



**PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS - PMS - 47/2026**

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	APRESENTADOR MULTIMÍDIA SEM FIO, ALCANCE MÍNIMO DE 15 METROS, LASER APONTADOR, INTERFACE USB, BOTÃO LIGA/DESLIGA, FUNÇÕES PAGE UP E PAGE DOWN, ALIMENTAÇÃO PILHA AAA (INCLUSA), FREQUÊNCIA 2.4GHZ, ACOMPANHA RECEPTOR USB. CATMAT/CATSER: 397401 NDD: 344905233	22.00	UNIDADE
2	CAIXA DE SOM ATIVA DE 2 VIAS, BIAMPLIFICADA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO DUTADA/VENTILADA (BASS REFLEX); COMPONENTES PARA FREQUÊNCIAS GRAVES (LF): FALANTE DE 15 POL., BOBINA DE VOZ DE 2.5 POL., ÍMÃ DE FERRITE; COMPONENTES PARA FREQUÊNCIA DE ÁUDIO: DIAFRAGMA DE 1.4 POL., GARGANTA DO DRIVER DE COMPRESSÃO DE 1 POL.; CROSSOVER DE 2.1KHZ; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (-10DB): 50HZ A 20KHZ; COBERTURA NOMINAL DE 90°(H) X 60°(V); POTÊNCIA DE SAÍDA DINÂMICA: 1000W (LF: 800W, HF: 200W), POTÊNCIA DE SAÍDA CONTÍNUA: 465W (LF: 400W, HF: 65W); NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA: 132DB SPL; 2 CONEXÕES DE ENTRADA, SENDO O CANAL 1 DO TIPO COMBO XLR/P10 E O CANAL 2 DO TIPO COMBO XLR/P10 + 2 X RCA; 1 CONEXÃO DE SAÍDA DO TIPO XLR3-32 (CANAL 1 PARALLEL THROUGH OU MIX DOS CANAIS 1+2 MIX); PROCESSADORES: D-CONTOUR: FOH/MAIN, MONITOR E OFF; DISSIPACÃO DE CALOR POR VENTILADOR DE 4 VELOCIDADES; ALIMENTAÇÃO: BIVOLT AUTOMÁTIVO (110/220V), 50/60HZ; CONSUMO DE ENERGIA: 74W (ATIVO), 18W (INATIVO); MATERIAL DO GABINETE: PLÁSTICO; ACABAMENTO NA COR PRETA; DUAS ALÇAS LATERAIS; 1 SOQUETE PARA TRIPÉ 35MM; DIMENSÕES APROXIMADAS: 455MM, 700MM, 378MM; PESO APROXIMADO: 19.3KG. REFERÊNCIA OU SIMILAR: YAMAHA - DBR15 CATMAT/CATSER: 625996 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
3	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COM WI-FI, ÁUDIO E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL, VISÃO SUPERWIDE, IMAGEM FULL HD, VISÃO NOTURNA, INFRAVERMELHO, MONITORAMENTO VIA APLICATIVO, SENSOR 1/2,7" 2 MEGAPIXEL PROGRESSIVE CMOS, PIXELS EFETIVOS 1920 (H) X 1080 (V), RESOLUÇÃO REAL FULL HD (1080P), LENTE 2,8 MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL 131° (DIAGONAL), 112° (HORIZONTAL) E 58° (VERTICAL), ZOOM DIGITAL 16X, ALCANCE IR 10 METROS, IR INTELIGENTE SIM, COMPRIMENTO DE ONDA LED IR 0,85 MM, SENSIBILIDADE 0 LUX (IR LIGADO), CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MICROSD DE 256 GB, DIA E NOITE AUTOMÁTICO (AJUSTÁVEL), TROCA AUTOMÁTICA DO FILTRO (ICR) SIM, CONTROLE, COMPENSAÇÃO DE LUZ DE FUNDO (BLC) AUTOMÁTICO. ACOMPANHA CARTÃO DE MEMÓRIA DE 64 GB. REFERÊNCIA OU SIMILAR: CÂMERA WI-FI INTELBRAS IMX C. CATMAT/CATSER: 600430 NDD: 344905233	8.00	UNIDADE
4	CÂMERA FILMADORA TIPO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTEES CARACTERISTICAS MINIMAS: SUPORTA GRAVAÇÃO 4K, 30P. LENTES DE ZOOM ÓTICA DE 15X. ÂNGULO DE VISÃO AMPLO DE 29,3 MM. FHD. PODEROSA FUNÇÃO DE ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM ALCANÇADA PELO MODO DINÂMICO. ABERTURA CIRCULAR DE 8 LÂMINAS. ALÇA DESTACÁVEL COM TERMINAIS XLR PARA 2 CANAIS. SUPORTA GRAVAÇÃO DE ÁUDIO LPCM 4CH. ACESSÓRIOS GPS SUPORTADOS. SAÍDA FHD 60I DURANTE GRAVAÇÃO PROGRESSIVA. REFERÊNCIA OU SIMILAR: CANON XA50. CATMAT/CATSER: 600726 NDD: 344905233	4.00	UNIDADE
