

PEDIDO DE COMPRA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS - PMS - 97/2026

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	ASPIRADOR E SOPRADOR PORTÁTIL.TAMANHO APROXIMADO : 16,5X14,5X4CM; MATERIAL: PLÁSTICO; POTÊNCIA DE SAÍDA: 120W; SUÇÃO DE VÁCUO: 6000PA; CAPACIDADE DA BATERIA: 2500MAH; TEMPO DE TRABALHO: CERCA DE 30 MINUTOS A 1 HORA E MEIA; TEMPO DE CARREGAMENTO: CERCA DE 2-3 HORAS; POEIRA CAPACIDADE: 0,5L; TENSÃO DE ENTRADA: DC 7.4V; VOLTAGEM: BIVOLT. ACOMPANHA: 1 CABO DE CARREGAMENTO USB; 2 BOCAIS DE AR; 1 ESCOVA DE CHÃO; 2 BOCAIS DE AR MULTIFUNCIONAIS. CATMAT/CATSER: 301142 NDD: 344905212	1.00	UNIDADE
2	BALANÇA ANALÍTICA DUPLA ESCALA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: CAPACIDADE DE 82/220G, LEITURA/SENSIBILIDADE: 0,01/0,1MG (CINCO CASAS DECIMAIS), CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA, ESTABILIDADE DE DESEMPENHO EM RELAÇÃO À TEMPERATURA, CONTROLE DIGITAL POR MICROPROCESSADOR, COMUTAÇÃO AUTOMÁTICA PARA FUNCIONAR DE 110V A 240V, DIMENSÃO PRATO: 80 MILÍMETROS. OBSERVAÇÃO: PARA ESTE ITEM É NECESSÁRIO CERTIFICAÇÃO NO INMETRO. CATMAT/CATSER: 273159 NDD: 344905204	2.00	UNIDADE
3	CAIXA DE SOM AMBIENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: 2 CAIXAS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 60W RMS; POTÊNCIA MUSICAL 120W; IMPEDÂNCIA:8 OHMS OU COM TRANSFORMADORES; RESPOSTA DE FREQUÊNCIA: 80HZ À 20KHZ; DEVE ACOMPANHAR SUPORTE DE FIXAÇÃO. CATMAT/CATSER: 441483 NDD: 344905233	3.00	UNIDADE
4	CAIXA DE SOM BLUETOOTH COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: POTÊNCIA 1 X 3W RMS, TEMPO APROXIMADO DE REPRODUÇÃO 5 HORAS, À PROVA D'ÁGUA, VIVA-VOZ E INTEGRAÇÃO COM ASSISTENTE DE VOZ, BATERIA RECARREGÁVEL, ENTRADA PARA CABO DE ÁUDIO, VERSÃO BLUETOOTH 4.1 OU SUPERIOR, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 180 HZ / 20 KHZ OU SUPERIOR, SENSIBILIDADE 80 DB, TEMPO DE CARREGAMENTO APROXIMADO DA BATERIA 2,5 HORAS, TRANSDUTOR 1 X 40 MM, BATERIA POLÍMERO DE ÍON DE LÍTIO (3,7 V, 730 MAH). REFERÊNCIA OU SIMILAR: JBL GO2. CATMAT/CATSER: 450440 NDD: 344905233	3.00	UNIDADE
5	CÂMERA DIGITAL COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: CORPO DA CÂMERA, OBJETIVA SIMPLES, MONTAGEM DA LENTE COM ENCAIXE F E CONTACTOS COMPATÍVEIS AF (ESPECIALMENTE AF-S), ÂNGULO DE VISÃO EFETIVO NO FORMATO DX, SENSOR DE IMAGEM DX, CMOS, 23,5 MM X 15,6 MM - TOTAL DE PIXELS: 24,78 MILHÕES - PIXELS EFETIVOS: 24,2 MILHÕES - ARMAZENAMENTO: MEDIA-SD, SDHC (COMPATÍVEL COM UHS-I), SDXC (COMPATÍVEL COM UHS-I) - SLOT DE CARTÃO: 1 CARTÃO SECURE DIGITAL (SD) - SERVO DA OBJETIVA: AF DE SERVO SIMPLES (AF-S), AF DE SERVO CONTÍNUO (AF-C), SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE AF-S/AF-C (AF-A) - FOCAGEM AUTOMÁTICA (AF): AF DE SERVO SIMPLES (AF-S), AF DE SERVO PERMANENTE (AF-F) E FOCAGEM MANUAL (MF), ENTRADA USB E SAÍDA HDMI - BATERIA RECARREGÁVEL - ACESSÓRIOS FORNECIDOS: OCULAR DE BORRACHA, TAMPA DO CORPO, BATERIA, CARREGADOR DE BATERIA. REFERÊNCIA OU SIMILAR: NIKON DSLR D5600 OU SUPERIOR. OBS.: O ITEM DEVERÁ SER COMPATÍVEL COM LENTES DA MARCA NIKON MODELO DE CÂMERA DIGITAL DSLR D5600. CATMAT/CATSER: 475674 NDD: 344905233	4.00	UNIDADE
6	CÂMERA FOTOGRÁFICA DIGITAL COM AS SEGUINTE 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 SEGUINTE 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
7	CAVALETE FLIP CHART, ESTRUTURA EM AÇO COM ACABAMENTO EM ALÚMINIO. QUADRO BRANCO COM ARMAÇÃO AÇO METÁLICO. TELA EM MDF COM ACABAMENTO UV. PERNAS METÁLICAS RETRÁTEIS COM AJUSTE DA ALTURA. DIMENSÕES: ALTURA TOTAL, 1,75 METROS. ACOMPANHA PRENDEDOR DE BLOCOS DE PAPEL. REFERÊNCIA OU SIMILAR: STALO - 8977. CATMAT/CATSER: 240349 NDD: 344905242	3.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
8	COMPRESSOR DE AR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTRUTURA METÁLICA ROBUSTA EM AÇO; POTÊNCIA DO MOTOR: 1,5 HP (1,1 KW), MONOFÁSICO, DISPONÍVEL EM 127 V OU 220 V; CAPACIDADE DO TANQUE: 20 LITROS OU APROXIMADO EM +/- 5 LITROS. FLUXO DE AR APROXIMADO DE 6,6 PÉS CÚBICOS POR MINUTO (187 L/MIN); PRESSÃO MÁXIMA APROXIMADA DE 120 PSI (8,3 BAR); MÍNIMA APROXIMADA DE 80 PSI (5,5 BAR); GARANTIA IGUAL OU SUPERIOR A 3 MESES DE GARANTIA CATMAT/CATSER: 302000 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
