

ANEXO I - TABELA DO TERMO DE REFERÊNCIA											
ITEM	TIPO 1	TIPO 3	CÓDIGO SIASG	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTD. MÍNIMA	QTD. MÁXIMA	QTD. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	VALOR GLOBAL TOTAL	VALOR AMPLA CONCORRÊNCIA
1	x	-	288977	CONVERSOR DE MÍDIA 10/100MBPS MC111CS WDM	UN	9	18	18	R\$ 526,14	R\$ 9.470,52	-
2	x	-	436283	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO LC/SC 9/125 DE 10M. 2 FIBRAS 9/125 LC POLIMENTO PC , COR AZUL, 10 METROS	UN	9	18	18	R\$ 79,73	R\$ 1.435,14	-
3	x	-	260930	PLACAS REDE, PADRÃO ETHERNET, CONECTORES RJ-45,	UN	9	18	18	R\$ 95,00	R\$ 1.710,00	-
4	x	-	339508	CAIXA (305M CADA) DE CABO PAR TRANÇADO CAT 5E UTP, 100% COBRE SUPORTA TRÁFEGO DE REDE GIGABIT 10/100/1000 CONSTRUÇÃO: U/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68% CATEGORIA: CAT.5E / 100% COBRE	UN	3	6	6	R\$ 682,68	R\$ 4.096,08	-
5	x	-	486470	HD EXTERNO PORTÁTIL, CAPACIDADE 1TB,USB 3.0 TAMANHO DA MEMÓRIA EXTERNA 2 TAMANHO DO HD 2 TB TECNOLOGIA DO HD PORTÁTIL INTERFACE DO HD USB 3.0 CAPACIDADE 2 TB TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB MATERIAL PLÁSTICO.	UN	1	1	1	R\$ 471,78	R\$ 471,78	-
6	x	-	360407	RASTREADOR DE CABO LAN DO TESTADOR DE REDE RJ45/RJ11/USB/BNC PORTA ABS: CABO DE REDE RJ45, LINHA TELEFÔNICA RJ11, CABO USB, CABO COAXIAL BNC FONTE DE ALIMENTAÇÃO: BATERIA DE 9V (INCLUÍDA) TAMANHO: 14,2 8,3 2,3 CM/5,6 3,3 0,9 POLEGADAS (TESTADOR) 17 10,5 3 CM/6,7 4,1 1,2 POLEGADAS (BOLSA DE CARRINHO)	UN	1,5	3	3	R\$ 151,63	R\$ 454,89	-
7	x	-	618773	SWITCH DE 24 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 MBPS) SÉRIE# SWITCH GERENCIÁVEL, PORTAS ÍDAS#, 24 PORTAS RJ-45 TIPO DE TELECOMUNICAÇÕES# TORE AND FORWARD CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO# 48 S É STRÁVEL# NÃO LARGURA X PROFUNDIDADE X RA# 294 M X 180 MM X 44 MM PESO# 2.500 K (MARCA DE RÊNCIA: TP-LINK, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE).	UN	3	6	6	R\$ 773,67	R\$ 4.642,02	-
8	x	-	485141	SWITCH DE 48 PORTAS SWITCHES DE REDE PORTAS INCLUÍDAS# 48 TIPO DE TELECOMUNICAÇÕES# STORE AND FORWARD CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO# 96 GB/S É ADMINISTRÁVEL# SIM MODELO# TL-SG 3452 (MARCA DE REFERÊNCIA: TP-LINK, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE).	UN	2,5	5	5	R\$ 3.734,66	R\$ 18.673,30	-