5	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO DE CÂMERA / SENSOR DE IMAGEM: APS-C, RESOLUÇÃO 18 MEGAPIXELS, PROCESSADOR DE IMAGEM, CONEXÃO SEM FIO WIFI, MONITOR LCD DE 2,7 POLEGADAS, PONTOS DE AUTOFOCO: 9 PONTOS DE AF, SENDO O PONTO CENTRAL DO TIPO CRUZADO, SENSÍVEL VERTICALMENTE A F/5,6, SENSIBILIDADE ISO: 100-6400 (H: 12800), GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD (1080P). ACOMPANHA: BATERIA, CARREGADOR, ALÇA DE PESCOÇO, LENTE COMPATÍVEL COM A CÂMERA FOTOGRÁFICA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ABERTURA DE F/22-38 A F/3,5-5,6, DIAFRAGMA DE 6 LÂMINAS, CONSTRUÇÃO DA LENTE COM 11 ELEMENTOS EM 9 GRUPOS, ÂNGULO DIAGONAL DE VISÃO DE 74° (20') A 27° (50'), AJUSTE DE FOCO NA EXTENSÃO TOTAL DA LENTE, DISTÂNCIA MÍNIMA FOCAL DE 25 CM. REFERÊNCIA OU SIMILAR: CÂMERA: CANON - EOS REBEL T100, LENTE: EF-S 18-55MM F/3.5-5.6 III. CATMAT/CATSER: 475674 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
6	CELULAR SMARTPHONE COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 256GB DE ARMAZENAMENTO INTERNO, 8GB DE MEMÓRIA RAM, TELA DE 6,5 POLEGADAS, CÂMERA TRASEIRA DE 50 MP + 2 MP, CÂMERA FRONTAL DE 16 MP, BATERIA DE 5000 MAH, BIVOLT. CONECTIVIDADE: BLUETOOTH E 5G, WIFI, USB-C, GPS, PROCESSADOR: 2,2 GHZ OCTA-CORE, COM CARREGADOR NA EMBALAGEM. CATMAT/CATSER: 626069 NDD: 344905206	1.00	UNIDADE



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
7	CONJUNTO PLANETÁRIO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COMPRIMENTO: 54 CM / LARGURA: 54 CM / ALTURA: 24 CM; PAINEL FABRICADO EM MADEIRA, DIMENSÕES: 54 X 4CM (DIÂM X ALT); GLOBOS (SOL, TERRA E LUA) CONFECCIONADOS EM PLÁSTICO E ISOPOR; COM LUZ. APRESENTAÇÃO EM CONJUNTO CONFORME DESCRIÇÃO. OBS: CADA UNIDADE SE REFERE A UM CONJUNTO. CATMAT/CATSER: 257082 NDD: 344905260	1.00	UNIDADE
8	CONVERSOR IMPEDÂNCIA, TIPO: DIRECT BOX PASSIVO PROFISSIONAL. APLICAÇÃO: DIRECT BOX PASSIVO PARA CONEXÃO DE UM INSTRUMENTO MUSICAL EM EQUIPAMENTOS COMO MESAS DE SOM E AMPLIFICADORES. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ATERRAMENTO SELECIONÁVEL; SELEÇÃO DE ATENUAÇÃO; TIPO CONEXÃO ENTRADA: JACK TRS 1/4" DESBALANCEADA; TIPO CONEXÃO SAÍDA: XLR BALANCEADA; IMPEDÂNCIA SAÍDA: 600 OHMS. REFERÊNCIA OU SIMILAR: BYPASS DI-1PS - WALDMAN. CATMAT/CATSER: 431539 NDD: 344905233	3.00	UNIDADE
9	DIRECT BOX PASSIVO PARA CONEXÃO DE DOIS INSTRUMENTOS MÚSICAIS (OU INSTRUMENTO ESTÉREO) EM EQUIPAMENTOS COMO MESAS DE SOM E AMPLIFICADORES; CONSTRUÇÃO ROBUSTA, COM CHASSI EM METAL; ATENUAÇÃO DE ENTRADA SELECIONÁVEL DE 0DB, -20DB E -40DB; INPUTS OU CONEXÕES DE ENTRADA VIA JACK TRS ¼" DE 50K DESBALANCEADAS; OUTPUTS OU CONEXÕES DE SAÍDA BALANCEADAS XLR DE 600OHMS; OUTPUTS OU CONEXÕES DE SAÍDA PARALELA (LINK) VIA JACK TRS ¼" DE 50K DESBALANCEADOS; ATERRAMENTO OU GROUND LIFT SELECIONÁVEL. CATMAT/CATSER: 431539 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