9	COMPRESSOR DE AR ELÉTRICO PORTÁTIL. APLICAÇÃO: PNEU DE CARRO, BIKE, MOTO E BOLA. FAIXA DE PRESSÃO DE INFLAÇÃO: 0,2-10,3 BAR / 3-150 PSI. LUZ DE LED. INTERFACE DE CARREGAMENTO: USB-C. PARÂMETRO DE CARREGAMENTO: 5V 2A. CAPACIDADE DE CARGA: 2000MAH. ITENS INCLUSOS: CABO USB-C. BICO ADAPTADOR. BICO ADAPTADOR TIPO AGULHA E GUIA DE USO. REFERÊNCIA OU SIMILAR: MI 1S. CATMAT/CATSER: 604205 NDD: 344905238	5.00	UNIDADE
10	DECIBELÍMETRO DIGITAL COM REGISTRO, MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA, FAIXA DE MEDIÇÃO DE 30 A 130 DB COM FUNÇÃO DATALOGGER E MEMÓRIA PARA 262.100 REGISTROS. CATMAT/CATSER: 224771 NDD: 344905204	1.00	UNIDADE
11	DRONE COM CÂMERA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESTABILIZADOR GIMBAL DE 3 EIXOS. PESO MÁXIMO DE DECOLAGEM: 249 G. VELOCIDADE HORIZONTAL MÁXIMA: 29,1 MPH / 13 M/S. VELOCIDADE MÁXIMA DE SUBIDA: 8,9 MPH / 4 M/S. VELOCIDADE MÁXIMA DE DESCIDA: 6,7 MPH / 3 M/S. RESISTÊNCIA MÁXIMA AO VENTO: 23,5 MPH / 10,5 M/S. TETO DE VOO: 1,9 MILHAS / 3000 M. TEMPO MÁXIMO DE VOO: 30 MINUTOS. ÂNGULO MÁXIMO DE INCLINAÇÃO: 30°. PRECISÃO PAIRANDO: 0,5 M VERTICAL COM GPS. 0,1 M VERTICAL COM POSICIONAMENTO DE VISÃO. 1,5 M HORIZONTAL COM GPS. 0,3 M HORIZONTAL COM POSICIONAMENTO DE VISÃO. TIPO DE SENSOR: SENSOR CMOS TIPO 1/2,3". RESOLUÇÃO DO SENSOR EFETIVO: 12 MEGAPIXELS. COMPRIMENTO FOCAL: 24 MM (EQUIVALENTE A 35 MM). CAMPO DE VISÃO: 83°. ABERTURA MÁXIMA: F/2.8. CÂMERA 2.7K, 5.8GHZ, COM FORMATO DE VÍDEO: 2720 X 1530P A 24/25/30 FPS (40 MB/S MP4 VIA H.264/AVC, MPEG-4). 1920 X 1080P A 24/25/30/48/50/60 FPS (40 MB/S MP4 VIA H.264/AVC, MPEG-4). SUPORTE A IMAGENS FIXAS: JPEG. 12 MP (4000X3000). 12 MP (4000X2250). RANHURA DO CARTÃO DE MEMÓRIA/MÉDIA SLOT ÚNICO: SD/SDHC/SDXC [MÁXIMO DE 256 GB]. NÚMERO DE EIXOS: 3 (INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO, GUINADA). FAIXA DE CONTROLE INCLINAÇÃO: -110 A 35°. ROLAGEM: -35 A 35°. GUINADA: -20 A 20°. VELOCIDADE ANGULAR INCLINAÇÃO: 120°/S. SUPORTE GNSS: GPS, GLONASS. DISTÂNCIA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 2000 M A 2,4 G. 2,5 MILHAS / 4000 M A 5,8 G. POTÊNCIA DO TRANSMISSOR: 19 DBM (2,4 G). 30 DBM (5,8 G). CONECTIVIDADE: 1 X MICRO-USB, 1 X LIGHTNING, 1 X USB TIPO-C. CAPACIDADE DE CARGA: 2600MAH. COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS: DISPOSITIVOS DE ATÉ 160 MM DE LARGURA E 8,38 MM DE ESPESSURA. REQUISITOS DO SISTEMA OPERACIONAL DO APLICATIVO: ANDROID 6.0 E POSTERIOR, IOS 10.0 E POSTERIOR. RESOLUÇÃO DE VÍDEO: 1280X720. QUÍMICA DA BATERIA: POLÍMERO DE ÍON DE LÍTIO (LIPO). CAPACIDADE DE CARGA: 2250 MAH / 17,32 WH. POTÊNCIA MÁXIMA DE CARREGAMENTO: 29 W. TEMPERATURA DE CARREGAMENTO: 5 A 40°C. PESO: 82,5 G. ITENS INCLUSOS: 01 DRONE, 01 CONTROLE REMOTO, 03 BATERIAS DE VOO INTELIGENTE, 01 HUB DE RECARGA DAS BATERIAS, 03 PAR DE HÉLICES SOBRESSALENTES, 01 CABO MICRO USB, 01 CABO DE COMUNICAÇÃO USB TIPO C. 01 PROTETOR DE CARDAN. 01 CABO RC MICRO-USB, 01 CABO RC USB TIPO C, 01 CABO RC RELÂMPAGO, 01 PAR DE BASTÕES DE CONTROLE SOBRESSALENTES, 18 PARAFUSOS SOBRESSALENTE, 01 CHAVE DE FENDA. REFERÊNCIA OU SIMILAR: DJI MAVIC MINI SE FLY MORE COMBO. CATMAT/CATSER: 600919 NDD: 344905202	1.00	UNIDADE
12	ESMERILHADEIRA 7" (POLEGADAS) COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÃO MÍNIMAS: COM INTERRUPTOR DE GATILHO COM TRAVA PARA USO CONTÍNUO E FUNÇÃO HOMEM MORTO, TENSÃO DE TRABALHO 127 OU 220 VOLTS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2200 W, ROTAÇÃO MÍNIMA: 6700 RPM/MIN, DEVE SER ACOMPANHADO COM PELO MENOS: GUARDA DE PROTEÇÃO, CHAVE DE APERTO, EMPUNHADURA LATERAL EMBORRACHADA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. REFERÊNCIA OU SIMILAR: DEWALT/DWE491 CATMAT/CATSER: 449077 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
13	FOGÃO ELÉTRICO, TIPO MESA, COM DUAS BOCAS. MATERIAL DA CHAPA: FERRO FUNDIDO, ACABAMENTO: INOX, VOLTAGEM: 110 VOLTS, POTÊNCIA: 1000 W EM CADA CHAPA DE AQUECIMENTO, NÍVEIS DE TEMPERATURA. REFERÊNCIA OU SIMILAR: MONDIAL DUAL FE-03 OU AGRATTO. CATMAT/CATSER: 617471 NDD: 344905212	2.00	UNIDADE
14	FREEZER VERTICAL COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: FROST FREE, 1 PORTA, 5 CESTOS DESLIZANTES, PAINEL FRONTAL EXTERNO DIGITAL COM CONTROLE DE TEMPERATURA E TECLA DE CONGELAMENTO RÁPIDO, CAPACIDADE DE 230 A 280 LITROS, 127V. CATMAT/CATSER: 621816 NDD: 344905212	2.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
