windows 10 Professional 64 bits ou superior em idioma português com licença de uso gravada na memória flash da BIOS.</p>	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000

<p>Microcomputador - Tipo: estação gráfica tipo 2; Processador: padrão X64 com no mínimo 8 núcleos de no mínimo de 3.0 GHz de frequência de base, memória cache de no mínimo 12MB e TDP máximo de 65W; Placa mãe: chipset do mesmo fabricante do processador; Slots memória: mínimo 2 slot para DDR4 2400Mhz ou superior; Barramento de memória: 2400mhz com suporte a no mínimo 32 gb de memória ram e suporte à tecnologia dual-channel; Memória ram tipo/quantidade: DDR4, mínimo 32GB; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Usb: Mínimo 6 PORTAS ( 2 portas dianteira padrão 2.0 e 4 portas traseiras padrão 3.0); Canais sata: mínimo 04 canais SATA, sendo no mínimo 03 canais de 6Gbps; Pci-express x16: Mínimo 1 slot; Pci-express x1: Mínimo 1 slot; Porta serial: Mínimo 1 conector para Porta serial; Conectores ps/2: mínimo 1 conector PS/2; Placa de vídeo: 8GB GDDR5 256 BITS (Compatível com: OpenGL 4.0/DirectX 11/Shader Model 5); Disco rígido: 01 (um) disco SSD ou M.2 de no mínimo 480 GB e 01 (um) disco rígido padrão Serial ATA-III ou superior, com capacidade de no mínimo de 2TB, 7200 rpm e 64MB de cache; Drive de dvd/rw: Mínimo 1 drive de DVD/RW; Teclado: Multimídia USB ABNT II; Mouse: 2400 DPI – Preto; Gabinete: ATX Preto/Prata; Monitor: mínimo dois monitores de 23,8" LED IPS FHD; Saída de vídeo: 1 porta VGA/D-SUB; 1 porta HDMI ou DVI-D ou DisplayPort; Fonte de alimentação: ATX 750W REAL; Acessórios: todos os componentes com seus respectivos cabos, drives e documentação técnica; manuais em português; Sistema operacional: Windows 10 Professional 64 bits ou superior em idioma português com licença de uso gravada na memória flash da BIOS.</p>	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000
<p>Microcomputador - Tipo: notebook; Processador: padrão x64 com no mínimo 4 núcleos de no mínimo 1.6GHz de frequência de base, memória cache de no mínimo 6MB e TDP máximo de 15W; Placa mãe: chipset do mesmo fabricante do processador; Slots memória: mínimo 2 slots para DDR4 2400Mhz ou superior; Memória ram tipo/quantidade: DDR4, mínimo 8GB, expansível a no mínimo 32GB; Interface de rede: integrada 10/100/1000Mbps; Controladora de áudio: on-board de alta definição; Usb: mínimo 3 portas USB 3.0 ou superior; Placa de vídeo: dedicada com memória de no mínimo 4GB (GDDR5 ou superior); Disco rígido: SSD padrão Serial ATA-III ou superior, com capacidade de no mínimo de 240 GB; Leitor de cartão: tipo SD Card; Teclado: padrão ABNT2 retro iluminado; Mouse: dispositivo de apontamento tipo Touch Pad com 2 botões e scrool integrado ; Certificações: no mínimo Energy Star e EPEAT; Monitor: tela colorida de alta definição LED de no mínimo 14", antirreflexo e resolução compatível com 1366x768; webcam integrada com resolução HD ou superior; Wireless: padrão IEEE 802.11 ac; Itens de segurança: chip de segurança e criptografia de acesso padrão TPM 2.0 ou superior; leitor de impressão digital; e abertura para trava Kensington; Fonte de alimentação: bivolt com detecção automática; Bateria: bateria interna com no mínimo 3 células de Íon de lítio; Acessórios: maleta para transporte; todos os cabos necessários ao funcionamento do equipamento, inclusive manual do usuário em idioma português; Contém: microfone e caixas acústicas embutidas; e 1 entrada/saída para microfone e fone de ouvido; Sistema operacional: Windows 10 Professional 64 bits ou superior em idioma português com licença de uso e mídia de instalação. A etiqueta da chave do produto deve ser fixada em local visível do equipamento ou gravada na memória flash da BIOS; Bluetooth: mínimo 4.1; Características adicionais: deve possuir peso inicial máximo de 1.7 Kg.</p>	Equipamento	10 57201 26 122 0018 4288 0002	100000000