

Pregão Eletrônico

Dados do Processo	
Nº Processo PGE-PRO-2023/15017	Responsável PROCURADORIA GERAL DO ESTADO
Objeto FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA AO FUNCIONAMENTO DA SOLUÇÃO TECNOLÓGICA DE CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV IP)	

Dados Gerais			
Situação Aguardando Abertura	Início Envio Propostas 29/11/2024 - 11:00	Fim Envio Propostas 16/12/2024 - 08:45	Pregoeiro DANIELA MARQUES GODINHO
Modo de Disputa Valor Total	Exibir Valor de Referência Sim	Amparo legal Lei 14.133/2021, Art. 28, I	

Listagem de Lotes/Itens						
Lote	Item	Descrição	Un	Qtd	Unitário (R\$)	Total (R\$)
Grupo 1	0002745	GRAVADOR DE VÍDEO - SISTEMA OPERACIONAL: LINUX; REDE: HTTP/HTTPS, TCP/IP, IPv4/IPv6, DHCP, RTSP, UDP, UPnP (somente discovery), NTP, DNS, DDNS, Filtro IP, FTP, SFTP; CONEXÃO USB: 3 UNIDADES; PORTA ETHERNET: 10 /100/1000; SAÍDA DE ÁUDIO: BIDIRECIONAL (1 CANAL, RCA); CANAIS: 32; RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO: 16MP, 12MP, 8MP (4K), 5MP, 4MP, 3MP, 2MP(Full HD/1080P), 1.3MP, 1MP(HD /720P), D1; DETECÇÃO DE FACE: 12 FACES POR SEGUNDO; COMUNICAÇÃO INTELIGENTE: RELATORIOS; PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE DE ALTO DESEMPENHO; ENTRADA DE ÁUDIO: 01 CANAL RCA; DISCO RÍGIDO: 8 HDS SATA; VOLTAGEM: BIVOLT; LEITURA DE PLACA: 4 CANAIS; INTELIGENCIA DE VÍDEO: CLASSIFICAÇÃO HUMANO OU VEICULO; RECONHECIMENTO FACIAL: 4 FACES POR SEGUNDO; RESOLUCAO DE IMAGEM: 16MP (3840x2160); ALARME: 16 ENTRADAS E 4 SAÍDAS.	1 UN	4	5.919,70	23.678,80
Grupo 1	1087129	CÂMERA IP FULLHD TIPO DOME. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SENSOR DE IMAGEM CMOS OU CCD DE 1/2.7"; SUPORTE A RESOLUÇÃO DE IMAGEM 1080P (1920X1080 PIXELS); OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO /MANUAL 1/3S~1/100.000S; ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0,3 LUX COLORIDO (IR DESLIGADO), 0 LUX PRETO & BRANCO (IR LIGADO), BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO; INFRAVERMELHO COM ALCANCE DE 30 METROS OU SUPERIOR; LENTE FIXA 2,8 MM COM ABERTURA DE F2.0; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/H.264B/H.265/H.265+ /MJPEG; FORMATO DE VÍDEO NTSC; INTERFACE DE REDE RJ45 10/100 OU SUPERIOR; SUPORTE AOS PROTOCOLOS E SERVIÇOS TCP/IP; THROUGHPUT DE REDE: 30 MB/S (MEGABITS POR SEGUNDO); ALIMENTAÇÃO: 12V E POE (IEEE 802.3AF); NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. UNIDADE.	1 UN	22	990,27	21.785,94