15	FRESADORA DE MESA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: FRAME: PERFIL DE ALUMÍNIO E PLÁSTICO; VOLUME DE GRAVAÇÃO: 300 X 180 X 40 MM; ROTAÇÃO DE TRABALHO: 775 MOTOR DO EIXO (12-36V) 24V: 7000R/MIN, 36V: 9000R/MIN; MANDRIL COMPATÍVEL: ER11; MATERIAIS PARA GRAVAÇÃO: PLÁSTICO, MADEIRA, ACRÍLICO, PVC, PVB E OUTROS; MODO DE GRAVAÇÃO: IMAGEM, TEXTO, GRAVURA E ETC; SOFTWARE DE GRAVAÇÃO: GRBL; DIMENSÕES DA MÁQUINA: 420 X 355 X 280 MM; TENSÃO: AC 100 - 240V; FONTE DE ALIMENTAÇÃO: DC 24 - 5,6A; CONEXÃO: CABO MICRO USB; FORMATO DO ARQUIVO: JPG, BMP, SVG, G CODE; SISTEMAS OPERACIONAIS: : WINDOWS XP, WIN 7, WIN 8, WIN 10. REFERÊNCIA OU SIMILAR: CNC 3018 PRO. CATMAT/CATSER: 601734 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
16	FURADEIRA DE BANCADA COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TENSÃO 220 V MONOFÁSICO; POTÊNCIA 350 W; EIXO DO MANDRIL B16; DIÂMETRO DA COLUNA 46 MM; DIMENSÕES DA MESA 160 X 160 MM; MESA DE TRABALHO INCLINÁVEL ATÉ 45º; PROFUNDIDADE MÁXIMA DE PERFURAÇÃO 50 MM; MANDRIL 1/2" (0 - 13MM); ROTAÇÃO DO MOTOR 1700 RPM; SENSOR DE SEGURANÇA NA CAIXA DA POLIA; BOTÃO DE EMERGÊNCIA; INTERRUPTOR DE SEGURANÇA; PROTETOR DE CAVACOS AJUSTÁVEL E TRANSPARENTE; 5 VELOCIDADES DE FURAÇÃO (620 RPM - 3120 RPM); FURAÇÃO AJUSTÁVEL POR ESCALA DE 0 - 50MM; MESA INCLINÁVEL PARA AMBOS OS LADOS DE 0 - 45º; Morsa inclusa. CATMAT/CATSER: 601998 NDD: 344905234	1.00	UNIDADE
17	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO 1/2, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TENSÃO: 20 VOLTS - 4,0A, COM MANDRIL DE APERTO RÁPIDO 1/2 (13 MM), MÍNIMO 2 VELOCIDADES, CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO: MADEIRA Ø 30 MM, ALVENARIA Ø 13 MM, METAIS Ø 13 MM, COM ROTAÇÃO REVERSÍVEL, ACOMPANHA 1 BATERIA DE LI-ION, CARREGADOR BIVOLT. REFERÊNCIA OU SIMILAR: DEWALT- DCD996B. CATMAT/CATSER: 601881 NDD: 344905234	1.00	UNIDADE
18	GERADOR DE SINAL CALIBRADOR DE TENSÃO E CORRENTE COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPAZ DE GERAR CORRENTE DE PELO MENOS 20 MA, COM ERRO DE 0,25% OU MENOR, E TENSÃO DE PELO MENOS 10 V, COM ERRO DE 0,25% OU MENOR. CATMAT/CATSER: 459750 NDD: 344905204	4.00	UNIDADE
19	HUB DE CARREGADOR ESPECIALIZADO PARA DRONE DA SÉRIE DE DRONES DJI MAVIC 3 ENTERPRISE (MODELOS M3E / M3T / M3M). ELE ACOMPANHA UM KIT DE BATERIAS DE DRONE PARA MELHORAMENTO DE DESEMPENHO E AUTONOMIA DE VOO PARA DRONE COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: COMPATIBILIDADE NATIVA ELETRÔNICA E MECÂNICA COM A SÉRIE DE DRONES DJI MAVIC 3 ENTERPRISE (MODELOS M3E / M3T / M3M). COMPOSTO POR: 03 UN. BATERIAS DE VOO INTELIGENTE DO TIPO POLÍMERO DE LÍLIO (LIPO 4S), COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 5000 MAH, ENERGIA NOMINAL DE 77 WH, TENSÃO DE 15.4 V, SISTEMA INTEGRADO DE GERENCIAMENTO INTELIGENTE (BMS) COM TELEMETRIA EM TEMPO REAL, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, DESCARGA EXCESSIVA E FUNÇÃO DE AUTODESCARGA PROGRAMÁVEL, ALÉM DE SISTEMA DE AQUECIMENTO INTEGRADO PARA OPERAÇÃO EM BAIXAS TEMPERATURAS, ASSEGURANDO ATÉ 45 MINUTOS DE AUTONOMIA POR BATERIA - E 01 UN. HUB DE CARREGAMENTO DE BATERIAS DE ALTA VELOCIDADE COM CAPACIDADE PARA ACOPLAMENTO E CARREGAMENTO EM SEQUÊNCIA DE ATÉ 03 BATERIAS DE VOO SIMULTANEAMENTE, RECONHECENDO E PRIORIZANDO AUTOMATICAMENTE A BATERIA COM MAIOR NÍVEL DE CARGA RESIDUAL PARA OTIMIZAR O TEMPO DE PRONTIDÃO DO EQUIPAMENTO. O HUB DEVE SUPORTAR ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO USB-C DE ATÉ 100W E SER COMPATÍVEL COM O CARREGADOR DE PAREDE ORIGINAL DA AERONAVE. INCLUI: 3 UN. BATERIAS DE VOO INTELIGENTE COMPATÍVEIS COM SÉRIE MAVIC 3 ENTERPRISE, 1 UN. HUB DE CARREGAMENTO TRIPLO E 1 UN. CABO USB-C DE ALTA CORRENTE. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES OU ATÉ 200 CICLOS DE CARGA NAS BATERIAS. CATMAT/CATSER: 630929 NDD: 344905230	1.00	UNIDADE
20	IMPRESSORA 3D A BASE DE RESINA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DIMENSÕES APROXIMADAS: 327,4 X 392,2 X 548 MM; RESOLUÇÃO APROXIMADA DA LCD SENSÍVEL AO TOQUE: 15120 X 6230 PIXELS (16K); VOLUME APROXIMADO DE IMPRESSÃO: 211,68 X 118,37 X 220 MM; RESOLUÇÃO APROXIMADA DE NO MÁXIMO DE XY: 14 X 19 MM (MICROMETRO), RESOLUÇÃO EIXO Z: 0.02 MM (20 MICRA), ESPESSURA DA CAMADA DE 10 - 20 MM (AJUSTÁVEL), MATERIAIS DE IMPRESSÃO: 405NM RESINA FOTOSSENSÍVEL; VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO DE NO MÍNIMO: 150 MM/H (15 CM POR HORA); FONTE DE ALIMENTAÇÃO: AC INPUT 100 - 240V; CONEXÃO: USB; SISTEMAS OPERACIONAIS DOS SOFTWARES DE IMPRESSÃO COMPATÍVEIS: WINDOWS, LINUX, MACOS; IDIOMAS SUPORTADOS, NO MÍNIMO INGLÊS E PORTUGUÊS. REFERÊNCIA OU SIMILAR: IMPRESSORA 3D ELEGOO SATURN 4 ULTRA 16K CATMAT/CATSER: 605323 NDD: 344905245	2.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