10	GRAVADOR DE IMAGENS PARA CÂMERAS IP COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE GRAVAR ATÉ 16 CÂMERAS IP EM FULL HD @ 30 FPS; PROTOCOLOS SUPOSTADOS: INTELBRAS-1, ONVIF PERFIL S, SONY, PANASONIC, SAMSUNG, AXIS; COMPRESSÃO DE VÍDEO: H.264/MJPEG; RESOLUÇÕES DE GRAVAÇÃO SUPOSTADAS: 5 MP (2560 X 2048), 4 MP (2560 X 1600), 3 MP (2.048 X 1.536), 1080P (1.920 X 1.080), 720P (1.280 X 720), D1 (704 X 576), CIF (352 X 240); 01 PORTA RJ45 (10/100/1000); 04 PORTAS POE IEEE 802.3AF; 02 PORTAS USB; 01 PORTA RS232; CAPACIDADE PARA 02 HDS SATA DE 08TB CADA; TAMANHO 1U; ALIMENTAÇÃO FONTE EXTERNA 12V. CATMAT/CATSER: 473587 NDD: 344905224	4.00	UNIDADE
11	ILUMINADOR COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: A PARTIR DE 170 LEDS DISTRIBUÍDAS NUM PAINEL DE TAMANHO MÉDIO COM DIMENSÕES APROXIMADAS DE 170MM X 110MM X 45MM NO FORMATO RETANGULAR WIDE, PARA USO EM CÂMERAS DSLR; DIMMER PARA AJUSTE DO CONTROLE DE INTENSIDADE DA LUZ; ACOMPANHA UM FILTRO DIFUSOR BRANCO E UM AMARELO PARA ALTERAR A TEMPERATURA DE COR PARA OBTER MELHORES RESULTADOS; ALIMENTAÇÃO: QUE POSSA SER ALIMENTADO DAS 3 FORMAS: BATERIA DA SÉRIE NP-F970 / F770 / F550 E TODA LINHA NP-F, 8 PILHAS AA ALCALINAS OU RECARREGÁVEIS, E FONTE DE 6-12V; ARTICULAÇÃO COM ENCAIXE PARA CÂMERAS DSLR E PARA TRIPÉS COM PINO DE TAMANHO 1/4, ALÉM DE POSSIBILITAR AJUSTES DE DIREÇÃO E ANGULAÇÃO DA ILUMINAÇÃO; POTÊNCIA MÁXIMA (NO MÍNIMO): 10W; BRILHO (NO MÍNIMO): 2700LUX (0,5M); TEMPERATURA DE COR: 5500-6500K; CONTROLE DE BRILHO: DIMMER CATMAT/CATSER: 600390 NDD: 344905233	4.00	UNIDADE
12	IMPRESSORA 3D GABINETE FECHADO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: A) ÁREA DE IMPRESSÃO 300 MM X 300 MM X 300 MM (C X L X A) SENDO TOLERÁVEL 10% PARA MAIS, B) GABINETE FECHADO DE FÁBRICA: 100% AÇO CARBONO, C) CABEÇA IMPRESSÃO: 01, D) QUALIDADE IMPRESSÃO: 0,05 MM À 0,4 MM, E) DETECÇÃO DE FIM DE FILAMENTO E TROCA AUTOMÁTICA DE FILAMENTO, F) VELOCIDADE: 180MM/S, G) NIVELAMENTO AUTOMÁTICO, H) DIMENSÕES APROXIMADAS IMPRESSORA: L 495 MM X P 554 MM X A 600 MM, SENDO TOLERÁVEL 5% PARA MAIS OU PARA MENOS, I) ALIMENTAÇÃO: BIVOLT 127/220V, J) CONTROLE: DISPLAY LCD SENSÍVEL AO TOQUE, K) CONECTIVIDADE MÍNIMA: USB E CARTÃO SD, L) REFERÊNCIA OU SIMILAR: IMPRESSORA GTMAX 3D PRO CORE H5. CATMAT/CATSER: 625259 NDD: 344905245	1.00	UNIDADE
13	IMPRESSORA 3D GABINETE FECHADO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ÁREA DE IMPRESSÃO 300MM X 300MM X 300MM (C X L X A), NIVELAMENTO AUTOMÁTICO, COM CONECTIVIDADE VIA USB, ALTURA DA CAMADA: 0.1-0.35 MM, DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75 MM, DIÂMETRO DO BOCAL: 0.4 MM (COMPATÍVEL COM 0.6/0.8 MM), FILAMENTOS SUPOSTADOS: ABS, PLA, PETG, PET, TRITAN, NYLON, DENTRE OUTROS. CATMAT/CATSER: 625259 NDD: 344905245	1.00	UNIDADE



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
