

ITEM	DENOMINAÇÃO	TABELA DE ITENS ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	VALOR MÉDIO (R\$)	VALOR TOTAL(R\$)	QUANTIDADE TOTAL
1	ADAPTADOR DVI MACHO PARA HDMI FÊMEA	ADAPTADOR DVI MACHO PARA HDMI FÊMEA, ADAPTADOR HDMI QUE POSSIBILITA A CONVERSÃO PARA DVI. ADAPTADOR HDMI FÊMEA PARA DVI MACHO. CONEXÃO HDMI FÊMEA PARA DVI MACHO	UNIDADE	R\$ 18,98	R\$ 379,60	20
2	ADAPTADOR HDMI-VGA	ADAPTADOR HDMI-VGA	UNIDADE	R\$ 28,97	R\$ 7.995,72	276
3	ADAPTADOR WIFI 6 USB	ADAPTADOR WIFI 6 USB,ADAPTADOR DE REDE SEM FIO USB COM SUPORTE AO PADRÃO WI-FI 6 (802.11AX), PARA COMPUTADORES DESKTOP OU NOTEBOOK. REQUISITOS MÍNIMOS INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR PADRÃO WI-FI IEEE 802.11AX (WI-FI 6) DUAL BAND 2.4 GHZ E 5 GHZ VELOCIDADE MÍNIMA AX1800 OU SUPERIOR SEGURANÇA WPA2/WPA3 ANTENA INTERNA OU EXTERNA COMPATÍVEL COM WINDOWS 10 OU SUPERIOR SUPORTE MU-MIMO E OFDMA (OU EQUIVALENTE) DRIVERS FORNECIDOS PELO FABRICANTE GARANTIA MÍNIMA 12 MESES	UNIDADE	R\$ 309,12	R\$ 92.426,88	299
4	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO	ALICATE DE CRIMPAR MULTI FUNÇÃO CORTA FIO PARA CONECTORES DE PASSAGEM CRIMPA FÁCIL EZ CRIMP, COMPATÍVEL COM CONECTORES DE REDE DE DADOS OU VOZ DOS MODELOS RJ45 , RJ12 E RJ11 , DE 4, 6 OU 8 VIAS, CORPO EM AÇO, CABO PVC/BORRACHA, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 72,30	R\$ 4.048,80	56
5	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM FIXADOR TIPO KRONE HT-314KR	ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN COM FIXADOR TIPO KRONE HT-314KR, PARA CONECTORES TIPO BLOCO IDC (TIPO KRONE). CORPO EM PLÁSTICO COM CONECTORES EM AÇO. POSSUI UMA CHAVE PARA REMOÇÃO DE BLOCOS E UM GANCHO PARA REMOÇÃO DE FIOS. GARANTIA MÍNIMA DE TRÊS MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 34,58	R\$ 1.452,36	42
6	ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6	ALICATE PARA CRIMPAR CONECTORES RJ45 CAT.5E E CAT.6, COM CORPO DE AÇO REVESTIDO EM TERMOPLÁSTICO, COM CORTADOR E DECAPADOR DE FIOS.	UNIDADE	R\$ 58,27	R\$ 932,32	16
7	BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA 3 V, EMBALAGEM (CARTELA) COM 1 UNIDADE	BATERIA DE LÍTIO (PILHA) TIPO MOEDA OU BOTÃO CR2032 3 V, PARA UTILIZAÇÃO EM CALCULADORAS, AGENDA ELETRÔNICA, PLACA-MÃE, CONTROLES. DIMENSÕES: 3.2 x 20.0 MM, EMBALAGEM COM 1 UNIDADE.	UNIDADE	R\$ 16,73	R\$ 401,52	24
8	BATERIA ESTACIONÁRIA SELADA 12V/7AH	BATERIA ESTACIONÁRIA, 12V, 7AH, C20 A 7A, C10 A 6,5, SELADA, VRLA, PARA UTILIZAÇÃO EM NO-BREAKS, CENTRAIS DE ALARME, TELEFONIA, CERCAS ELÉTRICAS, PULVERIZADORES ELÉTRICOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: 15 X 6,5 X 9,5 (C X L X A). MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: BATERIA MOURA (12MVA-7)	UNIDADE	R\$ 148,25	R\$ 23.423,50	158
9	CABO DAC SFP+	CABO DAC SFP+, PAR DE SFP+ 10GBPS JÁ CONECTORIZADOS COM UM CABO DE 1,5M A 3 METROS DE COMPRIMENTO; PARA INTERLIGAR EQUIPAMENTOS INSTALADOS NO MESMO RACK A TAXAS DE 10GBPS. CONECTOR: SFP+.	UNIDADE	R\$ 129,67	R\$ 1.685,71	13
10	CABO DE DADOS SATA 3.0 PARA HD'S, SSD'S E LEITORES DE CD/DVD	CABO DE DADOS SATA 3.0 PARA HD'S, SSD'S E LEITORES DE CD/DVD, COM DUAS PONTAS 180°, TRAVAS METÁLICAS, CABO PONTA RETA X RETA. MEDIDA: COMPRIMENTO DE 40CM A 50CM	UNIDADE	R\$ 9,90	R\$ 3.366,00	340
11	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONODOMO 12 FIBRAS	CABO DE FIBRA ÓPTICA MONODOMO 12 FIBRAS, CABO DIELETRICO COM FIBRA MONOMODO 12 FIBRAS INDOOR/OUTDOOR (INTERNO/EXTERNO), CAPA EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE À CHAMA, NÚCLEO SECO, PROTEÇÃO ANTI-UV, COM TRATAMENTO ANTI-ROEDORES PARA PLAICAÇÃO EM DUTO EM REDES DE TERMINAÇÃO. CONFORME NBR 14772. PADRÃO/MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 28070003. ROLO DE 1000 METROS	UNIDADE	R\$ 9.284,56	R\$ 9.284,56	1
12	CABO DE REDE FTP CAT5E	CABO DE REDE FTP CAT5E, CABO LAN EXPE CAT5E FTP CM EIA/TIA 568 B.2, CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO DE 10/100/1000MBPS, IMPEDÂNCIA DE 100MHZ, RESISTENTE A ÁGUA E AO SOL, PROTEÇÃO DE CAPA DE BORRACHA DUPLA, BLINDAGEM ÚNICA DE FOLHA DE ALUMINIO (FTP)	METRO	R\$ 3,72	R\$ 4.508,64	1.212
13	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 15 METROS, CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p; COMPRIMENTO DE 15 METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UNIDADE	R\$ 80,84	R\$ 27.404,76	339

14	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 2 METROS	CABO HDMI, EMBALAGEM COM 2 METROS, CABO MULTIMÍDIA DE ALTA DEFINIÇÃO HDMI TO HDMI 19 PIN MACHO; COM SUPORTE A SINAIS DE RESOLUÇÃO: 480i, 480P, 720P, 1080i E 1080P; COMPRIMENTO DE 2 (DOIS) METROS. TERMINAIS DOURADOS, O QUE PROPORCIONA MELHOR CONDUTIBILIDADE ELÉTRICA E CONSEQUENTEMENTE MELHOR QUALIDADE NO SINAL.	UNIDADE	R\$ 20,27	R\$ 2.837,80	140
15	CABO LOW FRICTION 500M FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CAIXA COM 500 METROS	CABO LOW FRICTION 500M FIBRA ÓPTICA MONOMODO, CAIXA COM 500 METROS, CABO ÓPTICO MONOMODO CFOI-BLI-A/B-CM-01-BA-LSZH LOW FRICTION EXCLUSIVO PARA USO INTERNO EM TUBULAÇÕES CONDUÍTES, DUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, CAIXA COM 500 METROS.	CAIXA	R\$ 387,48	R\$ 2.324,88	6
16	CABO PATCH CORD UTP FLEXÍVEL 1,5 M	CABO PATCH CORD UTP FLEXÍVEL COM COMPRIMENTO DE 1,5 METROS, COM 4 PARES 24 AWG, CONECTORES RJ45 NAS EXTREMIDADES DO CABO, CATEGORIA 5E E SUPORTE ÀS NORMAS IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862.	UNIDADE	R\$ 17,65	R\$ 7.942,50	450
17	CABO U/UTP CAT6, COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS	CABO DE REDE, TIPO CAT6 PARA TRANSMISSÃO DE DADOS COM VELOCIDADE ACIMA DA VERSÃO CAT5; ETHERNET 100 BASE TX; 1000 BASE T; 1000 BASE TX; ATM 155 MB/S; ATM 622 MB/S; FDDI/CDDI 100MB/S; 100 BASE VG ENTRE OUTROS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 5º A 40ºC; TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -20º A 60ºC; MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE, CABO NA COR AZUL, CAIXA COM 305 METROS.	CAIXA	R\$ 1.230,94	R\$ 70.163,58	57
18	CABO VGA, EMBALAGEM COM 15 METROS	CABO VGA 15 METROS. APLICAÇÃO: MONITORES, PROJETORES, TVS, COM SAÍDA VGA; MATERIAL DE REVESTIMENTO EXTERNO - PVC; CONECTORES BANHADOS A OURO.	UNIDADE	R\$ 115,91	R\$ 4.636,40	40
19	CABO Y HDMI	CABO ADAPTADOR Y HDMI, 01 (UMA) ENTRADA (MACHO) E 02 (DUAS) SAÍDAS (FÊMEA), UTILIZADO PARA DUPLICAR A IMAGEM DO COMPUTADOR PARA DUAS 02 (DUAS) TELAS SIMULTANEAMENTE, COM NO MÍNIMO 20 CM DE COMPRIMENTO.	UNIDADE	R\$ 30,56	R\$ 5.959,20	195
20	CAIXA DE PASSAGEM IP66	CAIXA DE PASSAGEM IP66. MATERIAL EM PLÁSTICO ANTI UV, INSTALAÇÃO INTERNO E EXTERNO, IP66, 1 ANO DE GARANTIA, MONTAGEM EM PAREDE OU TETO, DIMENSÕES MÁXIMAS (L X A X P) (A X Ø) 125 X 123 X 60 MM. POSSUIR AO MENOS UM GANCHO DE SUSTENTAÇÃO DA TAMPA, PERMITINDO SUSTENTÁ-LA ENQUANTO ESTIVER REALIZANDO A INSTALAÇÃO, POSSUIR PARAFUSOS PARA FECHAMENTO DA TAMPA E PODER SER INSTALADA EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS, UTILIZANDO O ANEL DE VEDAÇÃO. REFERÊNCIA: INTELBRAS 1100E	UNIDADE	R\$ 22,27	R\$ 3.785,90	170
21	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6	CAIXA DE SOBREPOR COM 1 TOMADA RJ45 CAT.6, FABRICADA EM TERMOPLÁSTICO NA COR BRANCA E COMPOSTA POR CAIXA, TAMPA COM ENCAIXE DE PRESSÃO E MÓDULOS (DEVE VIR COM O CONECTOR RJ 45 CAT.6 FÊMEA INCLUSO). A CAIXA DEVE POSSUIR JANELAS PARA INSERIR CANALETAS DE DIFERENTES DIMENSÕES E SUPORTAR CONEXÕES DE ATÉ 1000 MBPS	UN.	R\$ 21,36	R\$ 5.340,00	250