21	IMPRESSORA 3D TIPO FILAMENTO FDM (MODELAGEM DE DEPOSIÇÃO FUNDIDA), COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: FDM (MODELAGEM DE DEPOSIÇÃO FUNDIDA); DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1.75MM; DIÂMETRO DO BICO: 0.4 MM COM POSSIBILIDADE DE ALTERÇÃO; COMPATIBILIDADE DE FILAMENTOS PLA / TPU / PETG / ABS / ASA / NYLON OU MAIS; VOLUME MÍNIMO DE IMPRESSÃO: 420 x 420 x 480 MM, TAMANHO APROXIMADO DO EQUIPAMENTO: 658 x 632 x 740 MM; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 100-120 V / 220-240 V OU BIVOLT AUTOMÁTICO. MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVOS: WI-FI, USB, WLAN, FORMATO DE LEITURA DE ARQUIVO: STL, OBJ OU MAIS; IDIOMA DA INTERFACE DE USUÁRIO: INGLÊS, PREFERENCIALMENTE PORTUGUÊS; SENSOR DE DETECÇÃO DE FILAMENTOS: SIM; TEMPERATURA DO BICO ATÉ 300 °C OU SUPERIOR, TEMPERATURA MÁXIMA DA CAMA QUENTE 85 °C OU SUPERIOR, VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 500 MM/S OU SUPERIOR; SISTEMA OPERACIONAL (SO) DO FATIADOR: WINDOWS, LINUX, MACOS. PRODUTO DE REFERÊNCIA, SIMILAR OU SUPERIOR: IMPRESSORA 3D FILAMENTO ELEGOO NEPTUNE 4 MAX OU IMPRESSORA 3D CREALITY ENDER-5 MAX CATMAT/CATSER: 618571 NDD: 344905245	2.00	UNIDADE
22	IMPRESSORA 3D. VOLUME DE IMPRESSÃO: 350X350X350MM; TENSÃO NOMINAL: 100-240V~ AC 50/60HZ; POTÊNCIA NOMINAL: 1200W; FILAMENTOS SUPTADOS:PLA/ABS/PETG/PA-CF/PLA-CF/PET/ASA/PPA-CF; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ≤600MM/S; CÂMERA AI PARA MONITORAMENTO: PADRÃO; ACELERAÇÃO: ≤30000MM/S²; CÂMERA AI PARA CALIBRAÇÃO: PADRÃO; PRECISÃO DE IMPRESSÃO: 100MM±0,1MM; RECUPERAÇÃO DE PERDA DE ENERGIA: SIM; ALTURA DA CAMADA: 0,05-0,3MM; RELÉ AUTOMÁTICO DE FILAMENTO: SIM; EXTRUSOR: EXTRUSOR DE ACIONAMENTO DIRETO DE ENGRENAGEM DUPLA; DETECÇÃO DE EMARANHADO DE FILAMENTO: SIM; DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1,75MM; PURIFICADOR DE AR: SIM; DIÂMETRO DO BICO: 0,4MM; MODELAGEM DE ENTRADA: SIM; TEMPERATURA DO BICO: ≤350°C; TEMPERATURA DA MESA AQUECIDA: ≤120°C; CALIBRAÇÃO DE INCLINAÇÃO DA MESA ATIVA: SIM; TEMPERATURA DA CÂMARA: ≤60°C; TENSIONAMENTO ATIVO DA CORREIA: SIM; PLACA DE CONSTRUÇÃO: PLACA DE CONSTRUÇÃO FLEXÍVEL; AQUECEDOR ATIVO DE CÂMARA: SIM; MODO DE NIVELAMENTO: NIVELAMENTO TOTAL AUTOMÁTICO; FILAMENTOS COM RFID: SIM; MOTOR XYZ: MOTOR DE PASSO-SERVO; FORMATO DE ARQUIVO IMPRIMÍVEL: GCODE/3MF; TRANSFERÊNCIA DE ARQUIVO: DRIVE USB/ETHERNET; COMPATIBILIDADE COM CFS: SIM; ARMAZENAMENTO DE ARQUIVO: 32GB EMMC; NÚMERO DE EXTENSÕES CFS: ≤4; SENSOR RFID NA IMPRESSORA: INCLUÍDO; ESPECIFICAÇÕES DO CFS: DIMENSÕES: 379X314X276MM; NÚMERO DE SLOTS PARA FILAMENTO: 4; POTÊNCIA NOMINAL: 20W; MÉTODO DE SECAGEM: DESSECANTE; INDICADOR DE STATUS LUZ INDICADORA (BRANCA/VERMELHA) X 4; TELA DE EXIBIÇÃO: LCD SEGMENTADO MOSTRANDO TEMPERATURA E UMIDADE; NÚMERO DE EXTENSÕES ≤4; COMPATIBILIDADE COM BOBINAS DE FILAMENTO: BOBINA DE FILAMENTO DE 1KG; DIÂMETRO: 197-202MM, ESPESSURA: 42-68MM; RECONHECIMENTO DE FILAMENTO RFID SIM; FILAMENTOS SUPTADOS PLA/PETG/ABS/ASA/PET/PLA-CF;DIÂMETRO DO FILAMENTO: 1,75±0,05MM; RELÉ AUTOMÁTICO DE FILAMENTO: SIM; CATMAT/CATSER: 625259 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
23	LENTE ZOOM VERSÁTEIS LENTE OBJETIVA ZOOM PADRÃO PROFISSIONAL COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: INTERCAMBIÁVEL PARA SISTEMA DSLR, DISTÂNCIA FOCAL DE 24-120MM, ABERTURA MÁXIMA CONSTANTE EM F/4 E MÍNIMA DE F/22, CONSTRUÇÃO ÓPTICA COM MÍNIMO DE 17 ELEMENTOS EM 13 GRUPOS (MÍNIMO DE 2 ELEMENTOS ED E 3 ASFÉRICOS), REVESTIMENTO ANTIRREFLEXO NANO CRYSTAL COAT, DIAFRAGMA COM MÍNIMO DE 9 LÂMINAS ARREDONDADAS, DISTÂNCIA MÍNIMA DE FOCO DE 0,45M, ÂNGULO DE VISÃO MÍNIMO DE 84° A 20°30', SISTEMA DE FOCO INTERNO (IF) COM MOTOR ULTRASSÔNICO SILENCIOSO E CHAVE SELETORA M/A, ESTABILIZAÇÃO DE IMAGEM ÓPTICA INTEGRADA (VR) PARA ATÉ 3.5 PONTOS, DIÂMETRO DE ROSCA PARA FILTRO DE 77MM. INCLUI: 1 UN. PARA-SOL FORMATO PÉTALA, 1 UN. TAMPA FRONTAL 77MM, 1 UN. TAMPA TRASEIRA F-MOUNT E 1 UN. ESTOJO FLEXÍVEL DE PROTEÇÃO. CATMAT/CATSER: 485491 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