14	KIT DE ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL, POSSUINDO 3 POTENTES PONTOS DE ILUMINAÇÃO. ITENS INCLUSOS: 01 GIRAFÁ COM CONTRAPESO; 08 L MPADAS 45W (5500K)220V; 01 L MPADAS 135W (5500K) 220V; 02 SOFTBOX 50X70CM; 01 SOFTBOX 40X40; 02 TRIPÉS DE ILUMINAÇÃO COM ATÉ 2 MT; 02 SUPORTES COM SOQUETE QUADRUPLO; 01 SUPORTES COM SOQUETE SINGLE; 01 BOLSA PARA TRANSPORTE - REFERÊNCIA OU SIMILAR: KIT ILUMINAÇÃO ESTÚDIO EROS 3 GREIKA SOFTBOX TRIPE GIRAFÁ - OBS: CADA UNIDADE SE REFERE A UM KIT. CATMAT/CATSER: 476366 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
15	MESA DE CORTE E DE CAPTURA. APLICAÇÃO: STREAMING DE PRODUÇÕES MULTICÂMERA ATRAVÉS DE SERVIÇOS E APLICATIVOS. ENTRADAS: - 4 X HDMI TYPE A - 2 X 3.5 MM STEREO ANALOG AUDIO - 1 X RJ45 ETHERNET SAÍDAS: - 1 X HDMI - 1 X USB TYPE-C (COMPUTER/WEBCAM) FORMATOS DE ENTRADA DE VÍDEO: - VÍDEO HDMI: - 1080P: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 - 1080i: 60, 59.94, 50 - 720P: 60, 59.94, 50 RESOLUÇÕES HDMI PARA COMPUTADORES: - 1080P: 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 - 1080i: 60, 59.94, 50 - 720P: 60, 59.94, 50 FORMATOS DE SAÍDA DE VÍDEO 1080P: - 60, 59.94, 50, 30, 29.97, 25, 24, 23.98 VÍDEO SAMPLING: - 4:2:2 YUV ÁUDIO: - 6 ENTRADAS X 2 MIXERS DE CANAIS. - LIGA/DESLIGA/AUDIO-FOLLOW-VIDEO SELECIONÁVEIS POR CANAL, ALÉM DE CONTROLE DE GANHO SEPARADO POR CANAL. - MEDIÇÃO DE NÍVEL E PICO. - ENTRADA ANALÓGICA: ESTÉREO NÃO BALANCEADA. - ATRASO DA ENTRADA ANALÓGICA: ATÉ 8 QUADROS. - IMPEDÂNCIA DA ENTRADA: 1,8 K - NÍVEL DE ENTRADA MÁXIMO: +6 DBV - ALIMENTAÇÃO DO MICROFONE: DISPONÍVEL EM AMBOS MINICONECTORES TIPO JACK DE 3,5 MM. CONTROLE: - PAINEL DE CONTROLE INTEGRADO. - PAINEL DE CONTROLE POR SOFTWARE INCLUÍDO. - COMPATÍVEL COM PAINEL DE CONTROLE FÍSICO OPCIONAL. - CONEXÃO COM PAINEL DE CONTROLE: ETHERNET COMPATÍVEL COM 10/100 BASET. - PERMITE CONEXÃO DIRETA ENTRE PAINEL E CHASSI, OU VIA REDE. TAMBÉM UTILIZADA PARA ATUALIZAÇÕES DE SOFTWARE. - COMPATÍVEL COM CONEXÃO USB-C DIRETA. CATMAT/CATSER: 455514 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
16	MESA DE SOM DIGITAL, CONSOLE DE MIXAGEM, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BIVOLT, SEM CONTROLES FÍSICOS, PADRÃO RACK 19", MÍNIMO 24 CANAIS DE ENTRADA, MÍNIMO 10 ENTRADAS COMBINADAS/COMBO, MÍNIMO 10 ENTRADAS XLR DEDICADAS, ENTRADA DE LINHA ESTÉREO RCA OU P2, MÍNIMO 8 SAÍDAS AUXILIARES, SAÍDA MASTER L/R, SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO, ROTEADOR WI-FI INTEGRADO DUAL-BAND, PORTA ETHERNET, CONTROLE VIA NAVEGADOR E APLICATIVO, CONEXÃO DIRETA PARA MONITOR VIA HDMI, PORTA USB PARA PARA MOUSE/TECLADO, PROCESSAMENTO EM TODOS OS CANAIS DE ENTRADA E SAÍDA, INTERFACE DE ÁUDIO USB MULTICANAL, GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. CATMAT/CATSER: 605378 NDD: 344905233	6.00	UNIDADE