22	CÂMERA DE SEGURANÇA 4MP, DOME, IP POE, 2.8MM	CÂMERA DE SEGURANÇA 4MP, DOME, IP POE, 2.8MM. O FABRICANTE DEVE POSSUIR NO MÍNIMO ISOS 9001 E 14001, SENSOR DE IMAGEM 1/3"CMOS, RESOLUÇÃO 4 MEGA PIXELS (1440P), CÂMERA TIPO DOME, IR DE 30M, ROI (REGIÃO DE INTERESSE), RAM MÍNIMA DE 64MB, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67, DISTÂNCIA FOCAL DE 2.8 MM, COMPRESSÃO H.265 E H.264 OU SUPERIOR, SUPORTE AOS PROTOCOLOS: TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, IPV4, IPV6, DHCP, ARP, DNS, DDNS, RTSP, RTCP, RTMP, HTTP, HTTPS, FILTRO IP, SMTP, MULTICAST, FTP PASSIVO, NTP, RTP E ONVIF (PERFIL S OU SUPERIOR), INTERFACE WEB COMPATÍVEL COM NAVEGADORES MODERNOS, ROTAÇÃO DE IMAGEM 0°/180°, ACESSO A MÚLTIPLOS USUÁRIOS COM PROTEÇÃO POR SENHA, FOTO ATÉ 1 FOTO POR SEGUNDO, ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMA H: 90° / V: 49° / D: 106°, ALIMENTAÇÃO 12 VDC OU POE (802.3AF), LOCAL DE INSTALAÇÃO INTERNO E EXTERNO, OUTRAS FUNÇÕES: MASCARAMENTO, DETECÇÃO DE MOVIMENTO E ÁREA DE INTERESSE. DEVE SER COMPATÍVEL COM NVRS PADRÃO ONVIF PERFIL S OU SUPERIOR. ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO BRASIL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. AS INFORMAÇÕES TÉCNICAS DEVEM SER APRESENTADAS EM CATÁLOGO, MANUAL DO PRODUTO OU DATASHEET QUE PERMITAM A VERIFICAÇÃO OBJETIVA E INEQUÍVOCA DE TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS. REFERÊNCIA: INTELBRAS VIPC 1430D.	UNIDADE	R\$ 516,84	R\$ 56.852,40	110

23	CÂMERA DE VIDEOMONITORAMENTO IP TIPO DOME FIXA	CÂMERA IP TIPO DOME FIXA, PARA INSTALAÇÃO INTERNA OU EXTERNA (COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES), RESOLUÇÃO DE 5 MP (2K HD), LENTE FIXA. IR INTELIGENTE COM ALCANCE DE ATÉ 10 METROS. ESPECIFICAÇÕES: SISTEMA OPERACIONAL: EMBARCADO. INTERFACE DO USUÁRIO: VIA APLICATIVO WEB E MÓVEL DO ECOSISTEMA UNIFICADO DO FABRICANTE. SENSOR DE IMAGEM: 5 MEGAPIXEL CMOS. ILUMINAÇÃO: MODO DIA/NOITE COM FILTRO DE CORTE IR (ICR) AUTOMÁTICO. CARACTERÍSTICAS DE LENTES: ÂNGULO DE VISÃO: H: 102,4° / V: 71,4° / D: 134,3°. TIPO DE LENTE: FIXA. CARACTERÍSTICA DE VÍDEO: COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264. RESOLUÇÃO DE IMAGEM/PROPORÇÃO DE TELA: 5MP (2.688 × 1.512) / 16:9. TAXA DE FRAMES: ATÉ 30 FPS. ÁUDIO: MICROFONE E ALTO-FALANTE EMBUTIDOS. REDE: INTERFACE RJ45 (10/100 BASE-T). GERENCIAMENTO E INTEGRAÇÃO: ADOÇÃO NATIVA E EXCLUSIVA (PLUG-AND-PLAY) EM GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE CLASSE EMPRESARIAL (TIPO PRO DE 7 BAIS) DO MESMO FABRICANTE, SEM NECESSIDADE DE PROTOCOLOS DE TERCEIROS E ISENTOS DE TAXAS DE LICENCIAMENTO DE SOFTWARE POR CÂMERA. OPERAÇÃO REMOTA: MONITORAMENTO, CONFIGURAÇÃO CENTRALIZADA, GESTÃO DE EVENTOS INTELIGENTES E ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE DIRETAMENTE PELO SOFTWARE DO NVR. ACESSO VIA NAVEGADOR WEB E APLICATIVOS MÓVEIS (IOS® E ANDROID®) FORNECIDOS PELO PRÓPRIO FABRICANTE. ALIMENTAÇÃO: POE (802.3AF) COM TENSÃO SUPORTADA DE 37 A 57 VDC. NÍVEIS DE PROTEÇÃO: RESISTÊNCIA A INTEMPÉRIES (IP54) E RESISTÊNCIA A VANDALISMO (IK08). CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 5 W. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: -20° C A +40° C. UMIDADE RELATIVA: 10% A 90% (SEM CONDENSACÃO). DIMENSÕES: DIÂMETRO: 109,2 MM. ALTURA: 64,5 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 370 G. MATERIAL DO CORPO: LIGA DE ALUMÍNIO E POLICARBONATO.	UNIDADE	R\$ 691,34	R\$ 27.653,60	40
24	CAMERA IP BULLET FIXA	CAMERA IP BULLET FIXA, Sensor CMOS progressivo, Resolução mínima 4 MP, Compressão H.265 / H.264, Taxa mínima 20 fps, Iluminação mínima &#804; 0,02 lux, IR integrado mínimo 20 metros, Lente fixa ou varifocal 2.8mm a 12mm, Função dia/noite automática (ICR), WDR ou DWDR, Detecção de movimento, Máscara de privacidade, Interface RJ45 10/100, ONVIF Profile S, RTSP, PoE 802.3af ou 12VDC, Uso externo, Proteção mínima IP67, Temperatura mínima -10°C, Tipo bullet fixa, Suporte incluso, Garantia mínima 12 meses	UNIDADE	R\$ 735,80	R\$ 22.074,00	30
25	CÂMERA IP LPR FIXA – RECONHECIMENTO DE PLACAS VEICULARES	CÂMERA IP LPR FIXA – RECONHECIMENTO DE PLACAS VEICULARES, 1. SENSOR E IMAGEM, SENSOR CMOS PROGRESSIVO ≥ 1/2.8"µ, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 4 MP (OU 1920X1080 COM LPR DEDICADO), TAXA MÍNIMA: 25 FPS, WDR VERDADEIRO ≥ 100 DB, COMPRESSÃO: H.265 / H.265+ / H.264, ILUMINAÇÃO MÍNIMA ≥ 0,01 LUX (COLORIDO), 2. FUNÇÃO LPR, LEITURA AUTOMÁTICA DE PLACAS EMBARCADA (SEM SERVIDOR EXTERNO), PRECISÃO MÍNIMA: ≥ 90%, DETECÇÃO DE PLACAS DIANTEIRAS OU TRASEIRAS, SUPORTE A PLACAS PADRÃO MERCOSUL (OU CONFIGURÁVEL), RECONHECIMENTO EM VELOCIDADE MÍNIMA: ATÉ 60 KM/H, RECONHECIMENTO NOTURNO COM IR INTEGRADO, OCR EMBARCADO COM IDENTIFICAÇÃO DE: NÚMERO DA PLACA, DIREÇÃO DO VEÍCULO, (DESEJÁVEL, NÃO OBRIGATÓRIO), COR DO VEÍCULO, TIPO DO VEÍCULO, 3. LENTE E CAPTURA, LENTE VARIFOCAL OU FIXA DEDICADA LPR, FAIXA TÍPICA: 6MM A 32MM OU EQUIVALENTE, AJUSTE MANUAL OU REMOTO, OBTURADOR DEDICADO PARA LPR OU MODO ANPR, 4. ILUMINAÇÃO, IR DEDICADO PARA LEITURA DE PLACAS, FILTRO IR CUT AUTOMÁTICO, COMPENSAÇÃO CONTRA REFLEXO DE PLACAS, 5. REDE, INTERFACE: 1X RJ45 10/100 OU 10/100/1000, ONVIF PROFILE S (MÍNIMO), HTTP / HTTPS, RTSP, NTP, 6. EVENTOS, DETECÇÃO DE VEÍCULO, LISTA BRANCA/NEGRA EMBARCADA, ABERTURA DE CANCELAS VIA RELÉ OU API, REGISTRO DE EVENTOS LPR, 7. ARMAZENAMENTO, SLOT MICROSD ≥ 64GB, REGISTRO LOCAL DE EVENTOS, 8. ENTRADAS/SAÍDAS, MÍNIMO 1 SAÍDA RELÉ OU, CONTROLE VIA API, (OPCIONAL), ENTRADA DIGITAL, RS485, WIEGAND, 9. ALIMENTAÇÃO, POE 802.3AF OU AT OU 12VDC, 10. AMBIENTE, IP67 OU SUPERIOR, TEMPERATURA MÍNIMA: -10°C A +50°C, USO EXTERNO, 11. MONTAGEM, BULLET FIXA, AJUSTE 3 EIXOS OU EQUIVALENTE, SUPORTE INCLUSO, 12. COMPATIBILIDADE INTEGRAÇÃO VIA ONVIF OU API, EXPORTAÇÃO DE EVENTOS LPR, 13. LICENCIAMENTO, NÃO DEVE EXIGIR LICENÇA ADICIONAL PARA FUNÇÃO LPR BÁSICA, 14. GARANTIA, MÍNIMA 12 MESES	UNIDADE	R\$ 6.728,45	R\$ 154.754,35	23

26	CAMERA PARA VÍDEO CONFERÊNCIA	CAMERA PARA VÍDEO CONFERÊNCIA,ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PAN, TILT E ZOOM MOTORIZADOS SUAVES CONTROLADOS REMOTAMENTE OU POR CONSOLE, PANORÂMICA +/- 90º, INCLINAÇÃO + 35º / - 45º, ZOOM DE ALTA DEFINIÇÃO DE 10X SEM PERDA, CAMPO DE VISÃO, DIAGONAL 90º, HORIZONTAL 82,1º, VERTICAL 52,2º, FULL HD 1080P 30FPS, H 264, UVC 1.5 COM CODIFICAÇÃO DE VÍDEO ESCALINÁVEL (SVC), FOCO AUTOMÁTICO, 5 PREDEFINIÇÕES DE CÂMERA, CONTROLE À DISTÂNCIA (PTZ), LED INDICADOR DE VÍDEO COM / SEM SOM, ROSCA PARA TRIPÉ PADRÃO. CONTROLE REMOTO: CÂMERA, VIVA VOZ E CONTROLE DE CHAMADAS, 5 PREDEFINIÇÕES DE CÂMERA, VIVA VOZ ACOPLADO, ALCANCE IR DE 8,5M, BATERIA (INCLUIDA). VIVA VOZ: DESEMPENHO TOTAL DUPLEX, CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO, TECNOLOGIA DE REDUÇÃO DE RUÍDOS, ÁUDIO DE BANDA ULTRALARGA, PODE SER PAREADO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS ATRAVÉS DE BLUETOOTH E NFC, LCD PARA IDENTIFICADOR DE CHAMADAS, DURAÇÃO DE CHAMADAS E OUTRAS RESPOSTAS FUNCIONAIS, LEDS PARA A TRANSMISSÃO DE VIVA VOZ, SILENCIADOR, ESPERA E PAREAMENTO DE BLUETOOTH, CONTROLES POR TOQUE PARA ATENDER OU ENCERRAR CHAMADA, VOLUME E SEM SOM, BLUETOOTH E CONTROLES DE CÂMERA, 5 PREDEFINIÇÕES DE CÂMERA PARA PAN, TILT E CONFIGURAÇÕES DE ZOOM. MICROFONES: FAIXA DE ALCANCE 6M, ALCANCE COM MICROFONE DE EXPANSÃO 8,5M, 4 MICROFONES ONIDIRECIONAIS COM CONFORMAÇÃO DE FEIXE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 100 HZ - 11 KHZ, SENSIBILIDADE 28 DB + / - 3DB, DISTORÇÃO < 5% DE 200HZ. HUB / CABOS / ENERGIA, HUB CENTRAL PARA CONECTAR E ALIMENTAR TODOS OS COMPONENTES, ADESIVO E MONTAGEM SOB A MESA, INCLUINDO: UM CABO PARA A CÂMERA 5M, UM ABO PARA O VIVA VOZ 5M, EXTENSÕES DE CABO DISPONÍVEIS 10 E 15M, UM CABO USB PARA CONECTAR AO PC/MAC 2M, ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO CA COM PLUGS REGIONAIS, CABO DE ALIMENTAÇÃO 3.. SUPORTE: SUPORTE DE FUNCIONALIDADE DUPLA COMPATÍVEL COM PAREDE OU NA ELEVAÇÃO DE MESA. COMPATIBILIDADE E CERTIFICAÇÕES: CONECTIVIDADE PLUG-AND-PLAY VIA USB CERTIFICADA PARA SKYPE FOR BUSINESS E PRONTA PARA O TEAMS, CERTIFICADA PARA ZOOM, CERTIFICADA PARA FUZE, MICROSOFT CORTANA, CISCO JABBER, COMPATÍVEL COM BLUEJEANS, BROADSOFT, GO TOMEETING, VIDYOE OUTROS APLICATIVOS DE VÍDEO CONFERÊNCIA, GRAVAÇÃO E TRANSMISSÃO COMPATÍVEIS COM CÂMERAS USB. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: CÂMERA, VIVA VOZ, CONTROLE REMOTO, 2 CABOS DE 5M PÉS PARA CONEXÃO ENTRE VIVA VOZ E HUB, OU CÂMERA E HUB, 1 CABO DE 2M PÉS ENTRE O HUB E O PC, VELCRO PARA O GERENCIAMENTO DE FIOS, VELCRO PARA PROTEGER O HUB NA MESA, HUB ALIMENTAÇÃO, ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO COM PLUGS REGIONAIS E CABO DE 3M, SUPORTE, DOCUMENTAÇÃO. REFERÊNCIA: SISTEMA GROUP HD VIDEOCONFERÊNCIA LOGITECH 960-001054 OU QUALQUER OUTRO MODELO IGUAL OU SUPERIOR	UNIDADE	R\$ 8.708,26	R\$ 43.541,30	5