24	LUXÍMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: FAIXAS: 2000, 20000 (LEITURA X10), 100000 LUX (LEITURA X100) - PRECISÃO: 0 ~ 10000 LUX ± (4%LEIT.+0.5% F.S) - ACIMA DE 10000 LUX ± (5%LEIT.+10DÍGITOS) - RESOLUÇÃO: 1 LUX, 10 LUX, 100 LUX - REPETIBILIDADE: ± 2% - DISPLAY LCD/CONTAGEM: 3 1/2 DÍGITOS/2000 - INDICAÇÃO X10 E X100 - FAIXAS DE MEDIDA: 2000/20000/100000 LUX. CATMAT/CATSER: 443380 NDD: 344905204	1.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
25	MÁQUINA DE SOLDA MULTIPROCESSO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: PROCESSOS MÍNIMOS INCLuíDOS: MIG COM GÁS / MMA / TIG SECA, CORRENTE DE SOLDA DE ATÉ 200 A; TENSÃO DE ENTRADA DE 220V (MONOFÁSICA); POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR A: 11,2 KVA; CORRENTE DE ENTRADA MÁXIMO IGUAL OU SUPERIOR: 43 A; FAIXA DE CORRENTE DE TRABALHO: 20-250A OU SUPERIOR; TECNOLOGIA INVERTER, GARANTIA DE NO MÍNIMO 12 MESES, GRAU DE PROTEÇÃO: IP21S; COM DISPLAY DIGITAL, ALÇA DE TRANSPORTE E RODAS; ITENS QUE ACOMPANHAM A MÁQUINA DE SOLDA: 1 GRAMPO TERRA 300A DE 2 METROS; 1 PORTA ELETRODO 300A DE 1,5 METROS; 1 TOCHA MIG DE 3METROS – CONECTOR EURO E 1 ESCOVA; MARCA/MODELO REFERÊNCIA: V8 BRASIL/ MODELO: 2051 CATMAT/CATSER: 451177 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
26	MÁSCARA DE SOLDA COM ESCURECIMENTO AUTOMÁTICO; TEMPO DE RESPOSTA: 1/25000 SEG OU MAIS RÁPIDA; TEMPO DE RETORNO À CLARIDADE: REGULÁVEL DE 0,1 A 1,0 SEG; ESTÁGIO CLARO: DIN 4; ESTÁGIO ESCURO: DIN 9 A 13 (AJUSTÁVEL); PROTEÇÃO DO FILTRO: DIN 16; ÁREA DE VISÃO NO MÍNIMO: 92X42MM; DIMENSÕES DO FILTRO NO MÍNIMO: 110X90X9MM; BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL ATRAVÉS DE CÉLULA SOLAR; INDICADOR DE BATERIA FRACA; DOIS SENSORES DE LUZ INDEPENDENTES; TEMPERATURA APROXIMADA DE OPERAÇÃO: -5°C A 55°C; TEMPERATURA APROXIMADA DE ARMAZENAMENTO: -20°C A 70°C; REFERÊNCIA OU SIMILAR: LYNUS/MSL-5000 CATMAT/CATSER: 269175 NDD: 344905224	1.00	UNIDADE
27	MEDIDOR DE ATIVIDADE DE ÁGUA PORTÁTIL, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: FAIXA DE MEDIDA DE 0 A 1 AW, EXATIDÃO DE ± 0,02 AW, OPERAÇÃO A BATERIA, TAMANHO DE BOLSO, COM INDICAÇÃO DE TEMPERATURA DE MEDIÇÃO, SEM NECESSIDADE DE CONTROLE DE TEMPERATURA INTERNA, SENSOR POR CONSTANTE DIELÉTRICA; CONTENDO SOLUÇÕES PADRÕES (0,250 AW E 0,760AW), KIT DE LIMPEZA E 100 CÁPSULAS PARA AMOSTRAS. CATMAT/CATSER: 366355 NDD: 344905204	1.00	UNIDADE
28	MEDIDOR DE CAMPO MAGNÉTICO COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: MOSTRADOR DIGITAL DE 4 DÍGITOS; FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0-2400 MT (0-24.000 G); RESOLUÇÃO 10µT; PRECISÃO 0-1000MT(±2%) 1000MT-2400MT(±5%); UNIDADES DE MEDIÇÃO MT E G; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 0°C ~ 50°C; ALIMENTAÇÃO 1 BATERIA 9V. CATMAT/CATSER: 603679 NDD: 344905204	5.00	UNIDADE
29	MEGAFONE COM MICROFONE E SIRENE, DISTÂNCIA DE USO MÍNIMO DE 600 METROS, RESPOSTA FREQUÊNCIA: POTÊNCIA 20W, MODULAÇÃO: DISTORÇÃO HARMÔNICA MENOR QUE 7%, ACOMPANHA MICROFONE DE MÃO. CATMAT/CATSER: 605860 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
30	MESA PORTÁTIL DOBRÁVEL, COM TAMPO E PÉS DOBRÁVEIS, MEDIDAS APROXIMADAS: 1,20 M X 60 CM, TAMPO EM POLIPROPILENO, ESTRUTURA DA MESA: AÇO TRATADO COM PINTURA A PÓ ANTIFERRUGEM. CATMAT/CATSER: 480049 NDD: 344905242	3.00	UNIDADE
31	MICROFONE SEM FIO DUPLO COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: DISTÂNCIA ENTRE O TRANSMISSOR E O RECEPTOR > 10 M, PADRÃO POLAR CARDIOIDE, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA 65 HZ A 15 KHZ, RELAÇÃO SINAL-RUÍDO (S/N) 60 DBA, BANDA DE FREQUÊNCIA UHF 470-960 MHZ (EU 657-662 MHZ), THD 0,5%, TÍPICO, ALCANCE DINÂMICO 100 DB, PONDERAÇÃO A, TÍPICO, POTÊNCIA DO TRANSMISSOR < 10 MW, TÍPICA, ENTRADA DO RECEPTOR 1/4 (6,3 MM) NÃO BALANCEADA, NÍVEL MÁXIMO DE SAÍDA DO RECEPTOR -13 DBV, TÍPICO, BATERIA RECARREGÁVEL DO RECEPTOR POLÍMERO DE ÍON DE LÍCIO 3,7 WH (EQUIVALENTE A 3,7 V, 1000 MAH), TEMPO DE CARGA DO RECEPTOR 2 HORAS A 5 V, 1 A, BATERIA DO RECEPTOR COM TEMPO DE REPRODUÇÃO DE 6 HORAS, BATERIA DO MICROFONE: 4 ALCALINAS AA (INCLuíDAS). CONTEÚDO: 2 MICROFONES SEM FIO, 1 RECEPTOR SEM FIO, CABO USB-C. REFERÊNCIA OU SIMILAR: JBL WIRELESS MICROPHONE SET. CATMAT/CATSER: 624606 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