17	MICROFONE CONDENSADOR COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: GRAVAÇÃO DE VOZ E REPRODUÇÃO DO SOM, CONEXÃO PLUG P2 PADRÃO PARA USO UNIVERSAL EM PC, NOTEBOOK, CELULAR, MULTIMÍDIA E MULTIFUNCIONAL, UTILIZÁVEL EM SOFTWARES E APLICATIVOS OPERACIONAIS, CANCELAMENTO DE RUIDOS, ESTÉREO DE 3,5 MM COM CONEXÃO JACK PLUG (ENCAIXE PARA TODOS OS TIPOS DE PC), PLUG AND PLAY, MINI TRIPÉ DE MESA, ÁREA DE TRABALHO PEDESTAL DO MICROFONE CLIP MIC, SENSIBILIDADE: -55 DB ± 2 DB, DIREÇÃO: CANCELAMENTO DE RUIDO, IMPEDÂNCIA: ≤ 2.2K OMEGA, REDUÇÃO SENSIBILIDADE: DENTRO DE 3 DB A 1 V, OPERAÇÃO: 1.5 V TENSÃO, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA: 50HZ -16KHZ, RELAÇÃO S / N: MAIS DE 36 DB, INCLUSO: MICROFONE, TAMPÃO DE ESPUMA ANTI-VENTO, SHOCK MOUNT ARANHA METAL, CABO XLR DE 2 M DE COMPRIMENTO. ACOMPANHA: MINI TRIPÉ DE MESA, FILTRO ANTI-RUIDO (POP FILTER) E SUPORTE PARA O MICROFONE TIPO BRAÇO ARTICULADO. CATMAT/CATSER: 601076 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
18	MICROFONE DE MESA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TIPO GOOSENECK (PESCOÇO DE GANSO/EASYFLEX); ALIMENTAÇÃO PHANTON POWER 48V OU BATERIA; RESPOSTA FREQUÊNCIA 50 HZ A 17 KHZ HZ; CÁPSULA CARDÍOIDE; CONECTOR XLR; BOTÃO LIGA/DESLIGA/MUTE; LED INDICADOR; COR PRETA; DIMENSÃO MÍNIMA DA HASTE 45 CM; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO CATMAT/CATSER: 342513 NDD: 344905233	50.00	UNIDADE
19	MICROFONE DIRECIONAL CONDENSADOR: SENSIBILIDADE DE -55DB +/- 2DB; FREQUÊNCIA DE 50HZ -16KHZ; COMPATIBILIDADE COM CÂMERAS E COMPUTADORES COM ENTRADA P2, PROPORCIONANDO GRAVAÇÕES EM AMBIENTES FECHADOS; REDUÇÃO DA SENSIBILIDADE: -3DB A 1.5V; VOLTAGEM DE OPERAÇÃO: 1.5V; DIMENSÕES APROXIMADAS (C X L X P) CM: 13,5 X 4,5 X 4; PLUG TAMANHO 3,5" P2 (FUNCIONAR EM CÂMERAS E COMPUTADORES QUE POSSUAM ENTRADA P2 PARA MICROFONE); COMPRIMENTO DO CABO DE 2 METROS; ITENS INCLUSOS: 1 MICROFONE DIRECIONAL CONDENSADOR E 1 MINI TRIPÉ DE APROXIMADAMENTE 14 CM. CATMAT/CATSER: 330586 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
20	MICROFONE DIRECIONAL, TIPO SHOTGUN COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MODELO COMPACTO, ESTÉREO, INTEGRAÇÃO À CÂMERA, PROTEÇÃO CONTRA VENTO EMBUTIDA E ABSORÇÃO DE CHOQUE INTEGRADA, SELETOR DE SENSIBILIDADE DE TRÊS ETAPAS, FILTRO DE CORTE DE GRAVES SELECIONÁVEL, DIMENSÕES CERCA DE 126 MM X 67 MM X 37 MM, FREQUÊNCIA DE RESPOSTA 50 - 20.000 HZ, NÍVEL DE PRESSÃO SONORA 132 DB SPL, CONECTOR DE MICROFONE 3.5 MM JACK, TEMPO DE OPERAÇÃO > 100 H, FONTE DE ENERGIA BATERIA, CONECTOR DE FONE DE OUVIDO 3.5 MM JACK, TRANSDUTOR CONDENSADOR PRÉ-POLARIZADO, CAPTAÇÃO CARDÍÓIDE, SENSIBILIDADE EM CAMPO LIVRE, SEM CARGA. INCLUSO: MICROFONE, CABOS E TRAVAS, PROTETOR DE VENTO E MANUAL. REFERÊNCIA OU SIMILAR: MKE 400 SENNHEISER. CATMAT/CATSER: 615066 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
21	MICROFONE SEM FIO DE ALTA SENSIBILIDADE, PORTÁTIL, ALIMENTAÇÃO RECEPTOR 2 PILHAS AAA E DIRETO NA TOMADA, ALIMENTAÇÃO ROTEADOR/TRANSMISSOR BATERIA 9V, CONECTOR TIPO MINIATURA (G-05), ROTEADOR COM CLIP PARA FIXÁ-LO NA CINTURA, FAIXA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 80-125MHZ, DIMENSÕES APROXIMADAS: RECEPTOR 12 X 8 X 2 CM, ROTEADOR/TRANSMISSOR 10 X 6 X 3 CM, FONTE ROTEADOR 4 X 3 X 7 CM, COMPRIMENTO DO FIO 35 CM, MICROFONE 18 X 13 CM, COMPRIMENTO DO FIO 115 CM, LAPELA 40 CM, ALCANCE APROXIMADO DE 40M / 70M, MODULAÇÃO FM, CABO ADAPTADOR COM ENTRADA P10 E SAÍDA P2, COMPRIMENTO MÍNIMO 30 CM. INCLUSO DOIS TIPOS DE MICROFONES 1 AURICULAR HEADSET E 1 LAPELA COM TIE CLIP (PRENDEDOR DE CAMISA) COM TRANSMISSÃO DE ALCANCE NO MÍNIMO 40 M DE DISTÂNCIA DO RECEPTOR, COMPONENTES SMD. OBS: CADA UNIDADE CORRESPONDE A UM KIT COM 2 MICROFONES. CATMAT/CATSER: 328485 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