27	CAMERA SPEED DOME IP GIRATORIA	CAMERA SPEED DOME IP GIRATORIA HD. WIFI. EXTERNA. SEGURANÇA NOTURNA. RESISTÊNCIA A ÁGUA. SENSOR DE IMAGEM; 1/4-LENTE 3.6MM. AMPLIAÇÃO, ZOOM, FOCO AUTOMÁTICO. MODO DIA E NOITE. COMUTACÃO AUTOMÁTICA IR-CUT. ÂNGULO DE ROTAÇÃO. PAN 0-355 °. INCLINAÇÃO 0-100 °. VISÃO NOTURNA. VISÃO NOTURNA DE COR COLORIDA. CONTROLE DE LUZ INFRAVERMELHO. SELEÇÃO MANUAL DO MODO DE LUZ INFRAVERMELHA. COMUTACÃO AUTOMÁTICA À NOITE. INTERFACE DE REDE: 10 / 100M BASE ETHERNET, INTERFACE RJ45. ARMAZENAMENTO: CARTÃO DE MEMÓRIA SD ATÉ 128GB (NÃO INCLUSO). EXTERIOR E PAN TILT PODE SER GIRADO EM UM GRANDE ÂNGULO EXTERNO E POSSUIR UM CAMPO DE VISÃO MAIS AMPLO. AP HOTSPOT: SUPORTA A CONFIGURAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DA CÂMERA VIA AP HOTSPOT, CONEXÃO DE REDE DESCONECTADA. PROTOCOLO ONVIF; SUPORTA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO.	UNIDADE	R\$ 293,30	R\$ 8.505,70	29
28	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC 64 GB CLASSE 10	CARTÃO DE MEMÓRIA SDXC CAPACIDADE DE MEMÓRIA DE 64 GB, CLASSE 10, VELOCIDADE DE LEITURA 30 MB/S OU MAIS. GARANTIA DE 12 MESES. ACEITA-SE MICRO SD SOMENTE SE CONTER ADAPTADOR. USO EM CÂMERAS FOTOGRÁFICAS E FILMADORAS.	UNIDADE	R\$ 242,96	R\$ 6.802,88	28
29	CARTUCHO DE FITA PARA ROTULADOR. DIMENSÕES: 12MM X 8M (L X C)	CARTUCHO DE FITA PARA O ROTULADOR (CRIA LETRAS PRETAS), TIPO DA FITA: TÉRMICA. COR DA FITA: BRANCA; COR DA LETRA: PRETA. DIMENSÕES: 12 MM X 8 M (L X C). COMPATÍVEL COM ROTULADORA BROTHER PT-80.	UNIDADE	R\$ 65,76	R\$ 5.063,52	77
30	CASE HD 2.5"	CASE HD 2.5", TRANSPARENTE, ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA VIA CABO USB 3.0 KP-HD012 KNUP	UNIDADE	R\$ 44,32	R\$ 709,12	16
31	CLIVADOR PARA FIBRA ÓPTICA	CLIVADOR PARA FIBRA ÓPTICA DE FIBRA 250U E 900U COM PRECISÃO MENOR QUE 0,5 GRAUS PARA USO EM FIBRA MONOMODO E MULTIMODO COM LAMINA SUBSTITUÍVEL. COM COMPRIMENTO DE CLIVAGEM DE 9 - 16 MM, ESTOJO PARA ARMAZENAMENTO ADEQUADO E COM TEMPO DE VIDA DE 36000 CLIVAGENS	UNIDADE	R\$ 324,76	R\$ 1.623,80	5
32	CONECTOR PLUG RJ45, MACHO, CAT5E, PACOTE COM 100 UNIDADES	CONECTOR PLUG RJ45, MACHO, CAT5E, CRIMPA FÁCIL, TIPO EZ CRIMP, MODELO DE PASSAGEM PARA CABO DE REDE, PACOTE COM 100 UNIDADES	PACOTE	R\$ 35,26	R\$ 387,86	11

33	CONECTOR RJ45 CAT6 FÊMEA	CONECTOR RJ45 CAT6 FÊMEA, TER CORPO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE); POSSUIR PROTETORES TRASEIROS PARA AS CONEXÕES E TAMPA DE PROTEÇÃO FRONTAL (DUST COVER) REMOVÍVEL E ARTICULADA COM LOCAL PARA INSERÇÃO, (NA PRÓPRIA TAMPA), DE ÍCONES DE IDENTIFICAÇÃO; POSSUIR VIAS DE CONTATO RJ45 PRODUZIDAS EM BRONZE FOSFOROSO; O KEYSTONE DEVE SER COMPATÍVEL PARA AS TERMINAÇÕES T-568A E T-568B, SEGUNDO A ANSI/TIA/EIA-568-B.2; EXCEDER AS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS CONTIDAS NA NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B.2 CATEGORIA 5E; POSSUIR TERMINAÇÃO DO TIPO 110 IDC (CONEXÃO TRASEIRA) EM MATERIAL BRONZE FOSFOROSO E ESTANHADO PARA A PROTEÇÃO CONTRA OXIDAÇÃO E PERMITIR INSERÇÃO DE CONDUTORES DE 22 AWG A 26 AWG.	UNIDADE	R\$ 36,04	R\$ 120.553,80	3.345
34	CONECTOR RJ45 CAT6 MACHO, PACOTE COM 100	CONECTORES RJ45 MACHO CAT6, MATERIAL PLÁSTICO, EM CONFORMIDADE COM A NORMA ANSI/TIA/EIA-568-B; COM GARANTIA DE PERFORMANCE TESTADA EM FÁBRICA PARA VELOCIDADES DE 1000MBPS; COMPATÍVEL COM CABOS DO TIPO CATEGORIA 6 BLINDADOS, PACOTE COM 100.	PACOTE	R\$ 53,48	R\$ 13.583,92	254
35	CONECTOR RJ45 MACHO DE PASSAGEM, CAT6 PARA CABO SÓLIDO EZ CRIMP	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	UNIDADE	R\$ 3,37	R\$ 3.370,00	1.000
36	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100/1000 MBPS	CONVERSOR DE MÍDIA, 10/100/1000, SM, CONVERSÃO DO SINAL DE FIBRA ÓPTICA PARA O SINAL ELÉTRICO, REDE LOCAL. DISTÂNCIA DO ENLACE DE FIBRA. CONECTOR PARA FIBRA MONOMODO. PORTA UTP RJ-45 10/100/1000 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO TIPO DE CABO. TRANSMISSÃO DUPLEX EM TODAS AS PORTAS. LEDS INDICADORES DAS PRINCIPAIS FUNÇÕES. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA.	UNIDADE	R\$ 533,75	R\$ 18.147,50	34
37	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT SFP	CONVERSOR DE MÍDIA USADO PARA CONVERTER MÍDIA ÓTICA (DADOS/TELEFONIA) ENTRE DOIS PONTOS, COM FUNÇÕES DE CONTROLE DE FLUXO FULL DUPLEX (IEEE 802.3X), ESTENDE A DISTÂNCIA DA FIBRA EM ATÉ 0,5 QUILOMETROS UTILIZANDO FIBRA 50/125UM, PORTAS 1 PORTA GIGABIT SFP, 1 PORTA RJ45 1000M (AUTO MDI / MDIX), COMPRIMENTO DA ONDA DEPENDENTE DO MÓDULO SFP UTILIZADO, NETWORK MEDIA 1000BASE-X: MÓDULO SFP MULTI MODO/ MODO ÚNICO, NETWORK MEDIA 1000BASE-T: CABO UTP CATEGORIA 5, 5E, 6 (MÁXIMO 100M) EIA/TIA-568 100Ω STP (MÁXIMO 100M), INDICADORES LED: LIGADO, LINK, RX, FONTE DE ENERGIA COM ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. CONSUMO DE ENERGIA MÁXIMO 3.95W (REF.: TP-LINK MC220L)	UNIDADE	R\$ 183,76	R\$ 4.777,76	26
38	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO	CORDÃO ÓPTICO MONOMODO,PADRÃO: LC/UPC - LC/UPC; DE 3 À 5 METROS; MONOMODO	UNIDADE	R\$ 41,30	R\$ 1.817,20	44
39	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO	CORDÃO ÓPTICO MULTIMODO,PADRÃO: LC/UPC - LC/UPC; DE 3 À 5 METROS; MULTIMODO	UNIDADE	R\$ 41,85	R\$ 1.841,40	44
40	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB	DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 240 GB, VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 6.0 GB/S, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS MEMÓRIA NAND FLASH, TRIM/SMART, WINDOWS XP/VISTA/7, INTERFACE SATA III.	UNIDADE	R\$ 721,56	R\$ 21.646,80	30
41	DISCO SSD 480 GB SATA 3	DISCO SSD 480 GIGABYTES SATA 3. MODELOS DE REFERÊNCIA: SANDISK SDSSDA-480G-G26 E KINGTON A400 - SA400S37/480G CONEXÃO SATA III 6 GIGABITS/SEGUNDO. VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMO DE 500 MEGABYTES POR SEGUNDO. VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: MÍNIMO DE 400 MEGABYTES POR SEGUNDO.	UNIDADE	R\$ 649,15	R\$ 288.222,60	444
42	DISCO SSD 500GB M.2	DISCO SSD NV2 500 GIGABYTES M.2 NVME. VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA: 3500MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 2800MB/S. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 500 GB. FATOR DE FORMA: M.2 2280. TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD. INTERFACES: M.2, NVME, PCIE. GERAÇÃO 4.0 OU SUPERIOR. MODELO DE REFERÊNCIA: SSD 500GB KINGSTON NV2 M.2 2280. "	UNIDADE	R\$ 996,07	R\$ 313.762,05	315
43	DISCO SSD NVME MÍNIMO 480GB	DISCO SSD 480 GIGABYTES M.2 NVME. O FABRICANTE DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, ISOS 9001, 14001 E 45001, VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA: 3500MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 1700MB/S. CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAMENTO: 480 GB. FATOR DE FORMA: M.2 2280. TECNOLOGIA DE ARMAZENAMENTO: SSD. INTERFACES: M.2, NVME, PCIE. GERAÇÃO 3.0 OU SUPERIOR. MODELOS DE REFERÊNCIA: ADATA 500GB LEGEND 850 LITE, KINGSTON SSD 500GB KINGSTON NV2 M.2 2280; WESTERN DIGITAL SSD 500GB WD BLUE SN580, M.2 2280, NVME.	UNIDADE	R\$ 939,70	R\$ 590.131,60	628