32	MORSA. TIPO: TORNO DE BANCADA DE 5, BASE GIRATORIA COM BIGORNA PARA OPERAÇÕES DE PERCUSSÃO, PROJETADO PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS EM POSIÇÃO CONVENIENTE PARA PROCESSAMENTO, MORDENTE REMOVÍVEL COM RELEVO. MATERIAL: FABRICADO EM FERRO NODULAR. APLICAÇÃO: USO EM FERRAMENTARIAS, OFICINAS, INDÚSTRIAS, SERRALHERIAS, OBRAS CIVIS, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE COMPONENTES MEDIDA. DIMENSÕES APROXIMADAS: 125 MM. CATMAT/CATSER: 268719 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
33	MOTO ESMERIL, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: BASE EM FERRO FUNDIDO; BOTÃO DE SEGURANÇA JUNTO COM A CHAVE LIGA/ DESLIGA; DIÂMETRO DO REBOLO: 8"; TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 220/380 V; VELOCIDADE MÁXIMA VAZIO: 3560 RPM; FREQUÊNCIA: 60 HZ; VELOCIDADE COM CARGA: 3.450 RPM; POTÊNCIA ABSORVIDA: 750 W (1 CV OU 1 HP). CATMAT/CATSER: 288059 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
34	MULTÍMETRO DIGITAL COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAT III 600V; MEDIÇÕES DE CORRENTE E TENSÃO TRUE RMS, TENSÃO CC 600V, CORRENTE CC E CA 10A, RESISTÊNCIA 40MΩ, CAPACITÂNCIA: 1000UF, FORNECIDO COM BATERIA DE 9V, PONTA DE PROVA E MANUAL DO USUÁRIO. CATMAT/CATSER: 309084 NDD: 344905204	13.00	UNIDADE
35	MULTÍMETRO DIGITAL INTELIGENTE COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: ESCALAS AUTOMÁTICAS DE TENSÃO AC E DC (FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A PELO MENOS 600 V COM RESOLUÇÃO DE 0,001 V), CORRENTE AC E DC (FAIXA DE MEDIÇÃO DE 0 A 10 A COM RESOLUÇÃO DE 0,001 A), RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA E CONTINUIDADE, COM PROTEÇÃO ANTI-QUEIMA, DISPLAY LCD DE APROXIMADAMENTE 5 POLEGADAS, ACOMPANHA MANUAL DE INSTRUÇÕES. CATMAT/CATSER: 309084 NDD: 344905204	11.00	UNIDADE
36	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/LENTE, 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	7.00	UNIDADE
37	OSCILOSCÓPIO DE SINAIS MISTOS COM AS SEGUINTEES CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COM 4 CANAIS ANALÓGICOS E 16 CANAIS DIGITAIS, LARGURA DE BANDA DE 200MHZ, TAXA DE AMOSTRAGEM DE ATÉ 8GSA/S, MEMÓRIA PADRÃO DE 100MPT, TAXA DE CAPTURA DE FORMAS DE ONDA DE 500.000 WFMS/S E TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE 9"; ACOMPANHA SOFTWARE GERADOR DE FORMAS DE ONDA ARBITRÁRIAS (AWG) PARA OSCILOSCÓPIO, QUE PERMITA A GERAÇÃO DE SINAIS PERSONALIZADOS COM ATÉ 2 CANAIS, 25MHZ DE LARGURA DE BANDA E TAXA DE AMOSTRAGEM DE ATÉ 200MSA/S; E TEM COMO ACESSÓRIO UMA Sonda LÓGICA DIGITAL DE 16 CANAIS. CATMAT/CATSER: 295484 NDD: 344905204	1.00	UNIDADE
38	PANELA ELÉTRICA MULTIFUNCIONAL, RETANGULAR, COM TAMPAS, COM CONTROLE DE TEMPERATURA ATÉ 190° C, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 4L, ANTIADERENTE, COM 1200W DE POTÊNCIA, 110 W, EM QUALQUER COR. CATMAT/CATSER: 467232 NDD: 344905212	2.00	UNIDADE
39	PAQUÍMETRO DIGITAL, MEDIÇÃO 150MM/6", MATERIAL AÇO INOXIDÁVEL TEMPERADO, INDICADOR COM 5 DÍGITOS MAIS O SINAL (-), INDICAÇÃO MILÍMETRO/POLEGADA, RESOLUÇÃO DE 0,01 MM, EXATIDÃO DE APROXIMADAMENTE ± 0,02, LEITURA 0,01 MM/0.0005", REPETITIVIDADE 0,01MM/0.0005", FUNÇÃO ZERO EM QUALQUER PONTO, TECLA DE LIGA/DESLIGA, TECLA CONVERSORA MM/POLEGADA, INDICAÇÃO DE BATERIA COM CARGA (DÍGITOS PISCANDO), ROLDANA PARA AJUSTE RÁPIDO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO, ALIMENTAÇÃO POR BATERIA TIPO SR-44, FORNECIDO COM ESTOJO PLÁSTICO. CATMAT/CATSER: 620900 NDD: 344905204	1.00	UNIDADE
40	PRENSA HIDRÁULICA 10 TONELADAS PARA BANCADA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: ESPECIFICAÇÕES APROXIMADAS: PRENSA HIDRÁULICA DE BANCADA COM CAPACIDADE DE 10 TONELADAS; CURSO MÍNIMO DO PISTÃO: 120MM; DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO: 507MM; LARGURA: 350MM; ALTURA: 710MM; CAPACIDADE: 10 TONELADAS; DISTÂNCIA ENTRE A MESA E O PISTÃO: 200MM; MATERIAL: AÇO CARBONO; REFERÊNCIA OU SIMILAR: MARCON MPH-10 CATMAT/CATSER: 608899 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
41	REFRIGERADOR/GELADEIRA, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: CAPACIDADE MÍNIMA DE 380 LITROS, GABINETE TIPO DUPLEX COM 2 PORTAS (FREEZER E REFRIGERADOR); SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO FROSTFREE, DEVERÁ POSSUIR FAIXA DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA CLASSE A. TENSÃO 110V. CATMAT/CATSER: 427602 NDD: 344905212	9.00	UNIDADE
42	SCANNER 3D DE ALTA PRECISÃO, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COM MODO DE ESCANEAMENTO NIR (LUZ ESTRUTURADA BINOCULAR INFRAVERMELHA), PRECISÃO DE 0.02MM OU SUPERIOR, RESOLUÇÃO 3D: 0.05-2MM OU SUPERIOR, RANGE DE OBJETOS ENTRE 10 A 2000MM OU SUPERIOR, VELOCIDADE DO SCANEAMENTO DE ATÉ 30 FPS OU SUPERIOR, VOLUME MÍNIMO DE 10MM X 10MM X 10MM; MAPEAMENTO DE CORES DE 24-BIT FULL-COLOR OU SUPERIOR; SEGURANÇA LASER DE CLASSE I (SEGURO PARA OS OLHOS); FORMATOS DE SAÍDA: OBJ / STL / PLY E SE DISPONÍVEL; ACOMPANHA SOFTWARE DE SCANEAMENTO COM LICENÇA INCLUÍDA; CONEXAO: USB TIPO C. / USB 3.0 / USB 2.0; MARCA/MODELO DE REFERÊNCIA: CREALITY/CR-SCAN OTTER. CATMAT/CATSER: 625421 NDD: 344905245	1.00	UNIDADE
43	SERRA DE MESA, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: COM UMA MESA DE AÇO COM PELO MENOS 35 MM DE ESPESSURA, E COM EXTENSÃO DA MESA DE NO MÍNIMO 265 MM; POTÊNCIA DE 1800 W OU SUPERIOR; TENSÃO DE TRABALHO:220 V; VELOCIDADE DE 4.300 RPM; CORTE A 45° DE NO MÍNIMO 55 MM; CORTE A 90° DE NO MÍNIMO 80 MM; PROFUNDIDADE DE CORTE DE 545 MM OU SUPERIOR; ÂNGULO DE CORTE DE 0° A 45°; ACOMPANHA: 1 DISCO DE 80 DENTES OU SIMILAR ADEQUADO AO EQUIPAMENTO, 1 GUIA PARA CORTE EM ÂNGULO, 1 CHAVE DE APERTO/TROCA DE ACESSÓRIO, 1 RÉGUA PARALELA; COM PELO MENOS 1 ANO DE GARANTIA. CATMAT/CATSER: 466385 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
44	SERRA MÁRMORE, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 125MM CORTE EM ÂNGULO; INDICADA PARA CORTAR MÁRMORES, GRANITOS, PEDRAS, ALVENARIAS E CERÂMICA; TENSÃO: 220V; POTÊNCIA: 1450W OU SUPERIOR; CAPACIDADES: CORTE A 0 GRAUS: 40MM; CORTE A 45 GRAUS: 21,5MM; DIÂMETRO DO DISCO: 125MM; ROTAÇÕES POR MINUTO (RPM): 12.220 OU SUPERIOR; CABO DE ENERGIA COM TAMANHO DE 2,5M OU SUPERIOR; ACESSÓRIOS: CHAVE E CHAVE ALLEN; GARANTIA: 1 ANO; REFERÊNCIA OU SIMILAR: MAKITA 4100NH2Z CATMAT/CATSER: 481427 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
45	SERRA TICO-TICO. TIPO: 800W 220V, ALETAS NAS LATERAIS PARA REFRIGERAÇÃO DO MOTOR, 6 NÍVEIS DE VELOCIDADE PARA DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS, 3 VELOCIDADES DE CORTES ORBITAIS E CORTE RETO, SISTEMA DE COLETA DE PÓ, EMPUNHADURA EMBORRACHADA, FÁCIL COLOCAÇÃO E REMOÇÃO DA LAMINA. CATMAT/CATSER: 624675 NDD: 344905238	1.00	UNIDADE
46	SOPRADOR TÉRMICO STV200 2000W 220V COM 3 ESTÁGIOS VONDER-6001020127; POTÊNCIA 1° ESTÁGIO: 80 W; TEMPERATURA 1° ESTÁGIO: 50° C; FLUXO DE AR 1° ESTÁGIO: 500 LITROS/MIN; POTÊNCIA 2° ESTÁGIO: 1.000 W; TEMPERATURA 2° ESTÁGIO: 350° C; FLUXO DE AR 2° ESTÁGIO: 300 LITROS/MIN; POTÊNCIA 3° ESTÁGIO: 2.000 W; TEMPERATURA 3° ESTÁGIO: 550° C; FLUXO DE AR 3° ESTÁGIO: 500 LITROS/MIN; TENSÃO (V): 220V; FREQUÊNCIA: 60 HZ ; SEGUE NORMA: ABNT NBR IEC 60335-1 E IEC 60335-2-45; MASSA APROXIMADA(KG): 700G CATMAT/CATSER: 624149 NDD: 344905234	4.00	UNIDADE
47	SUPORTE DE PAREDE PARA TV COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: SUPORTE DE PAREDE PARA TV DE 14 A 84 POLEGADAS. CATMAT/CATSER: 424053 NDD: 344905242	1.00	UNIDADE
48	TABLADO DOBRÁVEL, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: 1,60 M (COMPRIMENTO) x 1,20 M (LARGURA) x 0,50 M (ALTURA); ESTRUTURA: ARTICULÁVEL COM FIXAÇÃO OBRIGATÓRIA EM PAREDE DE ALVENARIA PARA GARANTIR A SEGURANÇA. CATMAT/CATSER: 601300 NDD: 344905242	1.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
49	TELA INTERATIVA 65", COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA TOUCH DE 65", RESOLUÇÃO 4K UHD, MÍNIMO 30W RMS DE POTÊNCIA DE SOM (EM AUTOFALANTE OU AUTOFALANTES EMBUTIDOS), MONTAGEM VESA, BLUETOOTH, ETHERNET, HDMI, USB, USB-C, WI-FI, MÍNIMO 2 CANETAS TOUCH, CABO HDMI, CABO USB, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE REMOTO, MANUAL DO USUÁRIO, SUPORTE DE PAREDE, PAINEL IPS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9, BRILHO 400 CD/M² OU SUPERIOR, CONTRASTE DE 1200:1 OU SUPERIOR, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL MÍNIMO 178° E VISÃO VERTICAL MÍNIMA DE 178°. CATMAT/CATSER: 603082 NDD: 344905233	2.00	UNIDADE
50	TELA INTERATIVA 75", COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TELA TOUCH TAMANHO MÍNIMO DE 75", RESOLUÇÃO 4K UHD, MÍNIMO 30W RMS DE POTÊNCIA DE SOM (EM AUTOFALANTE OU AUTOFALANTES EMBUTIDOS), MONTAGEM VESA, BLUETOOTH, ETHERNET, HDMI, USB, USB-C, WI-FI, MÍNIMO 2 CANETAS TOUCH, CABO HDMI, CABO USB, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CONTROLE REMOTO, MANUAL DO USUÁRIO, SUPORTE DE PAREDE, PAINEL IPS, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA 60HZ, RELAÇÃO DE ASPECTO 16:9, BRILHO 400 CD/M² OU SUPERIOR, CONTRASTE DE 1200:1 OU SUPERIOR, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL MÍNIMO 178° E VISÃO VERTICAL MÍNIMA DE 178°. REFERÊNCIA OU SIMILAR: CÓDIGO LH75WAFWLGCXZD CATMAT/CATSER: 618881 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
51	TELEVISOR, COM AS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: TAMANHO DA TELA: 50 POLEGADAS, VOLTAGEM BIVOLT, COR PRETO/PRATA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SMART TV, 4K, WI-FI. ENTRADAS HDMI/USB, CONVERSOR, TIPO TELA: LED, ACESSÓRIOS: CONTROLE REMOTO. CATMAT/CATSER: 486188 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE
52	TRIPÉ COM AS SEGUINTE 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 360°, ROTAÇÃO VERTICAL 180°, 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	4.00	UNIDADE
53	TRIPÉ PARA CÂMERA E CELULAR COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: COMPATÍVEL COM AS CÂMERAS DIGITAIS SONY, NIKON, CANON, SAMSUNG, ENTRE OUTRAS, NÍVEL PARA ALINHAMENTO, CABEÇA COM NIVELAMENTO EM 90° E GIRO EM 180°, NIVELADOR PARA NIVELAMENTO EM 90° E GIRO EM 180° COM TRAVA, CABEÇA MÓVEL PARA DIVERSOS ÂNGULOS, NIVELADOR DE BOLHA, PERNAS EM ALUMÍNIO, ALTURA AJUSTÁVEL EM 4 SEÇÕES EM PROLONGADORES COM TRAVAS, PÉS EMBORRACHADOS ANTIDERRAPANTES, BRAÇO PARA ROTAÇÃO DA BASE DA CÂMERA, HASTE CENTRAL ALTURA APROXIMADA: ESTENDIDO: 150 CM, FECHADO APROXIMADO: 55 CM, APLICAÇÃO: MÁQUINAS FOTOGRÁFICAS DIGITAIS E VÍDEO CÂMERAS COM CONECTOR PARA TRIPÉ. ACOMPANHA: BOLSA E SUPORTE PARA CELULAR. REFERÊNCIA OU SIMILAR: TM 3150. CATMAT/CATSER: 628035 NDD: 344905233	4.00	UNIDADE

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
54	TV / MONITOR INTERATIVO PROFISSIONAL, TELA MÍNIMA DE 85", RESOLUÇÃO MÍNIMA 4K UHD 3840 X 2160, WIDESCREEN 16:9, PAINEL VA, IPS OU TECNOLOGIA SUPERIOR, TOUCHSCREEN POR INFRAVERMELHO (IR) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, SUPORTE A ATÉ 20 TOQUES SIMULTÂNEOS, LATÊNCIA DE TOQUE DE ATÉ 26 MS OU INFERIOR, 2.048 PONTOS DE PRESSÃO OU SUPERIOR, TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 8 MS, BRILHO MÍNIMO DE 350 CD/M² SEM VIDRO E 220 CD/M² COM VIDRO, CONTRASTE MÍNIMO DE 4000:1, ÂNGULO DE VISÃO 178°/178°, OPERAÇÃO MÍNIMA 12/7 OU SUPERIOR. SISTEMA OPERACIONAL EMBARCADO BASEADO EM LINUX, ANDROID OU PROPRIETÁRIO EQUIVALENTE, COM MEMÓRIA INTERNA MÍNIMA DE 32 GB, RECURSOS DE LOUSA DIGITAL, ESCRITA, DESENHO, CANETA/PINCEL, APAGAMENTO POR DEDO OU PALMA, COMPARTILHAMENTO DE TELA SEM FIO E ESPELHAMENTO NATIVO OU POR PROTOCOLO COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS WINDOWS, ANDROID, IOS E MACOS. DEVE POSSIBILITAR ACESSO A PC REMOTO OU RECURSO EQUIVALENTE, APLICATIVOS DE PRODUTIVIDADE OU COMPATIBILIDADE COM SOLUÇÕES EDUCACIONAIS/CORPORATIVAS. CONEXÕES MÍNIMAS: 2 HDMI, 1 DISPLAYPORT OU ENTRADA DIGITAL EQUIVALENTE, 4 USB, SENDO 1 USB-C FRONTAL COM FUNÇÕES DE ESPELHAMENTO DE TELA, CONTROLE TOUCH E CARREGAMENTO DE DISPOSITIVOS COM POTÊNCIA MÍNIMA DE 65 W, RJ-45, WI-FI, RS-232, SAÍDA DE ÁUDIO MINI JACK, ENTRADA PARA MICROFONE/INSTRUMENTO OU ENTRADA DE ÁUDIO E SLOT OPS OU COMPARTIMENTO EQUIVALENTE PARA MÓDULO COMPUTACIONAL. ÁUDIO INTEGRADO COM POTÊNCIA MÍNIMA TOTAL DE 40 W. SENSOR DE LUZ AMBIENTE, REVESTIMENTO ANTIMICROBIANO OU TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE EQUIVALENTE E PROTEÇÃO CONTRA ESTILHAÇAMENTO, QUEBRA OU DANOS À TELA. ALIMENTAÇÃO BIVOLT 100-240 VCA, 50/60 HZ, CONSUMO EM STAND-BY ATÉ 0,5 W. DIMENSÕES APROXIMADAS COMPATÍVEIS COM MONITOR INTERATIVO DE 85", PESO APROXIMADO COMPATÍVEL COM A CATEGORIA, FIXAÇÃO VESA 600 X 400 MM OU COMPATÍVEL COM O PADRÃO DO FABRICANTE. ACOMPANHA CABO DE ALIMENTAÇÃO, CANETA(S)/ACESSÓRIO(S) DE ESCRITA E MANUAL. MODELO DE REFERÊNCIA: SAMSUNG FLIP PRO 85" WM85B, CÓDIGO LH85WMBWLGCXZA, OU EQUIVALENTE/SUPERIOR. CATMAT/CATSER: 604789 NDD: 344905233	1.00	UNIDADE

☐ Material sustentável

Justificativa:

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