9	x	-	464048	SWITCH DE MESA GIGABIT TP-LINK TL-SG108 COM 8 PORTAS 10/100/1000MBPS TIPO DA TELECOMUNICAÇÃO: STORE AND FORWARD CAPACIDADE DE COMUTACÃO: 16 GBPS. INCLUI: 8 PORTAS RJ-45. PESA 0.1 KG. Tem 158 MM de largura, 25 MM de altura e 101 MM de profundidade. (MARCA DE REFERÊNCIA: TP-LINK, SIMILAR OU DE MELHOR QUALIDADE).	UN	15	29	29	R\$ 186,44	R\$ 5.406,76	-
10	x	-	125563	CAIXA DE EMENDA ÓPTICA CEO 24FO CAP 120FO SH	UN	5	10	10	R\$ 446,91	R\$ 4.469,10	-
11	x	-	444870	CORDÃO ÓPTICO SIMPLEX, MONOMODO CONECTOR 1: SC/UPC CONECTOR 2: SC/APC COMPRIMENTO: 30 CENTÍMETROS ESPESSURA : 3 MILÍMETROS	UN	8	15	15	R\$ 80,87	R\$ 1.213,05	-
12	x	-	611175	O CONECTOR RÁPIDO FAST ONE CLICK APC VERDE CONECTOR RÁPIDO FAST ONE CLICK APC VERDE, PARA FIBRA MONOMODO 9/125 µM. TIPO APC, DE FÁCIL INSTALAÇÃO SEM FERRAMENTAS, COM EXCELENTE ATENUAÇÃO E REFLEXÃO. DESIGN COMPACTO, RESISTENTE A UV, IDEAL PARA REDES FTTH.	UN	250	500	500	R\$ 7,19	R\$ 3.595,00	-
13	x	-	603472	MODEM ÓPTICO PON 1P LAN 1P ONU R1, COM 1 PORTA PON, 1 PORTA LAN 1000 MBPS, SUPORTANDO EPON/GPON, QOS, DESIGN COMPACTO E BAIXO CONSUMO DE ENERGIA	UN	50	100	100	R\$ 434,09	R\$ 43.409,00	-
14	x	-	617759	PARES DE CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO CCTV FÊMEA E MACHO (CÂMERA) CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DE 5,5 X 2,1 MM MATERIAL: METAL, PLÁSTICO; COR: PRETO, VERDE DIMENSÃO: 3,8 X 1,3 X 1,3 CM/1,5 POLEGADAS X 0,5 POLEGADAS X 0,5 POLEGADAS (L* W* H) CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO DE 5,5 X 2,1 MM, FIXAÇÃO POR PARAFUSO, SEM MAIS CORTES E SOLDAS, IDEAL PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA CCTV. PESO: 40 G CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 12 X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO (6) X MASCULINO (+ 6 X FEMININO)	UN	100	200	200	R\$ 46,66	R\$ 9.332,00	-
15	x	-	125563	PONTO DE TERMINAÇÃO ÓPTICA ESTRUTURA TOTALMENTE VEDADA APÓS FECHAMENTO. FEITO EM PC + ABS À PROVA D'ÁGUA, POEIRA E COM NÍVEL DE PROTEÇÃO IP65. FIXAÇÃO SEGURA PARA "CABO DE ALIMENTAÇÃO", CABO DE DERIVAÇÃO E EMENDAS DE FIBRA ÓPTICA. OS CABOS POSSUEM UMA ROTA VIDUAL INTERNA, FACILITANDO A ORGANIZAÇÃO. POSSUI IAS PARA ALOCAÇÃO DE DAPTADORES SC O PAINEL DE AÇÃO POSSUI UM SISTEMA BASCULANTE, FACILITANDO O MANUS	UN	50	100	100	R\$ 288,13	R\$ 28.813,00	-
ITENS DA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE TELECOMUNICAÇÃO OPERACIONAL E DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA.											

16	x	-	461427	GRAVADOR/REPRODUTOR TIPO: 32 CANAIS , SISTEMA GRAVAÇÃO: DIGITAL , ALIMENTAÇÃO: 110/220 V, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ENTRADA DE ÁUDIO BIDIRECIONAL: 1-CH/RCA (2.0 VP-P, , INTERFACE: PLUG & PLAY COM ATÉ 16 INTERFACES REDES POE , CAPACIDADE ARMAZENAMENTO: RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO 6MP/5MP/4MP/1080 P/UXGA/720P MB, APLICAÇÃO: SEGURANÇA E VIGILÂNCIA ELETRÔNICA	UN	1	2	2	R\$ 3.855,44	R\$ 7.710,88	-
17	X	-	479396	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL COM 5 PORTAS FAST ETHERNET (10/100 MBPS), SENDO 4 DELAS COM SUPORTE À TECNOLOGIA POE (POWER OVER ETHERNET) E 1 PORTA EXCLUSIVA PARA UPLINK. OFERECE INSTALAÇÃO PLUG & PLAY, FACILITANDO A IMPLEMENTAÇÃO SEM NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS. POSSUI FUNÇÃO POE EXTENDER, PERMITINDO ALIMENTAÇÃO DE DISPOSITIVOS IP E TRANSMISSÃO DE DADOS EM LONGAS DISTÂNCIAS DE ATÉ 250 METROS. A FUNÇÃO PD ALIVE DETECTA TRAVAMENTOS E REINICIA AUTOMATICAMENTE A PORTA CONECTADA AO DISPOSITIVO COM FALHA. O EQUIPAMENTO É COMPACTO, COM DIMENSÕES DE 130 × 26 × 85 MM E PESO DE 0,300 KG. SUPORTA OS PADRÕES IEEE 802.3AF E IEEE 802.3AT, COM POTÊNCIA TOTAL DE 55 W E MÁXIMA DE 30 W POR PORTA. A ALIMENTAÇÃO É BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240 VAC / 50-60 HZ) COM FONTE EXTERNA. OPERA EM TEMPERATURAS DE -10 °C A +55 °C E UMIDADE DE 0% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. CITETURN0SEARCH1 MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS, MODELO S1105F-P.	UN	2	5	5	R\$ 552,94	R\$ 2.764,70	-
18	X	-	320268	SWITCH NÃO GERENCIÁVEL COM 16 PORTAS FAST ETHERNET (10/100 MBPS), OFERECE INSTALAÇÃO PLUG & PLAY, ELIMINANDO A NECESSIDADE DE CONFIGURAÇÕES ADICIONAIS. A FUNÇÃO AUTO MDI/MDIX DETECTA AUTOMATICAMENTE O TIPO DE CABO, FACILITANDO A CONEXÃO. SUPORTA QOS (QUALIDADE DE SERVIÇO), PRIORIZANDO DADOS, VOZ E VÍDEO PARA UM TRÁFEGO DE REDE MAIS EFICIENTE. POSSUI CAPACIDADE DE COMUTACÃO DE 3,2 GBPS E TABELA DE ENDEREÇOS MAC COM 8K ENTRADAS. ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICA (100-240 VAC / 50-60 HZ) COM FONTE EXTERNA. DIMENSÕES DE 160 × 42 × 120 MM E PESO DE 0,365 KG. OPERA EM TEMPERATURAS DE -10 °C A +55 °C E UMIDADE DE 0% A 95% SEM CONDENSAÇÃO. CITETURN0 SEARCH1 MARCA DE REFERÊNCIA: INTELBRAS, MODELO S1116F.	UN	2	4	4	R\$ 2.631,55	R\$ 10.526,20	-