44	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA 24/48FIBRAS	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA 24/48FIBRAS.DEVE SUPORTAR CONECTORES SMALL FORM FACTORY, PARA ATÉ 48 FIBRAS COM CONECTORES LC E MT-RJ E ATÉ 24 FIBRAS COM OUTROS CONECTORES; SER COMPATÍVEL COM OS ADAPTADORES ÓTICOS (ST, SC, LC DUPLEX, FC, MT-RJ E E2000); DEVE POSSUIR ALTURA (1U) E SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO 19" E 23"; DEVE POSSUIR ÁREAS DE ARMAZENAMENTO DE EXCESSO DE FIBRAS, ACOMODAÇÃO, EMENDA DEVEM FICAR INTERNOS À ESTRUTURA; SER FORNECIDO COM BANDEJAS DE ACOMODAÇÃO DE EMENDAS EM MATERIAL PLÁSTICO E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DE FUSÃO; SER FORNECIDO COM OS PIGTAILS E ADAPTADORES ÓPTICOS; DEVE SUPORTAR UM MÁXIMO DE 02 BANDEJAS DE FUSÃO PARA 24 FIBRAS, TOTALIZANDO 48 FIBRAS; SER FABRICADO EM AÇO SAE 1020; DEVE UTILIZAR PINTURA DO TIPO EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS. DEVE POSSUIR GAVETA DESLIZANTE COM SISTEMA DE TRILHOS FACILITAR MANUTENÇÃO/INSTALAÇÃO E TRABALHOS POSTERIORES SEM RETIRÁ-LOS DO RACK; DEVE POSSUIR PAINEL FRONTAL ARTICULÁVEL, PERMITINDO O ACESSO AOS CORDÕES SEM EXPOR AS FIBRAS CONECTORIZADAS INTERNAMENTE; DEVE POSSIBILITAR TERMINAÇÃO DIRETA OU FUSÃO, UTILIZANDO UM MESMO MÓDULO BÁSICO; OS ADAPTADORES ÓPTICOS DEVEM ESTAR DISPOSTOS DE FORMA ANGULAR EM RELAÇÃO A FRENTE DO DIO, PERMITINDO ASSIM UMA MAIOR ORGANIZAÇÃO DOS CORDÕES. DEVE SER FORNECIDO COM SUPORTES PARA ADAPTADORES ÓPTICOS SEPARADOS DE 02 EM 02 PARA UMA MELHOR DISTRIBUIÇÃO DOS ADAPTADORES ÓPTICOS. DEVE POSSUIR 04 ACESSOS PARA CABOS ÓPTICOS, SENDO 02 PELA PARTE TRASEIRA E 02 PELA PARTE LATERAL;	UNIDADE	R\$ 765,64	R\$ 1.531,28	2
45	FONTE DE ALIMENTAÇÃO 400W	FONTE ALIMENTAÇÃO. FONTE FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX 2.2 400 W REAIS - POTÊNCIA TOTAL (REAL): 400W;- CHAVES: LIGA/DESLIGA;- PRODUTO FABRICADO COM PFC ATIVO;- CABOS COM MALHA DE PROTEÇÃO;- VENTILAÇÃO: COOLER DE 140MM;- ALIMENTAÇÃO: TENSÃO: 100~240VAC, CORRENTE: 5.0/2.5ª, FREQUÊNCIA: 50/60HZ;- TENSÃO/CORRENTE SAÍDAS: +3.3V: 24A / +5V: 15A / +12V1: 17ª / +12V2: 14A / -12V: 0.3A / +5V - STAND BY: 3A- EFICIÊNCIA MÍNIMA: 80% @ 115V/ 83% @ 230V TÍPICA- CONEXÕES: (1) ATX 12V 20+4-PIN; (1) CPU 4-PIN; (1) PCI-E 6+2-PIN; (4) SATA; (6) IDE; (2) FLOPPY- PROTEÇÕES: CURTO-CIRCUITO; SOBRECARGA; SOBRETENSÃO;- CERTIFICAÇÃO COMPULSÓRIA DO INMETRO; CABO DE ALIMENTAÇÃO INCLUSO.- GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 318,60	R\$ 3.186,00	10
46	FONTE PARA NOTEBOOK, COMPATÍVEL COM HP PROBOOK 440 G2	FONTE PARA NOTEBOOK, COMPATÍVEL COM HP PROBOOK 440 G2. VOLTAGEM DE SAÍDA: 19.5V; AMPERES DE SAÍDA: 2.31A; POTÊNCIA: 45W; CONECTOR DE SAÍDA: 7.4 MM X 5.0 MM; CABO DE 1,20 M. COM 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	R\$ 111,24	R\$ 3.559,68	32
47	GBIC 10GBIT LC MM	GBIC 10GBIT LC MM,10GBPS; CONECTOR LC DUPLEX; COMPATÍVEL COM SWITCHS DA CISCO; TAXA DE DADOS: 10,3 GB/S; TIPO DE FIBRA: SMF (SINGLE MODE).	UNIDADE	R\$ 108,33	R\$ 2.816,58	26
48	GBIC 10GBIT LC SM	GBIC 10GBIT LC SM,10GBPS; CONECTOR LC DUPLEX; COMPATÍVEL COM SWITCHS DA CISCO; TAXA DE DADOS: 10,3 GB/S; TIPO DE FIBRA: SMF (SINGLE MODE).	UNIDADE	R\$ 99,16	R\$ 1.189,92	12

49	GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE (NVR) COM SUPORTE A 32 CANAIS E RECURSOS DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA)	CARACTERÍSTICAS GERAIS EQUIPAMENTO: GRAVADOR DE VÍDEO EM REDE (NVR – NETWORK VIDEO RECORDER). SUPORTE MÍNIMO: 32 CÂMERAS IP SIMULTÂNEAS. COMPATIBILIDADE: PADRÃO ONVIF PERFIL S (DESEJÁVEL PERFIL G E/OU T). OPERAÇÃO CONTÍNUA: 24x7. DESEMPENHO E PROCESSAMENTO CAPACIDADE MÍNIMA DE ENTRADA DE BANDA: ≥ 320 MBPS COM FUNCIONALIDADES DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL HABILITADAS. ≥ 512 MBPS SEM UTILIZAÇÃO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. SUPORTE A CÂMERAS COM RESOLUÇÃO DE ATÉ 8MP (4K) OU SUPERIOR. DECODIFICAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLOS CANAIS EM ALTA RESOLUÇÃO. ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 4 INTERFACES SATA PARA HDDS 3.5". CAPACIDADE POR DISCO: ≥ 10 TB. CAPACIDADE TOTAL SUPORTADA: ≥ 40 TB BRUTO. SUPORTE A RAID (0, 1, 5, 6 E 10) QUANDO APLICÁVEL A EQUIPAMENTOS COM MÚLTIPLOS DISCOS (MÍNIMO DE 8 INTERFACES). RECURSOS DESEJÁVEIS: HOT-SWAP DE DISCOS E MONITORAMENTO DE SAÚDE DOS HDDS. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (IA) 4.1 IA EMBARCADA NO NVR OU VIA CÂMERAS COMPATÍVEIS O EQUIPAMENTO DEVERÁ SUPORTAR AO MENOS UMA DAS SEGUINTE FUNCIONALIDADES: RECONHECIMENTO FACIAL; PROTEÇÃO PERIMETRAL (INTRUSÃO, LINHA VIRTUAL); CLASSIFICAÇÃO DE OBJETOS (HUMANO/VEÍCULO). 4.2 CAPACIDADE MÍNIMA DE IA SUPORTE A PELO MENOS 2 CANAIS SIMULTÂNEOS COM ANÁLISE INTELIGENTE (NO NVR OU VIA CÂMERAS). 4.3 IA DISTRIBUÍDA SUPORTE A RECEBIMENTO E PROCESSAMENTO DE METADADOS PROVENIENTES DE CÂMERAS INTELIGENTES (EDGE AI). VÍDEO E SAÍDAS MÍNIMAS: MÍNIMO DE 1 SAÍDA HDMI (DESEJÁVEL 2 HDMI E 1 VGA). SUPORTE A RESOLUÇÃO ATÉ 4K OU SUPERIOR. OPERAÇÃO COM MÚLTIPLOS MONITORES SIMULTÂNEOS (QUANDO DISPONÍVEL). REDE INTERFACES MÍNIMAS: PELO MENOS 1 PORTA ETHERNET GIGABIT (RJ-45). PROTOCOLOS SUPORTADOS: TCP/IP, RTSP, HTTP E HTTPS. FUNCIONALIDADES AVANÇADAS GRAVAÇÃO: CONTÍNUA, POR EVENTO E AGENDADA. BUSCA: POR EVENTO, MOVIMENTO OU RECURSOS INTELIGENTES DISPONÍVEIS. INTEGRAÇÃO: COMPATÍVEL COM SOFTWARES VMS EXTERNOS. ALARMES: SUPORTE A ENTRADAS E SAÍDAS CONFIGURÁVEIS (QUANDO DISPONÍVEL). SEGURANÇA E CONFIABILIDADE AUTENTICAÇÃO POR USUÁRIO COM NÍVEIS DE ACESSO. CRIPTOGRAFIA DE COMUNICAÇÃO (HTTPS). LOGS DE AUDITORIA. SUPORTE A BACKUP LOCAL E/OU REMOTO. EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES. FORMATO E INSTALAÇÃO MONTAGEM: COMPATÍVEL COM RACK PADRÃO 19" OU DESKTOP. ALIMENTAÇÃO: 100–240V AC. SISTEMA DE VENTILAÇÃO ATIVA. COMPATIBILIDADE SUPORTE A CÂMERAS DE MÚLTIPLOS FABRICANTES VIA ONVIF. COMPATIBILIDADE COM CODECS H.264, H.265 E H.265+.	UNIDADE	R\$ 4.068,94	R\$ 16.275,76	4
50	HD 4 TB	HD/WD/DISCO RÍGIDO 4 TB OTIMIZADO PARA CFTV E SERVIDORES, MODELO DE REFERENCIA: WD WD40PURZ / SEAGATE ST4000VX007. ESPECIFICAÇÕES: CAPACIDADE MÍNIMA: 4 TERABYTES, FORM FACTOR: 3.5", RPM: MÍNIMO 5400 RMP, CARGA / DESCARGA DE CICLOS: 300.000 MÍNIMO, CACHE MÍNIMO: 64MB, INTERFACE: SATA 3 - 6 GB/S, TAXAS DE TRANSFERÊNCIA MÍNIMAS: 150 MB/S GRAVAÇÃO, OTIMIZADO PARA UTILIZAÇÃO EM EQUIPAMENTOS DE CFTV, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 1.102,42	R\$ 48.506,48	44
51	HD EXTERNO DE 2TB - USB 3.0	HD EXTERNO DE 2TB - USB 3.0. ESPECIFICAÇÕES - CAPACIDADE: 2TB; REQUISITOS DE SISTEMA: COMPATÍVEL COM A MAIORIA DOS SISTEMAS WINDOWS E MACOS; PORTA: USB 3.0 (NECESSÁRIA PARA VELOCIDADES DE TRANSFERÊNCIA USB 3.0); CONTEÚDO DA EMBALAGEM: DISCO RÍGIDO PORTÁTIL , CABO USB 3.0 DE 18 POLEGADAS (45,72 CM), GUIA RÁPIDO, SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE DADOS DE RESGATE; GARANTIA: 12 MESES DE GARANTIA.	UNIDADE	R\$ 750,83	R\$ 45.049,80	60
52	IMPRESSORA 3D	IMPRESSORA 3D, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM, TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB DRIVE/ETHERNET/WIFI, VOLUME DE IMPRESSÃO: 350 X 350 X 350MM, VOLTAGEM NOMINAL: 100-240V~ AC 50/60HZ, TELA DE EXIBIÇÃO: TELA DE TOQUE COLORIDA DE 4,3", POTÊNCIA NOMINAL: 1200W, FILAMENTOS SUPORTADOS: PLA/ABS/PETG/PA-CF/PET-CF..., CÂMERA DE MONITORAMENTO AI: SIM, CÂMERA DE CALIBRAÇÃO AI: SIM, SENSOR DE FIM DE FILAMENTO: SIM, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ≤600mm/s, RECUPERADOR DE QUEDA DE ENERGIA: SIM, ACELERAÇÃO: 30000mm/s², SENSOR DE EMARANHAMENTO DE FILAMENTO: SIM, PRECISÃO DE IMPRESSÃO: 100MM±0.1MM, PURIFICADOR DE AR: SIM, ALTURA DA CAMADA: 0.05-0.3MM, CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE INCLINAÇÃO DA CAMA: SIM, EXTRUSORA: EXTRUSORA DIRECT DUAL GEAR, ILUMINAÇÃO: SIM, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75MM, DIÂMETRO DO BICO: 0.4MM, SOFTWARE DE CORTE: CREALITY PRINT 5.0, TEMPERATURA DO BICO: ≤350°C, NÚMERO MÁXIMO DE BOBINAS DE FILAMENTO: 4 [COM UM ÚNICO CFS], TEMPERATURA DA MESA DE AQUECIMENTO: ≤120°C, AQUECEDOR DE CÂMARA ATIVO: SIM, TEMPERATURA DA CÂMARA: ≤60°C, PLACA DE IMPRESSÃO: PLACA FLEXÍVEL, FORMATOS DE ARQUIVO SUPORTADOS: G-CODE, MODO DE NIVELAMENTO: NIVELAMENTO AUTOMÁTICO ANTI-INCLINAÇÃO, CFS: SIM, CONEXÃO MÁXIMA DO CFS: ≤4, PESO LÍQUIDO DA K2 PLUS COMBO: 38.5KG, DIMENSÕES DA EMBALAGEM: 612 X 582 X 725MM, PESO BRUTO DA K2 PLUS COMBO: 54KG, IDIOMAS DA INTERFACE: INGLÊS, ESPANHOL, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, PORTUGUÊS, ITALIANO, TURCO, JAPONÊS, CHINÊS.	UNIDADE	R\$ 16.359,66	R\$ 16.359,66	1

53	IMPRESSORA 3D	IMPRESSORA 3D, PESO 23,0 KG, DIMENSÕES 50,8 × 50,8 × 60,8 CM TECNOLOGIA DE MOLDAGEM: FDM, ÁREA DE IMPRESSÃO: 300 X 300 X 300 MM, ESPESSURA DE CAMADA: 0,01 – 0,35 MM, DIÂMETRO DO BICO: 0,4 MM PADRÃO, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1,75 MM, TEMPERATURA MÁXIMA DE EXTRUSÃO: 300 °C, FILAMENTOS SUPTADOS: PLA / PET-G / ABS/ WOOD ENTRE OUTROS, TEMPERATURA MÁXIMA DA MESA: 120 °C, NIVELAMENTO: AUTOMÁTICO, PRECISÃO DE IMPRESSÃO: ± 0,1 MM, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 600 MM/S, FORMATO DE ARQUIVO: STL / OBJ / AMF, PROGRAMAS PARA FATIAMENTO: CURA, SIMPLIFY 3D, CREALITY SLICER E OUTROS, TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: USB DRIVE, INTERNET, PESO DA MÁQUINA: 18,0 KG, TAMANHO DA MÁQUINA: 435 X 462 X 526 MM, ALIMENTAÇÃO: 100 – 120 V, 200 – 240 V, 50 / 60 HZ (BIVOLT), POTÊNCIA: 1000 W	UNIDADE	R\$ 6.362,73	R\$ 6.362,73	1
54	IMPRESSORA 3D	IMPRESSORA 3D, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM, VOLUME DE CONSTRUÇÃO: 220*220*250MM SUPER GRANDE VOLUME, TAMANHO DO PRODUTO: 355*355*482MM, TAMANHO DA EMBALAGEM: 428*428*567MM, PESO LÍQUIDO: 12,5KG, PESO BRUTO: 16KG, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: <=600MM/S, PRECISÃO DE IMPRESSÃO: 100+/-0,1MM, ALTURA DO PISO: 0,1-0,35MM, EXTRUSORA: EXTRUSORA DE ACIONAMENTO DIRETO DE ENGRENAGEM DUPLA, DIÂMETRO CONSUMÍVEL: 1,75MM, DIÂMETRO DO BICO: 0,4MM (COMPATÍVEL COM 0,6/0,8MM), TEMPERATURA DO BICO: <=300 CELSIUS, TEMPERATURA DA CAMA QUENTE: <=100 CELSIUS, MONITORAMENTO DE CÂMERA AI: SIM (HD 1080P), SUPERFÍCIE DE CONSTRUÇÃO: PLACA DE CONSTRUÇÃO FLEXÍVEL, MÉTODO DE NIVELAMENTO: VIVA-VOZ NIVELAMENTO AUTOMÁTICO, TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: UNIDADE USB, TELA: TELA SENSÍVEL AO TOQUE COLORIDA DE 4,3", RETOMAR IMPRESSÃO APÓS FALHA DE ENERGIA: SIM, SENSOR DE DETECÇÃO DE CONSUMÍVEIS: SIM, MOLDAGEM DE ENTRADA: SIM, KIT DE ILUMINAÇÃO: SIM, MODO DE ESPERA: SIM, TENSÃO NOMINAL: 100-120 V, 200-240 V, 50/60 HZ, POTÊNCIA NOMINAL: 350 W, FILAMENTOS SUPORTADOS: ABS, PLA, PETG, PET, TPU, PA, ASA, PC, PLA-CF, PA-CF, PET-CF, FORMATO DE ARQUIVO PARA IMPRESSÃO: G-CODE, SOFTWARE DE FATIAMENTO: CREALITY PRINT; COMPATÍVEL COM CURA, SIMPLIFY3D, PRUSASLICER, FORMATOS DE ARQUIVO DE FATIAMENTO: STL, OBJ, AMF IDIOMAS DA INTERFACE DO USUÁRIO: INGLÊS, ESPANHOL, ALEMÃO, FRANCÊS, RUSSO, PORTUGUÊS, ITALIANO, TURCO, JAPONÊS, CHINÊS	UNIDADE	R\$ 3.940,92	R\$ 7.881,84	2
55	IMPRESSORA 3D (MANUFATURA ADITIVA) FECHADA	IMPRESSORA 3D (MANUFATURA ADITIVA) FECHADA, COM A TECNOLOGIA FDM DE IMPRESSÃO. ARRANJO MECÂNICO CARTESIANO COM ÁREA DE IMPRESSÃO: 300X300X300MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA). ACELERAÇÃO MENOR OU IGUAL A 20.000 MM/S²; ALTURA DE CAMADA: AJUSTÁVEL ENTRE 0,01MM E 0,35MM; COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE MATERIAIS: PLA, ABS, PTGE, TPU, WOOD, PVA, ENTRE OUTROS; CONECTIVIDADE: CABO USB (NÃO INCLUSO), WI-FI E ETHERNET; DIÂMETRO DE BICO: BICO PADRÃO DE 0,4MM; DIÂMETRO DE FILAMENTO: 1,75MM; DISPLAY TOUCHSCREEN DE 4.3 POLEGADAS; FATIADORES COMPATÍVEIS: CREALITY PRINT, CURA, SIMPLIFY, SLIC3R, IDEAMAKER E OUTROS; FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA: CHAVEADA BIVOLT AC (110V A 240V), 60HZ; FORMATOS DE ARQUIVO COMPATÍVEIS: STL, OBJ, AMF E G-CODE; GARANTIA DO FABRICANTE DE 12 MESES; MODO DORMIR; NIVELAMENTO DA MESA: AUTOMÁTICO; POSSUI KIT DE ILUMINAÇÃO E PURIFICADOR DE AR; POSSUI RECUPERAÇÃO DE PERDA DE ENERGIA; POTÊNCIA: 1000W; PRECISÃO DE IMPRESSÃO: +- 0,1MM; SENSOR DE SAÍDA DE FILAMENTO; SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DIRECT DRIVE; SISTEMAS OPERACIONAIS: WINDOWS, MAC E LINUX; TAMANHO ÚTIL DE IMPRESSÃO: 300X300X300MM (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA); TEMPERATURA MÁXIMA DA MESA: 100°C; TEMPERATURA MÁXIMA HOTEND: 300° C; TIPO DE MESA: AQUECIDA; VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 600MM/S; DEVE POSSUIR AINDA PLACA CONTROLADORA; PROCESSADOR; DRIVER DE MOTOR E MESA DE IMPRESSÃO INCLUSA COM ENTRADA DA EXTRUSORA ATUALIZADA E POSSUIR EXTRUSORA HOTEND COMPATÍVEL COM O PRODUTO.	UNIDADE	R\$ 7.176,00	R\$ 21.528,00	3
56	KIT CADEADO 1 CHAVE	KIT CADEADO 1 CHAVE. COM 30 CADEADOS MESMO SEGREDO.	KIT	R\$ 515,05	R\$ 1.030,10	2
57	KIT CONTROLE DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL	KIT CONTROLE DE ACESSO COM RECONHECIMENTO FACIAL, APARELHO DEVE SER COMPATÍVEL COM VÁRIOS TIPOS DE PORTAS E ADEQUADO PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS. DEVE POSSUIR IP65 E SUPORTAR O CADASTRO DE NO MÍNIMO 200.000 USUÁRIOS E ATÉ 3.000 FACES COM DE DETECÇÃO DE ROSTO VIVO. DISPLAY TOUCHSCREEN LCD TFT COLORIDO E DIVERSAS OPÇÕES DE COMUNICAÇÃO, INCLUINDO TPC/IP, USB, WI-FI E BLUETOOTH. ALTO-FALANTE E MICROFONE EMBUTIDOS. APRESENTAR SOFTWARE COMPLETO DE GERENCIAMENTO VIA NAVEGADOR. CÂMERA FULL HD PARA RECONHECIMENTO FACIAL EM LUZ VISÍVEL E INFRAVERMELHA. COMPATÍVEL COM CARTÕES MIFARE 13,56MHZ E SENHA NUMÉRICA. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 12V. ACOMPANHA BOTOEIRA EM INOX DE SOBREPOR COM FIO, FECHADURA ELETROÍMA E CARREGADOR, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: IDFACE.	KIT	R\$ 1.995,29	R\$ 79.811,60	40

58	KIT PROCESSADOR, PLACA MAE H61 1155 E MEMÓRIA RAM DDR3 1600MHZ	KIT CONTENDO PROCESSADOR, PLACA MÃE, MEMÓRIA RAM E COOLER CONFORME ESPECIFICAÇÃO: PROCESSADOR INTEL CORE I5-2400 3.10GHZ (TURBO MAX 3.40GHZ); 4 NÚCLEOS; CACHE 6 MB; SOCKET LGA1155 OU SUPERIOR. PLACA MÃE SUPORTE PARA PROCESSADORES: INTEL CORE I3/ I5 / I7; ATÉ 16GB DE MEMÓRIA 1333/1066/1600MHZ; 4 USB 2.0 / 2 USB 3.0, 1X VGA / 1X HDMI; LAN 10/100MBPS; SLOT EXPANÇÃO: 1X PCI EXPRESS X16 / 1 X PCI EXPRESS X1. COOLER PRATA/VERMELHO EM ALUMÍNIO COM ROLAMENTO HIDRÁULICO, 112X110X57MM. MEMÓRIA DDR3 8GB PC3-12800 1.600 MHZ OU SUPERIOR;	KIT	R\$ 420,58	R\$ 4.205,80	10
59	KIT TECLADO E MOUSE USB	KIT TECLADO E MOUSE COM CONECTOR TIPO USB, PLUG AND PLAY. TECLADO PADRÃO ABNT2 COM NO MÍNIMO 102 TECLAS. MOUSE ÓPTICO COM 2 BOTÕES E SCROLL.	KIT	R\$ 117,57	R\$ 49.614,54	422
60	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES	KIT TRAVA CABO DE AÇO PARA COMPUTADORES (TRAVA GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) CONTENDO: 1 CABO DE AÇO DE 2,4 M, 1 CADEADO PARA PRENDER O CABO DE AÇO E OS ACESSÓRIOS (COMPUTADOR, TECLADO, MOUSE E MONITOR), 1 FECHADURA ESPECIAL PARA FECHAR O CADEADO. REFERÊNCIA: KIT DE SEGURANÇA COMPUTADOR E PERIFÉRICOS KENSINGTON OU SIMILAR.	KIT	R\$ 315,67	R\$ 104.171,10	330
61	KVM HDMI 2 ENTRADAS 1 SAÍDA	KVM HDMI 2 ENTRADAS 1 SAÍDA,COMUTADOR KVM HDMI PARA COMPARTILHAMENTO DE MONITOR, TECLADO E MOUSE ENTRE DOIS COMPUTADORES.REQUISITOS MÍNIMOS: 2 ENTRADAS HDMI;1 SAÍDA HDMI;MÍNIMO 2 PORTAS USB PARA TECLADO E MOUSE;CHAVEAMENTO POR BOTÃO FÍSICO;RESOLUÇÃO MÍNIMA 1920X1080;SUPORTE RECOMENDADO 4K 30HZ OU SUPERIOR;PLUG AND PLAY (SEM DRIVER);COMPATÍVEL WINDOWS / LINUX;LED INDICADOR DE PORTA ATIVA;ALIMENTAÇÃO VIA USB OU FONTE EXTERNA;HDMI 1.4 OU SUPERIOR;GARANTIA MÍNIMA 12 MESES"	UNIDADE	R\$ 214,22	R\$ 11.353,66	53
62	LEITOR CÓDIGO DE BARRAS E BOLETO BANCÁRIO LASER USB	LEITOR CÓDIGO DE BARRAS E BOLETO BANCÁRIO LASER USB. LAYOUT PADRÃO DE FEBRABAN, GRAU DE PROTEÇÃO: IP54, PROCESSADOR: ARM + DSP / 32 BITS CORTEX, EMISSÃO DO LASER: 650 NM, VELOCIDADE DE LEITURA 300 LEITURAS POR SEGUNDO, INTERFACE USB 2.0 HIGH SPEED (480 MBPS), ÂNGULO DE DIGITALIZAÇÃO: ROTOR ±30°, INCLINAÇÃO ±65° / ±55°. PADRÃO DE LEITURA: FEBRABAN, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, ISBN, ISSN, CODE39, CODE32, CODE128, CODE93, CODE11, CODABAR, INDUSTRIAL 2 DE 5, INTERCALADO 2 DE 5, MSI-PLESSEY. FONTE DE LUZ LED VISÍVEL VERMELHO DE 660 NM, RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 4000 PIXELS, COMPRIMENTO DE LEITURA MÍNIMO DE 30 MM, ACOMPANHA LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS A LASER, USB, COM FIO E MANUAL DE USO.	UNIDADE	R\$ 400,05	R\$ 5.200,65	13
63	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR CODE 1D/2D USB	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR CODE 1D E 2D, COM SENSOR TIPO CMOS, SUPORTE, CONEXÃO USB, RESISTENTE A QUEDA E COM IP42. MODO DE OPERAÇÃO: MANUAL (GATILHO) E AUTOMÁTICA (SUPORTE). LEITURA EM TELAS DE SMARTPHONES, DANFE E BOLETOS BANCÁRIOS. TIPOS DE CÓDIGOS DE BARRAS RECONHECIDOS: - 1D: CODE128, UCC/EAN-128, AIM128, EAN-8, EAN-13, ISBN/ISSN, UPC-E,UPC-A,INTERLEAVED 2 OF 5, ITF-6, ITF-4, MATRIX 2 OF5,INDUSTRIAL 25, STANDARD 25, CODE39,CODABAR, CODE 93, CODE 11, PLESSEY, MSI-PLESSEY, RSS-14, RSS-LIMITED, RSS-EXPAND. 2D: PDF417, QR CODE, DATA MATRIX, HANXIN, MAXICODE, POSTAL CODES ETC. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. MODELO DE REFERÊNCIA: ELGIN BEMATECH BR520.	UNIDADE	R\$ 409,39	R\$ 4.093,90	10
64	LIMPA CONTATO PARA ELETRÔNICA, EMBALAGEM EM SPRAY 217 G/ 350 ML	LIMPA CONTATO, FORNECIDO EM EMBALAGEM EM SPRAY 217 G / 350 ML.	UNIDADE	R\$ 21,18	R\$ 2.605,14	123
65	MEMÓRIA 8GB, 2666MHZ, DDR4, PARA NOTEBOOK	MEMÓRIA 8GB, 2666MHZ, DDR4, PARA NOTEBOOK	UN.	R\$ 539,36	R\$ 16.180,80	30
66	MEMÓRIA DDR4 8 GB 2400 MHZ	MEMÓRIA SO-DIMM DE 8GB DDR4 2400MHZ PARA NOTEBOOK, 260 PIN , PADRÃO: DDR4 SO-DIMM, CAPACIDADE: 8GB.	UNIDADE	R\$ 432,95	R\$ 12.988,50	30
67	MEMÓRIA RAM DDR4 16GB	MÓDULO DE MEMÓRIA RAM, PADRÃO SODIMM, COM CAPACIDADE DE 16GB, TECNOLOGIA DDR4, E FREQUÊNCIA DE 3200MHZ. O COMPONENTE DEVE POSSUIR LATÊNCIA CAS DE CL20, E OPERAR COM TENSÃO DE 1.2V. A MEMÓRIA DEVE SER DO TIPO "PLUG N PLAY", COMPATÍVEL COM PERFIS INTEL XMP 2.0 E PROCESSADORES AMD RYZEN, COM ALTURA DE 30.00MM, TERMINAÇÃO ON-DIE (ODT) E CONFIGURAÇÃO 1RX8.	UNIDADE	R\$ 943,06	R\$ 500.764,86	531
68	MEMORIA RAM DDR4 8GB	MEMÓRIA RAM TIPO DDR4, CAPACIDADE: 8GB; 3200MHZ.	UNIDADE	R\$ 381,73	R\$ 15.269,20	40

69	MEMÓRIA RAM NOTEBOOK 8GB, 1600MHZ, DDR3	MEMÓRIA RAM NOTEBOOK 8GB, 1600MHZ, DDR3	UN.	R\$ 229,98	R\$ 6.899,40	30
70	MOUSE ÓPTICO USB COM TRÊS BOTÕES	MOUSE ÓPTICO USB COM TRÊS BOTÕES INCLUINDO TECLA DE ROLAGEM SCROLL, DESIGN ERGONÔMICO, COMPATÍVEL COM: WINDOWS 98, 2000, ME, XP, VISTA, 7 / MAC OS X 9.0 OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO: 800 DPI, COMPRIMENTO DO CABO: 1,5 M; COMPOSIÇÃO: TERMOPLÁSTICOS, METAIS E CIRCUITO ELETRÔNICO.	UNIDADE	R\$ 63,46	R\$ 19.609,14	309
71	MOUSE PAD COM APOIO DE PULSO EM GEL, COR PRETA	MOUSE PAD COM APOIO DE PULSO EM GEL, EM GELATINA DE SILICONE E POLIURETANO, REVESTIDO EM TECIDO LYCRA OU SIMILAR, COM BASE ANTIDERRAPANTE, COR PRETA, DIMENSÕES APROXIMADAS: 0,4 CM (PARTE DO PULSO) X 22,5 X 25 (A X L X P), GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 33,74	R\$ 13.698,44	406
72	NOBREAK 2KVA	NOBREAK 2KVA – TOPOLOGIA: ONLINE DUPLA-CONVERSÃO (CONFORME NBR 15014); POTÊNCIA APARENTE DE SAÍDA: 2KVA; POTÊNCIA ATIVA DE SAÍDA: ≥ 1,4KW; FATOR DE POTÊNCIA: ≥0,7; TENSÃO DE ENTRADA: 220V; TENSÃO DE SAÍDA: 220V; FREQUÊNCIA: 60HZ; FORMA DE ONDA NA SAÍDA: SENOIDAL PURA ; EFICIÊNCIA: ≥ 85%; FATOR DE CRISTA DA ONDA: 3:1; REGULAÇÃO DE SAÍDA: ±2%; DISTORÇÃO HARMÔNICA: ≤6%; AUTONOMIA DO BANCO DE BATERIAS A PLENA CARGA: ≥ 5 MINUTOS; REGULAÇÃO DE TENSÃO: ≤2%; DEVE POSSUIR CONECTOR PARA BANCO DE BATERIAS EXTERNO; TEMPO DE RECARGA: 8 HORAS; CONEXÃO DE SAÍDA: MÍNIMO DE 4 SAÍDAS PADRÃO NBR 14136 – 10A; BYPASS AUTOMÁTICO COM TEMPO DE ACIONAMENTO DE NO MÁXIMO 5MS; DEVE PERMITIR SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; DEVE IDENTIFICAR SOBRETENSÃO PARA DESLIGAMENTO DO EQUIPAMENTO; DEVE POSSUIR INTERFACE DE COMUNICAÇÃO E PORTA DE COMUNICAÇÃO RS232 E/OU USB (COM CABO INCLUSO). DEVE POSSUIR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA DISPONÍVEL EM MÍDIA FÍSICA OU EM LINK PARA DOWNLOAD. DIMENSÕES MÁXIMAS (AXLXP) (EM MM): 240X350X420; PESO MÁXIMO: 35KG; GARANTIA MÍNIMA: 1 ANO.	UNIDADE	R\$ 4.181,80	R\$ 104.545,00	25
73	NOBREAK 12KVA - SENOIDAL DUPLA CONVERSÃO	NOBREAK 12KVA - SENOIDAL DUPLA CONVERSÃO. POTÊNCIA: 12KVA / 12000VA E BATERIAS INTERNAS INCLUSAS COM TENSÃO DE ENTRADA NOMINAL: 220V/230V/240V; FAIXA DE OPERAÇÃO DA TENSÃO DE ENTRADA: -25% +20%, FATOR DE POTÊNCIA ≥ 0.97, FREQUÊNCIA: 40HZ ~70HZ. TENSÃO DE SAÍDA: 220V. OPCIONAL: (110V / 115V / 120V / 127V OU 110V +110V), REGULAÇÃO ESTATICA: ±1%, FREQUÊNCIA: 60HZ ±0,1%, FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA, TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ZERO, FATOR DE POTÊNCIA: 1. TENSÃO DO BANCO DE BATERIAS: 192VDC (BATERIAS INTERNAS INCLUSAS), TEMPO DE RECARGA DAS BATERIAS DE 8 A 10 HORAS, 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).	UNIDADE	R\$ 17.490,00	R\$ 139.920,00	8
74	NOBREAK 5000 VA BIVOLT, BATERIA 12 X 9 AH	NOBREAK 5000 VA, POTÊNCIA DE SAÍDA: 5000 VA, POTÊNCIA EM WATTS: 3500 W. TENSÃO DE ENTRADA/ SAÍDA NOMINAL: 120 V / 220 V. FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 HZ-63 HZ. SUBTENSÃO 190 V. SOBRETENSÃO 250 V. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE REDE IGUAL A 95 % OU SUPERIOR. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE BATERIA IGUAL A 85 % OU SUPERIOR. BATERIAS: 12 BATERIAS INTERNAS DE 9 AH SELADAS VRLA, CHUMBO - ÁCIDA, LIVRE DE MANUTENÇÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO DAS BATERIAS 144 VDC. TEMPO DE RECARGA DE BATERIA 10 H APÓS 90 % DESCARREGADA OU SUPERIOR. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 40°C. UMIDADE RELATIVA 0 A 90% SEM CONDENSACÃO. AUTONOMIA MÍNIMA: 10 A 15 MINUTOS A PLENA CARGA. MARCA DE REFERÊNCIA: NHS.	UNIDADE	R\$ 10.600,22	R\$ 169.603,52	16
75	NOBREAK BIVOLT 1200 VA	NOBREAK BIVOLT, VOLTAGEM 110-260 V AUTOMÁTICO, POTÊNCIA DE 1200 VA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, CONTENDO NO MÍNIMO 6 TOMADAS PADRÃO NBR 14136, 2 BATERIAS INTERNAS DE 12 VDC / 5 AH. RECARGA AUTOMÁTICA DA BATERIA MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, POSSUI PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE DE RESERVA. PROTEGE AS CARGAS LIGADAS CONTRA SURTOS, PICOS, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, SOBRECARGA, SOBRECORRENTE, CONTRA SURTO E OUTRAS ANOMALIAS ELÉTRICAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 866,63	R\$ 102.262,34	118

76	NOBREAK LASER SENOIDAL 5000 VA BIVOLT, BATERIA 12 X 9 AH	NOBREAK 5000 VA, FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA; POTÊNCIA DE SAÍDA: 5000 VA, POTÊNCIA EM WATTS: 3500 W. TENSÃO DE ENTRADA/ SAÍDA NOMINAL: 120 V / 220 V. FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 HZ- 63 HZ. SUBTENSÃO 190 V. SOBRETENSÃO 250 V. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE REDE IGUAL A 95 % OU SUPERIOR. RENDIMENTO A PLENA CARGA DE BATERIA IGUAL A 85 % OU SUPERIOR. BATERIAS: 12 BATERIAS INTERNAS DE 9 AH SELADAS VRLA, CHUMBO - ÁCIDA, LIVRE DE MANUTENÇÃO. TENSÃO DE OPERAÇÃO DAS BATERIAS 144 V. TEMPO DE RECARGA DE BATERIA 6 H APÓS 90 % DESCARREGADA OU SUPERIOR. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C A 40°C. UMIDADE RELATIVA 0 A 90% SEM CONDENSACÃO. AUTONOMIA MÍNIMA: 10 A 15 MINUTOS A PLENA CARGA. NÚMERO DE TOMADAS: COM NO MÍNIMO OITO TOMADAS PADRÃO NBR 14136. MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS; GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.MARCA DE REFERÊNCIA: NHS.	UNIDADE	R\$ 11.059,03	R\$ 176.944,48	16
77	NOBREAK SENOIDAL 2000VA BIVOLT	NOBREAK SENOIDAL 2000VA BIVOLT. TENSÃO: BIVOLT. TENSÃO DE ENTRADA: BIVOLT AUTOMÁTICO 120/220 V. VARIAÇÃO: 82-148 / 162-290 V. TENSÃO SAÍDA: 120V. TIPO SENOIDAL. POTÊNCIA (VA) 2000VA. BATERIA: CHUMBO-ÁCIDO SELADA 12V 7AH. FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO: 60 HZ +- 5 H. QUANTIDADE BATERIAS INTERNAS: MÍNIMO 4. FORMA DE ONDA: SENOIDAL PURA. ENGATE PARA BATERIA EXTERNA. NÚMERO DE TOMADAS: MÍNIMO 04. FATOR DE POTÊNCIA: MÍNIMO 0,7.	UNIDADE	R\$ 3.429,37	R\$ 13.717,48	4
78	PASTA TÉRMICA PRATA	PASTA TÉRMICA PRATA. PENETRAÇÃO (MM/10 S): 265-295 OU 220-250 (1/10 MM). ADITIVO: PRATA COLOIDAL -CONSISTÊNCIA NLGI: 2 OU 3 -EXUDAÇÃO: 0,4 %. COMPONENTE BÁSICO: SILICONE MODIFICADO. CONDUTIVIDADE TÉRMICA (W/MK): 1,2 W/MK (NORMA TÉCNICA ISO 8301:1991). PONTO DE GOTA: INEXISTENTE. COR: CINZA. SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML. SERINGA DE NO MÍNIMO 5G.	UNIDADE	R\$ 21,62	R\$ 1.253,96	58
79	PATCH CORD CAT. 6 GIGALAN U/UTP DE 50 CM	PATCH CORD CAT. 6 GIGALAN U/UTP DE 50 CM, MONTADO E TESTADO 100% EM FÁBRICA, CONTATO DOS CONECTORES COM 50 MICROPOLEGADAS DE OURO, PRODUZIDO COM CABO EXTRA-FLEXÍVEL U/UTP, CERTIFICADO PELA ANATEL, DE ACORDO COM AS NORMAS TIA/EIA 568 B.2-1 E ISSO/IEC 11.801, CAPAS TERMOPLÁSTICAS PROTETORAS INJETADAS, GARANTIA ZERO BIT ERROR EM GIGABIT ETHERNET, RJ-45 EM AMBAS AS PONTAS, MATERIAL TERMOPLÁSTICO NÃO PROPAGANTE A CHAMA DE ACORDO COM A NORMA UL 94V-0, PADRÃO DE MONTAGEM T568-A, NAS CORES VERMELHO, AMARELO. GARANTIA DE 12 MESES	UNIDADE	R\$ 26,44	R\$ 27.233,20	1.030
80	PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS.	PATCH CORD CAT6 U/UTP 2,5 METROS, COMPRIMENTO: 2,5 METROS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES, MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35123904.	UNIDADE	R\$ 37,33	R\$ 20.158,20	540
81	PATCH CORD ÓPTICO 2,5 M	PATCH CORD ÓPTICO 2,5 M, CORDÃO ÓPTICO, PATCH CORD ÓPTICO MULTIMODO 50.0 MM LC-LC 2,5 METROS; DESTINADO AO USO EM AMBIENTE TROPICAL COM UMIDADE RELATIVA NA FAIXA DE 20 A 80% (SEM CONDENSACÃO) E TEMPERATURA AMBIENTE NA FAIXA DE 10 A 32 GRAUS CÉLSIUS, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: O CABO DEVERÁ TER HOMOLOGAÇÃO DA ANATEL OU CERTIFICAÇÃO UL OU CERTIFICAÇÃO ETL (DEVERÁ SER COMPROVADA PELA LICITANTE); COMPRIMENTO DE NO MÍNIMO 2,5 METROS; DEVE SER TERMINADO EM FÁBRICA; CADA PATCH CORD DEVE SER EMBALADO INDIVIDUALMENTE; CADA PATCH CORD DEVE POSSUIR UM RELATÓRIO COM O VALOR DE ATENUAÇÃO DE CADA CONECTOR; CONFECCIONADO COM CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 62,5/125; REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ACRILATO COM 250 MM DE ESPESSURA E SECUNDÁRIO DE POLIAMIDA OU PVC COM 900 MM DE ESPESSURA ("BUFFER"); CONFORMIDADE COM O PADRÃO TIA/EIA-568-C.3; INDICAÇÃO DE POLARIDADE IMPRESSA NO CORDÃO; DUPLEX COM POLIMENTO PC; DEVE SER CONFECCIONADO COM CABO TIPO CORDÃO, FLEXÍVEL, DUPLEX, COM CAPA LSZH; CABO TERMINADO EM UMA EXTREMIDADE COM 2 (DOIS) CONECTORES LC E NA OUTRA TERMINADO COM 2 (DOIS) CONECTORES LC; PERDA MÁXIMA POR INSERÇÃO DE 0,4 DB. ESTE ITEM DEVE ESTAR EM CONCORDÂNCIA COM A TIA/EIA-455-107 E COMPROVADO NO RELATÓRIO QUE ACOMPANHA O PRODUTO. MODELO DE REFERÊNCIA: FURUKAWA 35200033 LC/LC.	UNIDADE	R\$ 49,59	R\$ 694,26	14

82	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6E	PATCH PANEL CATEGORIA 6 COM 24 POSIÇÕES DE RJ-45 FÊMEA NA PARTE FRONTAL - PAINEL FRONTAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA, QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE), COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO, APRESENTAR LARGURA COMPATÍVEL COM RACK DE 19", CONFORME REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-31D E ALTURA DE 1U OU 44,5 MM, SER FORNECIDO COM GUIA TRASEIRO PERFURADO, EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO, NÃO PROPAGANTE A CHAMA QUE ATENDA A NORMA UL 94 V-0 (FLAMABILIDADE) COM POSSIBILIDADE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DOS CABOS. DEVE SER FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO E POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS COM PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO E COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110 IDC E PLUGS RJ45 E RJ11. VIAS DE CONTATO PRODUZIDAS EM BRONZE FÓSFORO COM CAMADAS DE 2,54 µM DE NÍQUEL E 1,27 µM DE OURO. POSSUIR BORDA DE REFORÇO PAR EVITAR EMPENAMENTO. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO. ATENDER NORMA FCC PART. 68.5 (EMI - INDUÇÃO ELETROMAGNÉTICA). POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL OU ETL LISTED; POSSUIR CERTIFICAÇÃO ETL VERIFIED, SEGUINDO PADRÃO ROHS COMPLIANT, GARANTIA DE ZERO BIT ERROS EM FAST E GIGABIT ETHERNET, PERFORMANCE DO CANAL GARANTIDA PARA ATÉ 4 CONEXÕES EM CANAIS DE 100 METROS, COMPATIBILIDADE DE CRIMPAGEM COM PADRÕES T568A OU T568B; FOLHETO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS, DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 26 A 22 AWG, POSSUIR CERTIFICAÇÕES ISO 9001 E ISO 14001, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	R\$ 842,25	R\$ 42.954,75	51
83	PENDRIVE 128 GB, USB 3.0	PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 128 GB, INTERFACE USB 3.0; CONEXÃO USB.	UNIDADE	R\$ 168,58	R\$ 4.214,50	25
84	PENDRIVE 32 GB	PENDRIVE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 32 GB OU SUPERIOR; CONEXÃO USB; VELOCIDADE DE TRANSFERÊNCIA 10 MB/SEG. (LEITURA) E 6 MB/SEG. (GRAVAÇÃO).	UNIDADE	R\$ 65,95	R\$ 9.958,45	151
85	PENTE DE MEMÓRIA 8 GB 1600 MHZ	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB, TIPO DDR3, VELOCIDADE DE BARRAMENTO 1600 MHZ, PADRÃO SDRAM. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE HP COMPAQ- 4300SFF, 6000SFF, 6005SFF,6200SFF, 8000SFF, 8100SFF, 8200SFF.	UNIDADE	R\$ 157,05	R\$ 4.711,50	30
86	PENTE DE MEMÓRIA 8 GB 2400 MHZ	PENTE DE MEMÓRIA, CAPACIDADE MEMÓRIA 8 GB (1X8), TIPO DDR4, VELOCIDADE DE BARRAMENTO 2400 MHZ, PADRÃO SDRAM. APLICAÇÃO/COMPATIBILIDADE DATEN DC3E-T	UNIDADE	R\$ 643,64	R\$ 64.364,00	100
87	PLACA DE VÍDEO 2GB SFF	PLACA DE VÍDEO LOW-PROFILE (PERFIL BAIXO), OBRIGATÓRIO ACOMPANHAMENTO DO SUPORTE METÁLICO (BRACKET) DE PERFIL BAIXO COMO ACESSÓRIO INCLUSO PARA FIXAÇÃO EM GABINETES SLIM (SFF). INTERFACE DE BARRAMENTO PCI EXPRESS 2.0 OU SUPERIOR. CAPACIDADE DE MEMÓRIA MÍNIMA DE 2 GB GDDR3 (OU SUPERIOR). BARRAMENTO DE MEMÓRIA DE NO MÍNIMO 64 BITS. CLOCK DO NÚCLEO BASE MÍNIMO DE 700 MHZ. REFRIGERAÇÃO DO TIPO ATIVA (VENTILADOR) OU PASSIVA (DISSIPADOR DE CALOR). DEVE POSSUIR NO MÍNIMO DUAS SAÍDAS DE VÍDEO, SENDO OBRIGATÓRIO UM CONECTOR HDMI E UM CONECTOR VGA OU DVI. MODELO DE REFERÊNCIA: NVIDIA GEFORCE GT 710 2GB DDR3.	UNIDADE	R\$ 379,26	R\$ 1.896,30	5
88	PLACA WIFI 6 PCI-E	PLACA WIFI 6 PCI-E, AX3000MBPS AX200NGW; 802.11AX; DUAL BAND; 160MHZ MU-MIMO; SUPORTE WINDOWS 10/11; PAINEL DE PLACA COM 2 PERFS (ALTO E BAIXO).	UNIDADE	R\$ 269,81	R\$ 100.369,32	372
89	PLACA WIFI PCIE 2.4/5GHZ BLUETOOTH 4.0 WINDOWS 7/8/10/11	PLACA WIFI PCIE 2.4/5GHZ, WINDOWS 7/8/10/11. PADRÃO IEEE: 802.11AC; BLUETOOTH 4.0; BANDA 2.4 GHZ/ 5 GHZ; VELOCIDADE DA TRANSMISSÃO: 2.4GHZ ATÉ 300 MBS E 5GHZ ATÉ 870 MBS. PAINEL DE PLACA COM 2 PERFS (ALTO E BAIXO)	UNIDADE	R\$ 130,38	R\$ 8.474,70	65
90	PLOTER DE RECORTE	PLOTTER DE RECORTE, ÁREA DE CORTE MÍNIMO DE 30 CM X 60 CM COM BASE DE CORTE, CAPACIDADE DE TRABALHO COM PAPEIS DE FORMATO A3. CAPACIDADE DE CORTE DE PAPÉIS DE ALTA GRAMATURA, PAPELÃO, VINIL, ACETATO EVA E FELTRO. FORÇA DE CORTE DE PELO MENOS 4000GF APLICAÇÃO EM ARTESANATO E CORTES ESPECIAIS DE PAPÉIS E ADESIVOS. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS. ACOMPANHA LÂMINA BÁSICA E BASE DE CORTE. TRABALHO COM SOFTWARE LIVRE OU ACOMPANHADA DE 1 LICENÇA NO CASO DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO. GARANTIA MÍNIMA DE 9 MESES. CONECTIVIDADE USB. BIVOLT OU 110V. ACOMPANHA CURSO DE TREINAMENTO.	UNIDADE	R\$ 3.337,70	R\$ 3.337,70	1

91	RACK DE PAREDE 19" 8U FECHADO	RACK DE PAREDE 19" 8U FECHADO, BRACKET 19" X 8U X 470 MM. SER DO TIPO RACK "DE PAREDE", FECHADO; SER CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1010 OU 1020; POSSUIR VENEZIANA PARA VENTILAÇÃO NAS PORTAS LATERAIS; POSSUIR LARGURA INTERNA PADRÃO IEC DE 19"; ALTURA ÚTIL DE 8U; PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO COM FECHADURA; LATERAIS REMOVÍVEIS POSSUINDO FECHADURA E CHAVE; ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA; POSSUIR 2 (DOIS) PLANOS DE FIXAÇÃO VERTICAIS AJUSTÁVEIS EM PROFUNDIDADE COM FURAÇÃO PARA FIXAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS ATRAVÉS DE PORCA GAIOLA; ABERTURA PARA PASSAGEM DE CABOS NA PARTE INFERIOR (BASE DO EQUIPAMENTO).	UNIDADE	R\$ 479,12	R\$ 18.206,56	38