22	ÓCULOS DE REALIDADE VIRTUAL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MEMÓRIA RAM 256 GB, CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DA MEMÓRIA 256 GB, TIPO DE MEMÓRIA DDR4 SDRAM, INTERFACE DO HD PCIE X 4, TECNOLOGIA DO HD SSD PCIE, NÚMERO DE PROCESSADORES 2, PLATAFORMA DE HARDWARE PC, INTERFACE DO HARDWARE USB 2.0, USB-C, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA, MEMÓRIA DE VÍDEO DDR DRAM, INTERFACE DA PLACA DE VÍDEO INTEGRADA, APARELHOS COMPATÍVEIS: TV, SMARTPHONE, PC, TAMANHO DA TELA 0.1 POLEGADAS, TELA OU MOSTRADOR LED, TIPO DE SAÍDA DE ÁUDIO: FONES DE OUVIDO, SOM TIPO CINEMÁTICO 3D, TECNOLOGIA DE CONEXÃO USB, TIPO DE PRODUTO ALL-IN-ONE, CONEXÕES USB TIPO C, DIMENSÕES APROXIMADAS DO PRODUTO: 50,8 X 28,12 X 1,98 CM. ITENS INCLUSOS: COMANDOS PARA AS MÃOS, CONTROLADORES (2), FONE DE OUVIDO, CABO CARREGADOR, ADAPTADOR DE ENERGIA, ESPAÇADOR DE ÓCULOS/LENTES, CASE COM BATERIA PARA CARREGAMENTO, CORREIA DE AJUSTE, TIPO STRAP, CABO USB TIPO C PARA CONECTAR AO PC COM PELO MENOS 4 METROS. REFERÊNCIA OU SIMILAR: OCULUS QUEST 2 256GB. CATMAT/CATSER: 474383 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
23	PEDESTAL GIRAFÁ PARA MICROFONE COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: HASTES DE METAL, SISTEMA DE AJUSTE RÁPIDO DAS HASTES DE EXTENSÃO E ALTURA, BASE DE FERRO, ANTIDERRAPANTE (EMBORRACHADA NOS PONTOS DE CONTATO COM O SOLO), COM RAIO DE 12 CM, RETRÁTIL, PESO ADEQUADO PARA GARANTIR ESTABILIDADE, EVITANDO TOMBAMENTO MESMO COM MICROFONES MAIS PESADOS OU EM AMBIENTES COM VENTO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, JUNTAS E ARTICULAÇÕES COM PEÇAS DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA APROXIMADA DE 900 MM A 1480 MM (COM TUBO DO MICROFONE RETO), ALTURA APROXIMADA DE 1890 MM (COM TUBO DO MICROFONE LEVANTADO), HASTES DE APROXIMADAMENTE 50 CM DE COMPRIMENTO. REFERÊNCIA OU SIMILAR: PEDESTAL STAY MODELO GIRAFÁ COM BASE DE FERRO. CATMAT/CATSER: 236243 NDD: 344905233	4.00	UNIDADE
24	PROJETOR COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 3.600 LUMENS, HDMI, SVGA (800 x 600 PIXELS): IMAGEM: RESOLUÇÃO NATIVA: 800 X 600, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1200, BRILHO DO MODO PADRÃO: 3600 LM, PROPORÇÃO NATIVA: 4: 3, PROPORÇÃO DA TELA: 16: 9, RELAÇÃO DE CONTRASTE: 20.000: 1, TAXA DE PROJEÇÃO: 1,96 A 2,15, CORREÇÃO TRAPEZOIDAL VERTICAL: -40º / + 40º. LENTE DE PROJEÇÃO: TIPO DE LENTE: MANUAL FOCUS; MANUAL ZOOM, ABERTURA MÍNIMA DA LENTE: F / 2.56, ABERTURA MÁXIMA DA LENTE: F / 2,68, COMPRIMENTO FOCAL MÍNIMO: 22 MM, COMPRIMENTO FOCAL MÁXIMO: 24,10 MM. LUMINÁRIA: NÚMERO DE