19	X	-	614562	DISCO RÍGIDO INTERNO DE 10 TB, PROJETADO PARA SISTEMAS DE VIGILÂNCIA AVANÇADOS, COMO SERVIDORES DE ANÁLISE DE VÍDEO, SOLUÇÕES DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E APRENDIZADO PROFUNDO. POSSUI INTERFACE SATA DE 6 GB/S, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7200 RPM E CACHE DE 256 MB, GARANTINDO ALTA PERFORMANCE E CONFIABILIDADE NA GRAVAÇÃO CONTÍNUA DE DADOS. SUPORTA ATÉ 64 CÂMERAS HD DE FLUXO ÚNICO E 32 FLUXOS DE IA SIMULTÂNEOS, ATENDENDO ÀS DEMANDAS DE SISTEMAS DE VÍDEO INTELIGENTES. COM TECNOLOGIA ALLFRAME™ AI, REDUZ PERDAS DE FRAMES E MELHORA A REPRODUÇÃO DE VÍDEO. PROJETADO PARA OPERAR 24/7, POSSUI TAXA DE CARGA DE TRABALHO DE ATÉ 550 TB/ANO E MTBF DE ATÉ 2,5 MILHÕES DE HORAS, ASSEGURANDO DURABILIDADE E DESEMPENHO CONTÍNUO. FATOR DE FORMA DE 3,5 POLEGADAS, ADEQUADO PARA NVRS E CONFIGURAÇÕES RAID. COMPONENTES RESISTENTES À CORROSÃO E GARANTIA LIMITADA DE 5 ANOS. CITETURN0SEARCH1TURN0SEARCH6 MARCA DE REFERÊNCIA: WESTERN DIGITAL, MODELO WD101PURP.	UN	1	3	3	R\$ 1.904,08	R\$ 5.712,24	-
20	X	-	473587	GRAVADOR/REPRODUTOR - GRAVADOR/REPRODUTOR TIPO: 16 CANAIS, SISTEMA GRAVAÇÃO: DIGITAL , ALIMENTAÇÃO: BIVOLT, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FULL HD, 4K, CONEXÕES HDMI E VGA , INTERFACE: PLUG & PLAY COM ATÉ 16 INTERFACES REDES POE, APLICAÇÃO: SEGURANÇA E VIGILÂNCIA ELETRÔNICA.		1	3	3	R\$ 2.403,62	R\$ 7.210,86	