92	RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO	RACK DE PAREDE 5U 19" FECHADO: - ESTRUTURA MONOBLOCO COM TETO, BASE E FUNDO CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM). - LATERAIS VENTILADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 0,90 MM) REMOVÍVEIS POR FECHO PLÁSTICO. - PORTA FRONTAL COM ABERTURA DE NO MÍNIMO 135º COM FECHADURA, CHAVE E CÓPIA DE SEGURANÇA E VISOR EM PS FUMÊ OU CRISTAL. - ABERTURAS PARA PASSAGEM DE CABOS (OBLONGAS) DE 127 X 25 MM, SENDO 2 (DUAS) NA PARTE SUPERIOR E 2 (DUAS) NA PARTE INFERIOR. - MÍNIMO DE DUAS RÉGUAS DE PLANO PARA MONTAGEM DESLOCÁVEIS NA PROFUNDIDADE SENDO ESTAS CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO (ESPESSURA MÍNIMA DE 1,50 MM) COM FURAÇÕES QUADRADAS (PADRÃO EUROPEU) DE 9,0 MM PARA PORCA GAIOLA. - QUATRO FUROS DE DIÂMETRO 5,00 MM PARA PERMITIR A FIXAÇÃO DO RACK À PAREDE - ACABAMENTO FEITO ATRAVÉS DE FOSFATIZAÇÃO SEGUIDO DE PINTURA À PÓ TEXTURIZADA NA COR PRETA DE ALTA RESISTÊNCIA À RISCOS E PROTEGIDA CONTRA CORROSÃO. DIMENSÕES MÍNIMAS: - ALTURA EXTERNA: 31CM - ALTURA ÚTIL DE 5U (CINCO UNIDADES PADRÃO DE ESPAÇO). - LARGURA EXTERNA: 56CM - LARGURA ÚTIL: 19" - PROFUNDIDADE EXTERNA: 59CM - PROFUNDIDADE ÚTIL: 40CM	UNIDADE	R\$ 372,77	R\$ 2.236,62	6
93	RACK FECHADO 42U 19"	RACK ESTRUTURAL, FECHADO, PADRÃO 19"COM NO MÍNIMO 42U DE ALTURA ÚTIL; PROFUNDIDADE DE NO MÍNIMO 950 MM, DEVE SER FORNECIDO NA COR PRETA; DEVE SUPORTAR ENTRADA DE CABOS PELA PARTE SUPERIOR OU INFERIOR, DEVE ATENDER AS PREMISSAS DA NORMA EIA 310E, A BASE DEVE SUPORTAR A MONTAGEM DE CAPAS DE PROTEÇÃO, PRÉ-FURADAS PARA ACOMODAÇÃO DE TOMADAS ELÉTRICAS (2P+T), REDONDAS, PARA CONEXÃO DE ELEMENTOS ATIVOS, ACABAMENTO EM PINTURA DE EPÓXI PÓ DE ALTA RESISTÊNCIA À RISCOS, PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES INDICADAS PARA USO INTERNO, CONFECCIONADO EM AÇO SAE 1020; COLUNAS COM ESPESSURA MÍNIMA DE 2 MM, DEVE SUPORTAR A INSTALAÇÃO DE 2 GUIAS VERTICAIS DE CABOS NA PARTE FRONTAL E 2 GUIAS VERTICAIS DE CABOS NA PARTE TRASEIRA, OU 2 GUIAS VERTICAIS DUPLA FACE, DEVE POSSUIR RODAS EM EIXO LIVRE EM SILICONE PARA MOVIMENTAÇÃO.	UNIDADE	R\$ 7.248,08	R\$ 36.240,40	5
94	REFIL TINTAS PARA IMPRESSORA EPSON PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO	REFIL DE TINTAS PARA IMPRESSORA EPSON PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO - 70 ML CADA REFIL - COMPATÍVEL COM O MODELO EPSON L396	KIT	R\$ 201,96	R\$ 605,88	3
95	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK	RÉGUA DE 8 TOMADAS PARA RACK 1U. RÉGUA ELÉTRICA, MATERIAL CHAPA DE AÇO SAE 1010/1020, QUANTIDADE DE TOMADAS SAÍDA 8 (2P+T), TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220, CORRENTE NOMINAL 10.	UNIDADE	R\$ 111,23	R\$ 5.450,27	49
96	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, CAPAZ DE IMPRIMIR ETIQUETAS AUTO ADESIVAS DE VÁRIAS CORES COMPATÍVEL COM ETIQUETAS DE 9 E 12MM, VISOR COM INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS, COM FUNÇÃO DATA E HORA E SÍMBOLOS EMBUTIDOS NA MEMÓRIA, COMPATÍVEL COM FITA TIPO: M, LARGURAS: 9 E 12 MM, NÚMERO DE LINHAS: 2, RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 230 DPI, ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 7 MM, DISPLAY: 8, CARACTERES X 1 LINHA, CORTADOR: MANUAL	UNIDADE	R\$ 323,32	R\$ 5.496,44	17
97	SSD M.2 256GB	SSD M.2 256GB, SSD INTERNO NO FORMATO M.2, INTERFACE NVME, CAPACIDADE NOMINAL DE 256 GB, PARA USO EM COMPUTADORES (NOTEBOOKS OU DESKTOPS) QUE POSSUAM SLOT COMPATÍVEL. DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTO PCIE 3.0 OU SUPERIOR (PCIE 3.0 X4 OU PCIE 4.0 X4, COM RETROCOMPATIBILIDADE). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMA: 1600 MB/S E VELOCIDADE DE ESCRITA SEQUENCIAL MÍNIMA: 1000 MB/S.	UNIDADE	R\$ 396,89	R\$ 15.875,60	40
98	SSD M.2 512GB	SSD INTERNO NO FORMATO M.2, INTERFACE NVME, CAPACIDADE NOMINAL DE 512 GB, PARA USO EM COMPUTADORES (NOTEBOOKS OU DESKTOPS) QUE POSSUAM SLOT COMPATÍVEL. DEVERÁ POSSUIR BARRAMENTO PCIE 3.0 OU SUPERIOR (PCIE 3.0 X4 OU PCIE 4.0 X4, COM RETROCOMPATIBILIDADE). VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL MÍNIMA: 1600 MB/S E VELOCIDADE DE ESCRITA SEQUENCIAL MÍNIMA: 1000 MB/S.	UNIDADE	R\$ 601,76	R\$ 54.158,40	90

99	SSD SATA III 240GB	SSD SATA III 240GB, SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S); CAPACIDADE: 240GB; SSD.	UNIDADE	R\$ 311,19	R\$ 40.454,70	130
100	TECLADO NUMÉRICO COM CONEXÃO USB	TECLADO NUMÉRICO COM CONEXÃO USB, PLUG-AND-PLAY, CONTENDO, NO MÍNIMO, AS TECLAS DE 0-9, ENTER, DEL, BACKSPACE, NUM LOCK E FUNÇÕES ARITMÉTICAS. GARANTIA: 12 MESES; MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: VINIK DYMANIC - DT90/C3 TECH KN-10BK.	UNIDADE	R\$ 43,23	R\$ 1.772,43	41
101	TESTADOR DE CABOS COM CONECTORES RJ-45, RJ-11, BNC E USB	TESTADOR DE CABOS COM CONECTORES RJ-45, RJ-11, BNC E USB, VISUALIZAÇÃO FÁCIL PARA SE VERIFICAR A PINAGEM CORRETA DOS CABOS, CHECA A CONTINUIDADE DO SINAL NO CABO, MAU CONTATO, SE ESTÁ ABERTO, EM CURTO, CROSSEOVER E GROUNDING, COM LEDS DE FÁCIL VISUALIZAÇÃO DE STATUS DO CABO, TESTA CABOS INSTALADOS EM PATCH PANEL OU ESPELHOS DE PAREDE, EXTENSÃO MÁXIMA DE TESTE ATÉ 180 M (RJ-45, RJ-11 E BNC). NÃO PODE SER USADO EM CIRCUITO ATIVO. A PARTE INFERIOR DIREITA DO TESTADOR DEVERÁ SER REMOVÍVEL E PARA SER USADO NA OUTRA PONTA DO CABO, ATÉ 180 METROS. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: INDICADORES DE CABOS NO PAINEL: POWER, BATERIA FRACA, SEM CONEXÃO, CROSS, CURTO E CONECTADO. CONDIÇÕES DO CABO: GROUND, E MAIS 8 FIOS. ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9 VOLTS, BOTÃO DE INÍCIO DE TESTE, CONECTORES DO TESTADOR (FÊMEA): BNC, USB TIPO B, RJ-11 DE 6 PINOS, RJ-45 DE 8 PINOS, CONECTORES DO TESTADOR REMOTO (FÊMEA): USB TIPO A, RJ-11 DE 6 PINOS, RJ-45 DE 8 PINOS.	UNIDADE	R\$ 86,13	R\$ 1.291,95	15
102	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO TIPO HDD (DISCO RÍGIDO) PARA VIDEOMONITORAMENTO - CAPACIDADE NOMINAL DE 8TB	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO INTERNO TIPO HDD (DISCO RÍGIDO) PARA VIDEOMONITORAMENTO - CAPACIDADE NOMINAL DE 8TB - O COMPONENTE DEVERÁ CONSISTIR EM UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HDD) COM FATOR DE FORMA DE 3,5 POLEGADAS E INTERFACE DE CONEXÃO SATA III (6 GB/S), PROJETADA ESPECIFICAMENTE PARA OPERAÇÃO EM SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICA E VIDEOMONITORAMENTO DE ALTA DEFINIÇÃO (SURVEILLANCE CLASS). CADA UNIDADE DEVE POSSUIR CAPACIDADE NOMINAL MÍNIMA DE 8 TB (OITO TERABYTES) E MEMÓRIA CACHE DE, NO MÍNIMO, 256 MB, ASSEGURANDO FLUIDEZ NO TRATAMENTO DE DADOS E REDUÇÃO DE PERDA DE QUADROS DURANTE A GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA DE MÚLTIPLOS FLUXOS DE VÍDEO. O DISPOSITIVO DEVE SER OTIMIZADO PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA (REGIME 24/7 -VINTE E QUATRO HORAS POR DIA, SETE DIAS POR SEMANA) E POSSUIR TECNOLOGIA DE FIRMWARE VOLTADA PARA A REDUÇÃO DE ERROS DE GRAVAÇÃO E INTERRUPÇÕES DE VÍDEO (COMO SUPORTE AO COMANDO DE STREAMING ATA). A VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DEVE SER AJUSTADA PARA EQUILÍBRIO ENTRE DESEMPENHO TÉRMICO, BAIXO CONSUMO DE ENERGIA E REDUÇÃO DE VIBRAÇÃO, COM SUPORTE A CARGAS DE TRABALHO (WORKLOAD) DE ATÉ 180 TB/ANO.ADCIONALMENTE, OS DISCOS DEVEM POSSUIR COMPONENTES RESISTENTES À CORROSÃO OU OXIDAÇÃO, SENDO CAPAZES DE SUPORTAR SISTEMAS COM MÚLTIPLOS COMPARTIMENTOS DE UNIDADES (MÍNIMO DE 8 BAÍAS), GARANTINDO ESTABILIDADE OPERACIONAL EM AMBIENTES DE ALTA DENSIDADE DE ARMAZENAMENTO. O PRODUTO DEVE APRESENTAR COMPATIBILIDADE TOTAL COM O PROTOCOLO SMART PARA MONITORAMENTO DE SAÚDE DO DISCO E DIAGNÓSTICO PREVENTIVO DE FALHAS, ATENDENDO AOS PADRÕES INTERNACIONAIS DE QUALIDADE E CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS VIGENTES (ROHS OU EQUIVALENTE). MODELO DE REFERÊNCIA: WESTERN DIGITAL PURPLE (WD85PURZ)	UNIDADE	R\$ 2.770,01	R\$ 44.320,16	16
103	WEBCAM PARA VIDEOCONFERÊNCIA, RESOLUÇÃO 4K, CAMPO DE VISÃO DE 90 GRAUS	WEBCAM PARA VIDEOCONFERÊNCIA, COM CLIPE PARA TV LCD, RESOLUÇÃO 4K 30 FPS, FULL HD 60 FPS, LENTE DE VIDRO, AUTO-FOCO E CORREÇÃO DE LUZ, TECNOLOGIA HDR, CAMPO DE VISÃO DE 90 GRAUS, MICROFONE OMNIDIRECIONAL EMBUTIDO COM CANCELAMENTO DE RUÍDO, CONEXÃO USB E CABO INCLUSO, OBTURADOR COM TAMPA PARA PRIVACIDADE, COMPATÍVEL COM GOOGLE HANGOUTS. MODELO DE REFERÊNCIA: WEBCAM LOGITECH BRIO 4K PRO	UNIDADE	R\$ 1.049,47	R\$ 89.204,95	85
					R\$ 4.319.796,37	16.382