LÂMPADAS: 1, VIDA DA LÂMPADA DE MODO NORMAL: 5000 HORAS, VIDA DA LÂMPADA DE MODO ECONÔMICA: 10000 HORAS, VIDA DA LÂMPADA DE MODO ECO: 15000 HORAS. INTERFACES/PORTAS: HDMI: 1X, USB: 1X (MINI-B), VÍDEO COMPOSTOS: 1X, VGA: 1X, ENTRADA DE ÁUDIO: 1X, SAÍDA DE ÁUDIO: 1X. INFORMAÇÃO TÉCNICA: MÉTODO DE PROJEÇÃO: FRENTE. ÁUDIO: POTÊNCIA DE SAÍDA DO ALTO FALANTE: 3W. FÍSICO: RUÍDO DO VENTILADOR: 26 DB MODO ECONÔMICO APROXIMADO / 30 DB MODO PADRÃO APROXIMADO. ITENS INCLUSOS: PROJETOR DLP, CABO DE ALIMENTAÇÃO CA, BATERIA PARA CONTROLE REMOTO, GUIA RÁPIDO, CONTROLE REMOTO, CARTÃO DE SEGURANÇA, CABO VGA E MALETA. CATMAT/CATSER: 290108 NDD: 344905233	3.00	UNIDADE



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
25	PROJETOR DE ESTRELAS, PLANETÁRIO GALÁCTICO PORTÁTIL HD (13 EM 1), EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO ÓPTICA DE ALTA DEFINIÇÃO, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO: SISTEMA DE LENTES ÓPTICAS DE ALTA PRECISÃO COM AJUSTE DE FOCO MANUAL (ANEL GIRATÓRIO) PARA GARANTIR NITIDEZ EM DIFERENTES ALTURAS DE TETO. CAPACIDADE DE CONTEÚDO: ACOMPANHA KIT DE 12 A 13 DISCOS DE FILMES ORIGINAIS (SLIDES DE FILME DE ALTA TRANSPARÊNCIA), INCLUINDO TEMAS COMO: SISTEMA SOLAR, TERRA, LUA, VIA LÁCTEA, GALÁXIA DE ANDRÔMEDA, CAMPO ESTELAR REAL E NEBULOSAS. DIFERENCIAL ÓPTICO: PROJEÇÃO BASEADA EM IMAGEM REAL (HD) E NÃO APENAS PONTOS DE LASER, SIMULANDO FIELMENTE O CÉU NOTURNO. MOVIMENTAÇÃO: MOTOR INTERNO ULTRA-SILENCIOSO PARA ROTAÇÃO LENTA DA IMAGEM (SIMULANDO O MOVIMENTO DE TRANSLAÇÃO/ROTAÇÃO). TEMPORIZADOR: FUNÇÃO DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO PROGRAMÁVEL (30, 60 OU 120 MINUTOS). ÁREA DE COBERTURA: CAPACIDADE DE PROJEÇÃO DE ATÉ 12,5 M2 A UMA DISTÂNCIA DE 3 METROS. ALIMENTAÇÃO: INTERFACE USB (DC 5V) COM BAIXO CONSUMO DE ENERGIA. ACESSÓRIOS INCLUSOS OBRIGATÓRIOS: 1 CABO DE ALIMENTAÇÃO USB, 1 ADAPTADOR/PLUGUE DE TOMADA USB (PADRÃO ABNT - 2 PINOS REDONDOS) PARA LIGAÇÃO DIRETA EM REDE ELÉTRICA, 1 ESTOJO OU SUPORTE PARA ARMAZENAMENTO DOS 13 DISCOS DE PROJEÇÃO, 1 MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUÊS CATMAT/CATSER: 487593 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
26	PROJETOR MULTIMÍDIA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: VOLTAGEM BIVOLT; FONTE DE LUZ A LASER COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 20.000 HORAS; TECNOLOGIA DE PROJEÇÃO 3LCD; RESOLUÇÃO NATIVA WUXGA (1920 x 1200); BRILHO MÍNIMO DE 7.000 ANSI LÚMENS; TAMANHO DE PROJEÇÃO DE ATÉ 500 POLEGADAS; TIPOS DE PROJEÇÃO: FRONTAL, RETROPROJEÇÃO OU INSTALAÇÃO NO TETO; CONECTIVIDADE MÍNIMA: HDMI, USB, WI-FI E PORTA DE REDE LAN; RELAÇÃO DE CONTRASTE MÍNIMA DE 5.000.000:1; DESLOCAMENTO DELENTE (LENS SHIFT) VERTICAL E HORIZONTAL; CORREÇÃO KEYSTONE VERTICAL E HORIZONTAL; APLICAÇÃO PARA GRANDES AMBIENTES; ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE REMOTO COM PILHAS E GUIA DE CONFIGURAÇÃO RÁPIDA; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO. REFERÊNCIA OU SIMILAR: EPSON POWERLITE L790U. CATMAT/CATSER: 603955 NDD: 344905233	5.00	UNIDADE
27	TELEFONE CELULAR RURAL COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BASE RETRÁTIL, KIT CELULAR DE MESA, RURAL, QUADRIBAND ( 850,900,1800 E 2100), DUAL CHIP, POSSUINDO ANTENA EXTERNA QUADRIBAND DE GANHO 12DBI E CABOS. CATMAT/CATSER: 403327 NDD: 344905206	2.00	UNIDADE
28	TELEPROMPTER COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DISPLAY CRISTAL SEMIREFLETIVO, BASE ESTABILIZADORA, ELEVADOR DE CÂMERA, PINTURA ELETROSTÁTICA, ESTRUTURA TELEPROMPTER PTP19, ESTRUTURA ÓTICA PTP19, MONITOR LED 19", CABO DE SINAL SVGA DUPLA BLINDAGEM DE 10 METROS, MANÍPULO PARA FIXAÇÃO DA CÂMERA E SOFTWARE DE EXIBIÇÃO DE TEXTOS. CATMAT/CATSER: 461892 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
29	TRIPÉ COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO; PARA USO UNIVERSAL EM C-CÂMERAS, FILMADORAS, TELESCÓPIOS, MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS DE 35 MM, DIGITAIS E VÍDEO-CÂMERAS COM CONECTOR PARA TRIPÉ; DIMENSÕES APROXIMADAS: ALTURA MÍNIMA DE 1,20M E ALTURA MÁXIMA DE 1,80M, PLUG UNIVERSAL, CABEÇA MÓVEL PARA DIVERSOS ÂNGULOS, REGULÁVEL COM MANIVELA COM 45CM DE ALTURA, ROTAÇÃO HORIZONTAL 360º, ROTAÇÃO VERTICAL 180º, NÍVEL D'ÁGUA PARA CORREÇÃO DE TERRENO, NIVELADOR DE BOLHA COM NIVELAMENTO COM TRAVA, ALTURA AJUSTÁVEL EM NO MÍNIMO 3 SEÇÕES EM PROLONGADORES COM TRAVAS, PERNAS COM AJUSTE TELESCÓPICO COM TRAVAS EM NO MÍNIMO 2 ESTÁGIOS, PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES, BRAÇO PARA ROTAÇÃO DA BASE DA CÂMERA, HASTE CENTRAL, GANCHO PARA PRENDER BOLSA COM ACESSÓRIOS, MANIVELA PARA MUDANÇA DE ALTURA, GATILHO DE SAQUE RÁPIDO, ALTURA: ESTENDIDO: APROXIMADAMENTE 1,70M COM A CÂMERA CHEGA A 1,8M, FECHADO: APROXIMADAMENTE: 0,70M, PARA USO DE APARELHOS ATÉ 3KG, ACOMPANHA: BOLSA COM ALÇA PARA O TRANSPORTE DO TRIPÉ CATMAT/CATSER: 395188 NDD: 344905233	3.00	UNIDADE



Item	Descrição	Quantidade	Unidade
30	TRIPÉ DE VÍDEO PROFISSIONAL. MATERIAL: LIGA DE ALUMÍNIO. APLICAÇÃO: SUPORTE DE CAMERAS PARA VÍDEOS E FOTOGRAFIA. POSSUI CABEÇA HIDRÁULICA FLUIDA DE APOIO PANORÂMICO 360° COM MOVIMENTO DE PAN E TILT -70° / +90°; POSSUI AMORTECIMENTO. SUPORTA EQUIPAMENTOS DE ATÉ 20KG. 3 SEÇÕES DE PERNAS E TRAVAS EM ALAVANCA PARA AJUSTE DE ALTURA. ALTURA MÁXIMA DE 1.8M (1845MM), E ALTURA MÍNIMA DE 90CM. SISTEMA DE BLOQUEIO DE PERNA ESTILO FLIP. PÉS DE BORRACHA. CABEÇA PANORÂMICA DE FLUIDO HIDRÁULICO 360° SUPORTA EQUIPAMENTOS DE ATÉ 6KG. BASE DE ENCAIXE NO TRIPÉ POSSUI INTERFACE BOWL COM DIÂMETROS DE 71MM/127MM. PLACA DE LIBERAÇÃO RÁPIDA COM BOTÃO DE SEGURANÇA ANTIDERRAPANTE, 9 CM DE COMPRIMENTO E PARAFUSOS DE CÂMERA COM ROSCAS DE 1/4" E 3/8". ACOMPANHA BOLSA DE TRANSPORTE. ALTURA MÁXIMA DE 197CM (COM CABEÇA), ALTURA MÍNIMA DE 90CM. MODELO DE REFERÊNCIA OU SIMILAR: KINGJOY VT-3500 COM CABEÇA HIDRÁULICA FLUIDA KINGJOY VT-3530. CATMAT/CATSER: 625578 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE

Material sustentável

**Justificativa:**

As justificativas das aquisições estão nos Documentos de Formalização de Demanda - DFD's anexos.