Grupo 1	1087128	CÂMERA IP FULLHD TIPO BULLET. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: SENSOR DE IMAGEM CMOS OU CCD DE 1/2.7"; SUPORTE A RESOLUÇÃO DE IMAGEM 1080P (1920X1080 PIXELS); OBTURADOR ELETRÔNICO AUTOMÁTICO /MANUAL 1/3S~1/100.000S; ILUMINAÇÃO MÍNIMA 0,3 LUX COLORIDO (IR DESLIGADO), 0 LUX PRETO & BRANCO (IR LIGADO), BALANÇO DE BRANCO AUTOMÁTICO; INFRAVERMELHO COM ALCANCE DE 30 METROS OU SUPERIOR; LENTE FIXA 2,8 MM COM ABERTURA DE F2.0; COMPRESSÃO DE VÍDEO H.264/H.264B/H.265/H.265+ /MJPEG; FORMATO DE VÍDEO NTSC; INTERFACE DE REDE RJ45 10/100 OU SUPERIOR; SUPORTE AOS PROTOCOLOS E SERVIÇOS TCP/IP; THROUGHPUT DE REDE: 30 MB/S (MEGABITS POR SEGUNDO); ALIMENTAÇÃO: 12V E POE (IEEE 802.3AF); NÍVEL DE PROTEÇÃO IP67; GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO COM ASSISTÊNCIA TÉCNICA NACIONAL. UNIDADE.	1 UN	33	1.004,93	33.162,69
Grupo 1	0001530	CÂMERA - TIPO: SPEED DOME COM SOLUÇÃO ANALÍTICA.	1 UN	17	3.892,61	66.174,37
Grupo 1	0002729	RACK - CAPACIDADE: 90KG; POLEGADAS: 19"; ALTURA UTIL: 8U; DIMENSÕES (L x A x P): 550 x 422 x 570 mm; PASSAGEM DE CABOS: 160 x 50mm; COR: PRETA; APLICAÇÃO: AMBIENTES INDOOR.	1 UN	7	1.167,18	8.170,26

Grupo 1	1085042	RACK DE PAREDE PADRÃO 19 POLEGADAS, ALTURA MÍNIMA DE 6U. PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 550 MM; FABRICADO EM AÇO GALVANIZADO REFORÇADO; PORTA FRONTAL TRANSPARENTE EM ACRÍLICO OU VIDRO TEMPERADO E COM CHAVE; LATERAIS VENTILADAS E REMOVÍVEIS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO. UNIDADE.	1 UN	2	793,03	1.586,06
Grupo 1	1045930	NOBREAK COM POTÊNCIA DE NO MÍNIMO 600VA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: - FORMA DE ONDA: SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO OU SEMI-SENOIDAL; - ENTRADA 115-127V~ OU 220V~ E SAÍDA 115V~; - BIVOLT AUTOMÁTICO: SIM; - INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE; - ESTABILIZADOR INTERNO: COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; - FILTRO DE LINHA INTERNO: SIM; - MICROPROCESSADO: SIM; - FUNÇÃO TRUE RMS: ANALISA CORRETAMENTE OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA PERMITINDO A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO; - AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS; - AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIAS: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA; - RECARREGADOR STRONG CHARGER: PERMITE A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA; - RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 ESTÁGIOS (MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO); - INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL); - DC START: PERMITE SER LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA; - LEDS NO PAINEL FRONTAL INDICAM AS CONDIÇÕES DO NOBREAK, COMO: MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIAS EM CARGA, ETC; - BOTÃO LIGA/ DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE: EVITA O ACIONAMENTO /DESACIONAMENTO ACIDENTAL. - FUNÇÃO MUTE: INIBIDOR DE ALARME SONORO. - PROTEÇÕES: CONTRA DESCARGA TOTAL DA(S) BATERIA(S); CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS NA LINHA TELEFÔNICA; CONTRA CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; CONTRA POTÊNCIA EXCEDIDA EM REDE/BATERIA, COM ALARME E POSTERIOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA COM RETORNO AUTOMÁTICO; CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR E NO INVERSOR; - GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES; - UNIDADE.	1 UN	9	621,77	5.595,93
Grupo 1	0002737	NOBREAK - TIPO: 8 TOMADAS; VOLTAGEM: BIVOLT; POTENCIA: 2000VA/1400W; PROTEÇÃO: CONTRA SURTOS ELÉTRICOS, CURTO-CIRCUITO E SOBRECARGA; BATERIA INTERNA: 4 BATERIAS INTERNAS DE 12V 7AH; BATERIA EXTERNA: 4 BATERIAS 12V A 45AH LIGADAS EM SÉRIE; CARGA DA BATERIA: 6HRS; CORRENTE DE CARGA: 2A; FILTRO DE LINHA: INTEGRADO; ESTABILIZADOR: INTERNO; MULTIMETRO: TRUE RMS; FREQUÊNCIA: 60HZ; DISJUNTOR: 16A.	1 UN	1	3.581,70	3.581,70
Grupo 1	0002732	RACK - ALTURA: 1,88m; CAPACIDADE: 400KG; POLEGADAS: 19"; PROFUNDIDADE: 870mm; ALTURA ÚTIL: 40U.	1 UN	1	4.170,41	4.170,41
Grupo 1	1110065	HD 12 TB PARA STORAGE COM AS ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: VELOCIDADE DE ROTAÇÃO (RPM): 7.200; CACHE (MB): 256 BAIAS DE DISCO COMPATÍVEIS: 1-8 BAIAS; TECNOLOGIA DE GRAVAÇÃO: CMR; TAXA LIMITE DE CARGA DE TRABALHO: 180; SENSOR DE VIBRAÇÃO ROTACIONAL (VR); BALANCEAMENTO DE PLANO DUPLO; CONTROLE DE RECUPERAÇÃO DE ERROS; MÁX. DE TRANSFERÊNCIA SUSTENTADA DE (MB/S): 190 MB/S. UNIDADE.	1 UN	8	3.528,33	28.226,64
Grupo 1	1085046	RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19 POLEGADAS; COM FUSÍVEL DE PROTEÇÃO; ALTA RESISTÊNCIA A IMPACTOS; CABO TRIPOLAR CERTIFICADO PELO INMETRO; TOMADAS COMPATÍVEIS COM A NOVA NORMA NBR 14136. ESPECIFICAÇÕES: BIVOLT; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO / POTÊNCIA: 127V/ 1270W E 220V/ 2200W; COMPRIMENTO TOTAL DO CABO MÍNIMO DE 1,5 METROS; POSSUI 08 TOMADAS TRIPOLARES NO MÍNIMO; CORRENTE MÁXIMA - 10A; TENSÃO MÁXIMA - 250V~; SEÇÃO NOMINAL - 2,50MM². UNIDADE	1 UN	10	108,11	1.081,10
Grupo 1	1074181	BANDEJA DE DUPLA FIXAÇÃO PARA RACK 19"X1U, PROFUNDIDADE: MÍNIMO: 300MM, MÁXIMO:360MM. COR PRETA. UNIDADE	1 UN	16	93,31	1.492,96
Grupo 1	1107563	SWITCH 9 PORTAS COM 8 PORTAS POE SF 900 HI-POE, PORTAS: 1 PORTA 10/100 UPLINK-T* / 8 PORTAS 10/100 BASE-T* (FONTE DE ALIMENTAÇÃO POE+), POE: ATÉ 60 W PORTA 1 / ATÉ 30 W PORTAS 2 A 8 / TOTAL 96W, PINAGEM POE: POWER +: PINOS 1, 2,4 E 5 / POWER -: PINOS 3, 6, 7 E 8, PADRÕES: IEEE802.3 10BASE-T / IEEE802.3U 100BASE-TX / IEEE802.3X FLOW CONTROL / IEEE802.3AF (POE) / IEEE802.3AT (POE+) / HI-POE, BACKPLANE: (CAPACIDADE DO SWITCH) 1,8 GBPS, TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES: 1.34MPPS, MEMÓRIA DE BUFFER DE PACOTE: 768 KB, TABELA DE ENDEREÇO MAC: 2K, CONTROLE DE FLUXO: ATIVAR POR PADRÃO, UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5%-95%, ENERGIA: DC 48-57V ADAPTADOR DE ENERGIA, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	1 UN	10	1.182,27	11.822,70

		15 KV, PROTEÇÃO ESD: DESCARGA DE AR 8KV / DESCARGA DE CONTATO 6KV. UNIDADE.				
Grupo 1	1114102	LICENÇA DE SOFTWARE DE MONITORAMENTO E GRAVAÇÃO CFTV: COM 08 CAMERAS IP SOFTWARE DO MESMO FABRICANTE DAS CÂMERAS IP; PERMITIR MONITORAMENTO, GRAVAÇÃO, VISUALIZAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE GRAVAÇÕES ATRAVÉS DE CLIENTES DE MONITORAMENTO, INCLUSIVE PARA SMARTPHONE /TABLET ANDROID E IOS. O SISTEMA DE CFTV PROPOSTO DEVE SUPORTAR INSTALAÇÃO E GRAVAÇÃO DAS IMAGENS EM AMBIENTE VIRTUALIZADO, COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS; DEVE PODER SER AMPLIADO PARA NO MÍNIMO 80 CÂMERAS IP COM GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO SIMULTÂNEO, SEM SUBSTITUIÇÃO OU UPGRADE. UNIDADE.	1 UN	1	13.127,43	13.127,43
Grupo 1	1106431	LICENÇA GERENCIAMENTO DE VIDEOMONITORAMENTO POR CANAL IP. UNIDADE.	1 UN	56	1.031,54	57.766,24
Grupo 1	1114076	SERVIÇO COMPLETO DE MONTAGEM DE INFRAESTRUTURA, INSTALAÇÃO, CONFIGURAÇÃO E TREINAMENTO CFTV E CONTROLES DE ACESSOS EM SUA TOTALIDADE. UNIDADE.	1 UN	3	89.914,70	269.744,10
Grupo 1	1108880	SERVIÇO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, ASSISTÊNCIA E SUPORTE TÉCNICO PARA O SISTEMA DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO (CFTV), SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO (SCA), COM REPOSIÇÃO DE PEÇAS, INSUMOS, INSTALAÇÃO, DESINSTALAÇÃO, BEM COMO ITEM DE BACKUP QUE GARANTAM O FUNCIONAMENTO ININTERRUPTO DAS SOLUÇÕES IMPLANTADAS NO EDIFÍCIO DO ÓRGÃO/ENTIDADE, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE INSTRUMENTO. MENSAL.	1 MN	36	2.475,80	89.128,80
Grupo 1	0002654	LINK DEDICADO + IP FIXO P/ CFTV 300Mbps	1 MN	60	278,83	16.729,80
Grupo 2	1101257	COMPUTADOR TIPO IV (PERFIL WORKSTATION) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: PLACA PRINCIPAL: DE MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OFERTADO OU HOMOLOGADO PARA O MESMO; NÃO PRODUZIDA EM REGIME DE OEM OU PERSONALIZADA; POSSUIR 03 SLOTS PCIE DE TERCEIRA GERAÇÃO SENDO NO MÍNIMO 2 PCIE X16; POSSUIR 09 PORTAS USB, SENDO PELO MENOS 06 (SEIS) NO PADRÃO USB 3.1 NATIVAS, NÃO UTILIZAR HUBS, PLACAS OU ADAPTADORES. PELO MENOS UMA DAS INTERFACES NO PADRÃO USB-C; POSSUIR 4 (QUATRO) INTERFACES SATA NO PADRÃO SATA III (6GB/S); DEVERÁ SUPORTAR CONFIGURAÇÃO DE RAID NOS NÍVEIS 0, 1, 5 E 10; DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) SLOTS PARA MEMÓRIA TIPO DDR4 COM CAPACIDADE DE EXPANSÃO PARA ATÉ 64GB; POSSUIR NO MÍNIMO 02 (DOIS) SLOTS M. 2; DEVERÁ POSSUIR A TECNOLOGIA DE SEGURANÇA TRUSTED PLATFORM MODULE (TPM) VERSÃO 2.0 INTEGRADA À PLACA MÃE. BIOS: BIOS DESENVOLVIDA PELO MESMO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO OU TER DIREITOS COPYRIGHT SOBRE A BIOS, COMPROVADOS ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO FORNECIDA PELO FABRICANTE DA BIOS, NÃO SENDO ACEITAS SOLUÇÕES EM REGIME DE OEM OU ADAPTAÇÕES, OU AJUSTES OU CUSTOMIZAÇÕES; A BIOS DEVE POSSUIR O NÚMERO DE SÉRIE DO EQUIPAMENTO E CAMPO EDITÁVEL QUE PERMITA INSERIR IDENTIFICAÇÃO CUSTOMIZADA PODENDO SER CONSULTADA POR SOFTWARE DE GERENCIAMENTO, COMO NÚMERO DE PATRIMÔNIO POR EXEMPLO; BIOS DESENVOLVIDA PELO FABRICANTE DEVE ESTAR EM CONFORMIDADE COM A ESPECIFICAÇÃO UEFI 2.1 OU SUPERIOR (HTTP://WWW.UEFI.ORG) E A MESMO DEVE SER COMPROVADA ATRAVÉS DO SITE HTTP://WWW.UEFI.ORG/MEMBERS , NA CATEGORIA PROMOTERS OU CONTRIBUTORS; DISPOR DE FERRAMENTA DE DIAGNÓSTICO DE SAÚDE DO HARDWARE PARA, NO MÍNIMO, UNIDADE DE ARMAZENAMENTO, PROCESSADOR E MEMÓRIA, COM EXECUÇÃO DE TESTES INDEPENDENTES DO ESTADO/VERSÃO SISTEMA OPERACIONAL. A FERRAMENTA DEVE SER ACESSADA DURANTE O POST DO EQUIPAMENTO E APRESENTAR TELA GRÁFICA PARA ACOMPANHAMENTO DOS TESTES, FACILITANDO ASSIM A ANÁLISE DO USUÁRIO; POSSUIR SENHAS DE SETUP PARA SISTEMA E DISCO RÍGIDO; PROCESSADOR: PROCESSADOR DE ÚLTIMA OU PENÚLTIMA GERAÇÃO COM NO MÍNIMO 8 (OITO) NÚCLEOS E 8 (OITO) CABEÇA DE LEITURA (THREADS), COM FREQUÊNCIA INICIAL DE PROCESSAMENTO DE NO MÍNIMO 2.0 GHZ, COM CACHE DE NO MÍNIMO 12 (DOZE) MB E BARRAMENTO DE 8 GT/S. A FREQUÊNCIA MÍNIMA DEVE SER ALCANÇADA SEM O USO DE RECURSOS TURBO OU OVERCLOCK; EXTENSÕES DE VIRTUALIZAÇÃO E INSTRUÇÕES SSE 4.2 E AVX 2. COMO MEDIDA DE DESEMPENHO, O PROCESSADOR DEVERÁ ATINGIR ÍNDICE DE NO MÍNIMO, 7.600 (SETE MIL E SEISCENTOS) PONTOS PARA O DESEMPENHO MEDIDO PELA PASSMARK-CPU BENCHMARKS, CONFORME PORTAL DE AFERIÇÃO: HTTPS://WWW.CPUBENCHMARK.NET ; MEMÓRIA RAM: DOTADA COM TECNOLOGIA DDR-4, 2400 MHZ E DO TIPO	1 UN	2	12.760,87	25.521,74

		SDRAM COM TECNOLOGIA ECC; 32 (TRINTA E DOIS) GB DE MEMÓRIA INSTALADA (2 X 16GB) COM ECC; POSSIBILIDADE DE SUPORTE A TECNOLOGIA DUAL CHANNEL; SUPORTA EXPANSIBILIDADE A 64GB DE MEMÓRIA. UNIDADES DE ARMAZENAMENTO: MÍNIMO DE 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO DISCO: COM CAPACIDADE INTERNA 1 TB 7200RPM SATA-3. MÍNIMO DE 01 (UMA) UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD (SOLID STATE DRIVE) COM CAPACIDADE INTERNA DE 480 GB (QUATROCENTOS E OITENTA GIGABYTES) E TECNOLOGIA NVME (NON-VOLATILE MEMORY EXPRESS). DRIVE DE LEITURA E GRAVAÇÃO DE MÍDIA ÓPTICA INTERNO AO GABINETE (DVD RW); CONTROLADORA DE VÍDEO: ATINGIR ÍNDICE DE, NO MÍNIMO, 9.500 PONTOS PARA O DESEMPENHO, TENDO COMO REFERÊNCIA A BASE DE DADOS PASSMARK VIDEO CARD MARK DISPONÍVEL NO SITE HTTP://WWW.VIDECARDBENCHMARK.NET/GPU_LIST.PHP . CORE MÍNIMO 896, BOOST CLOCK (MHZ) 1590, CLOCK BÁSICO (MHZ) 1410, VELOCIDADE DA MEMÓRIA 12 GBPS, CONFIGURAÇÃO DE MEMÓRIA PADRÃO 4GB GDDR6, LARGURA DA INTERFACE DA MEMÓRIA 128-BIT, LARGURA DE BANDA DA MEMÓRIA (GB/SEG) 192, TECNOLOGIA SUPORTADAS: MICROSOFT® DIRECTX® 12 API, VULKAN API, OPENGL 4.6, DISPLAYPORT 1.4A, HDMI 2.0B (2), HDCP 2.2, SUPORTE DE TELA RESOLUÇÃO DIGITAL MÁXIMA(1) 7680X4320@120HZ, CONECTORES DE TELA PADRÃO HDMI 2.0B, DL-DVI-D, SUPORTE A NO MÍNIMO 03 MONITORES, TEMPERATURA MÁXIMA DA PLACA DE VÍDEO EM 94°C, ENERGIA DA PLACA DE VÍDEO EM TORNO DOS 75W. INTERFACES: CONTROLADORA D				
Grupo 2	0002147	MONITOR - TIPO: LED OU SUPERIOR (WVA, IPS, ETC); CONECTORES: ENTRADAS MÍNIMAS VGA E HDMI; TAMANHO: 23,8 POLEGADAS; CORES: 16 MILHÕES; TEMPO DE RESPOSTA: 6MS; CONTRASTE: 3000:1 TÍPICA; BRILHO: 250 CD/M2; COR: PRETO OU GRAFITE; ÂNGULO DE VISÃO: 178º HORIZONTAL E 178º VERTICAL OU SUPERIOR; MENU OSD: AUTO AJUSTE, INTENSIDADE DE COR, BRILHO, CONTRASTE; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTEGRADA AC100 – 240V, 50 – 60HZ; SELEÇÃO AUTOMÁTICA: DE TENSÃO; AJUSTE: ALTURA E ROTAÇÃO: 10 CM E 90 GRAUS; RESOLUÇÃO.: 1920X1080; INFORMAÇÃO COMPLEMENTAR: DESCRIÇÃO DETALHADA CONSTANTE NO TERMO DE REFERÊNCIA.	1 UN	2	1.101,31	2.202,62
Grupo 3	0002738	SMART TV - Resolução: ULTRA HD; FORMATO DA TELA: CINEMA 4K (40:9); POLEGADAS: 55"; CONEXÃO HDMI: 4 UNIDADES; CONEXÃO USB: 3 UNIDADES; VERSÃO HDMI: 2.1; MATERIAL ADICIONAL: MANUAL DE INSTRUÇÕES (PORTUGUÊS); GARANTIA MÍNIMA: 12 MESES; CONEXÃO: WI-FI; TIPO DE TELA: MINI LED; QLED; OLED; PROCESSADOR: QUAD-CORE ou SUPERIOR; memória RAM: 3GB OU MAIS; SISTEMA OPERACIONAL: ANDROID 13 OU SUPERIOR.	1 UN	2	2.859,55	5.719,10