21	X	-	474915	NVR GRAVADOR DIGITAL HAIZ 08 CANAIS POE * ATENÇÃO: APENAS CÂMERAS IP ATENÇÃO: HD NÃO INCLUSO (SUPORTA ATÉ 6TB) *** ATENÇÃO: APP XMEYE PRO ESPECIFICAÇÕES: SISTEMA: LINUX EMBARCADO MARCA: HAIZ FABRICANTE: CHINA SKU: HZ-NVRPOE08CH HUMAN SHAPE / FACE: SUPORTADO (DEPENDE DA CÂMERA) QUALIDADE DE PLAYBACK: 4K/5M/4M/3M/1080P QUALIDADE DE RESOLUÇÃO IP: ATÉ 4K 8MP ULTRA HD PROTOCOLO DE REDE: ONVIF 2.4 SISTEMA COMPATÍVEL: PROFILE S CAPACIDADE MÁXIMA DE ARMAZENAMENTO DO HD: 6 TB (NÃO INCLUSO) SLOTS DE HD: SUPORTE PARA 01 HD PADRÃO 3.5" INCLUI HD: NÃO SAÍDA HDMI: SIM SAÍDA VGA: SIM SAÍDA DE ÁUDIO: SIM 1 CANAL PORTA RJ 45 ETHERNET: SIM MOSAICO DE VISUALIZAÇÃO: 1 / 4 / 10 MULTIPLATAFORMA: SOFTWARE CMS, ANDROID E IOS, WEB PARA USO NO NAVEGADOR NECESSÁRIO SUPORTE A ACTIVEX IE6 APLICATIVO MOBILE: XMEYE PRO SUPORTE A RTSP: SIM PORTA 554 MEDIA PORT: 34567 HTTP PORT: 80 SUPORTE A DHCP: SIM SUPORTE A DDNS: SIM SUPORTE A NUVEM P2P: SIM COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.265 / H.265X PORTAS USB: 02 PORTAS USB 2.0 SUPORTE A EVENTOS DE PLAYBACK: SIM BUSCA DE GRAVAÇÕES: SIM SISTEMA DE VÍDEO: NTSC POE INTERFACE 8 PORTAS 100 MBPS POE RJ45 CONSUMO POE MAX 30W POR PORTA MAX 108W IN TOTAL (13.5W CADA) STANDARD IEEE 802.3AT, IEEE 802.3AF FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 52V DC CONSUMO DE ENERGIA <10W(SEM HDD, APENAS O NVR) ITENS INCLUSOS: 01 - NVR POE HAIZ 08 CANAIS 01 - MANUAL RÁPIDO EM INGLÊS 04 - PARAFUSOS PARA FIXAR O HD (HD NÃO INCLUSO), (01 SLOT) 01 - MOUSE SIMPLES USB 01 - FONTE DE ALIMENTAÇÃO 52V	UN	4	8	8	R\$ 1.499,53	R\$ 11.996,24	-
22	X	-	486617	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT ETHERNET QUE CONVERTE SINAIS 10/100/1000BASE-TX EM 1000BASE-FX, PERMITINDO A CONEXÃO DE DISPOSITIVOS ETHERNET ATRAVÉS DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO. POSSUI UMA PORTA RJ-45 PARA CABO UTP CAT5E/6 E UMA PORTA SC DUPLEX PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO, SUPORTANDO TRANSMISSÃO DE DADOS EM ATÉ 500 METROS. COMPATÍVEL COM OS PADRÕES IEEE 802.3, 802.3U E 802.3AB, OFERECE NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA DE VELOCIDADE E DETECÇÃO AUTOMÁTICA MDI/MDI-X, FACILITANDO A INSTALAÇÃO PLUG & PLAY. IDEAL PARA ESTENDER REDES GIGABIT ETHERNET EM AMBIENTES QUE EXIGEM ALTA CONFIABILIDADE NA TRANSMISSÃO DE DADOS, COMO TELECOMUNICAÇÕES, SEGURANÇA E AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL. CITETURNO SEARCH 3. MARCA DE REFERÊNCIA: TP LINK.	UN	3	6	6	R\$ 476,67	R\$ 2.860,02	-

TIPO 1: PARTICIPAÇÃO RESERVADA/ EXCLUSIVA DE ME E EPP.	TOTAL RESERVADA	185.972,78
TIPO 3: AMPLA CONCORRENCIA.	TOTAL AMPLA PARTICIPAÇÃO	-
	VALOR TOTAL	185.972,78



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	TABELA TR ATUALIZADA
Data/Hora de Criação:	30/09/2025 14:23:00
Páginas do Documento:	6
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	7
Hash MD5:	8e25ed2cadb54260491e8809b2f499df
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MILENA RODRIGUES CANDIDO no dia 30/09/2025 às 13:12:17 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento LARISSA VAROL BALTAR no dia 30/09/2025 às 13:17:46 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten DANIELA NASCIMENTO DA SILVA no dia 30/09/2025 às 13:49:59 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Terceiro Sargento MONALIZA PACLHA TENÓRIO no dia 30/09/2025 às 14:10:07 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Av HUGO FARIAS PALMEIRA no dia 02/10/2025 às 12:46:38 no horário oficial de Brasília.

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO