DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA

1 - ÁREA DEMANDANTE	
Departamento Demandante: Secretaria de Finanças e Orçamento	
Chefe Setor: Felipe Ferreira G. Braz	
E-mail (institucional): compras@sinop.mt.leg.br	**Telefone (institucional):** 66.3517 2835

2 – IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

2.1 Especificação do objeto:

( ) Serviço não continuado

( ) Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra

( ) Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra

(X) Material de consumo

(X) Material permanente / equipamento

2.2 DESCRIÇÃO E QUANTIDADES:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO E ESPECIFICAÇÃO	UN. MED	QTD
01	19688	**AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA DE ÁUDIO PROFISSIONAL** - DEVE POSSUIR POTÊNCIA MÍNIMA DE 800 WATTS RMS, DISTRIBUÍDA EM, NO MÍNIMO, 02 CANAIS, COM POTÊNCIA COMPATÍVEL POR CANAL, OPERANDO EM IMPEDÂNCIA PADRÃO DE 4 OHMS OU SUPERIOR. DEVE POSSUIR TECNOLOGIA DE AMPLIFICAÇÃO CLASSE D OU SUPERIOR, GARANTINDO ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E BAIXA DISTORÇÃO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ADEQUADA PARA USO PROFISSIONAL, MÍNIMO DE 20HZ A 20KHZ, COM BAIXO NÍVEL DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. DEVE POSSUIR ENTRADAS DE ÁUDIO BALANCEADAS E/OU NÃO BALANCEADAS (XLR, P10 OU RCA), E SAÍDAS COMPATÍVEIS COM SISTEMAS DE CAIXAS ACÚSTICAS PROFISSIONAIS. DEVE POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, CURTO-CIRCUITO, SUPERAQUECIMENTO E VARIAÇÕES DE TENSÃO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ATIVO OU PASSIVO ADEQUADO AO FUNCIONAMENTO CONTÍNUO. DEVE POSSUIR INDICADORES VISUAIS DE OPERAÇÃO, COMO SINAL, CLIP E PROTEÇÃO. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER BIVOLT AUTOMÁTICA OU COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA NACIONAL. O GABINETE DEVE SER ROBUSTO, PODENDO SER DO TIPO RACK PADRÃO 19” OU FORMATO COMPACTO (SLIM), DESDE QUE GARANTA ADEQUADA DISSIPAÇÃO TÉRMICA E SEGURANÇA OPERACIONAL. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM CABOS NECESSÁRIOS, ESTAR EM PERFEITO	UND	01

		FUNCIONAMENTO E POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 36 MESES. 		
02	19755	**AMPLIFICADOR DISTRIBUIDOR DE ÁUDIO PARA FONES DE OUVIDO**, COM NO MÍNIMO 08 CANAIS DE SAÍDA INDEPENDENTES. DEVE POSSUIR ENTRADA DE ÁUDIO ESTÉREO, COM CONEXÃO COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS PROFISSIONAIS, E NO MÍNIMO 08 SAÍDAS PARA FONES DE OUVIDO COM CONECTORES PADRÃO P10 (6,35 MM), PERMITINDO CONTROLE INDIVIDUAL DE VOLUME POR CANAL. DEVE POSSUIR CIRCUITO DE AMPLIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ADEQUADA À REPRODUÇÃO DE ÁUDIO PROFISSIONAL, PREFERENCIALMENTE DE 20 HZ A 20 KHZ OU SUPERIOR, COM BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA E CAPACIDADE DE OPERAÇÃO SIMULTÂNEA DE TODOS OS CANAIS. DEVE SER COMPATÍVEL COM FONES DE OUVIDO DE DIFERENTES IMPEDÂNCIAS, POSSUIR INDICADORES DE FUNCIONAMENTO, GABINETE RESISTENTE E ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA NACIONAL, MEDIANTE FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA. DEVE ACOMPANHAR TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO E POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	01
03	19053	**BATERIA** - CR 2032, 3 V, CARTELA COM 5 UNIDADES. 	UND	30
04	19702	**BASE IP DECT PARA TELEFONIA VOIP SEM FIO**	UND	01

		- COMPATÍVEL COM PROTOCOLO SIP E TECNOLOGIA DECT (DIGITAL ENHANCED CORDLESS TELECOMMUNICATIONS), COM CAPACIDADE PARA REGISTRO DE, NO MÍNIMO, 10 CONTAS SIP E SUPORTE A ATÉ 05 CHAMADAS SIMULTÂNEAS. DEVE PERMITIR O EMPARELHAMENTO DE, NO MÍNIMO, 05 APARELHOS SEM FIO DECT COMPATÍVEIS, COM POSSIBILIDADE DE MAPEAMENTO FLEXÍVEL DE CONTAS SIP ENTRE OS RAMAIS. DEVE OPERAR NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DECT COMPATÍVEL COM AS NORMAS UTILIZADAS NO BRASIL, COM ALCANCE MÍNIMO DE 50 METROS EM AMBIENTES INTERNOS E 300 METROS EM ÁREAS ABERTAS, PODENDO ALCANÇAR DISTÂNCIAS SUPERIORES CONFORME O MODELO DO RAMAL UTILIZADO. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 01 PORTA ETHERNET 10/100 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA E SUPORTE À ALIMENTAÇÃO VIA POWER OVER ETHERNET (POE) PADRÃO IEEE 802.3AF OU SUPERIOR. DEVE POSSUIR INDICADORES VISUAIS DE STATUS PARA ALIMENTAÇÃO, REDE E CONEXÃO DECT, BEM COMO BOTÃO DE EMPARELHAMENTO E LOCALIZAÇÃO DOS RAMAIS. DEVE SUPORTAR RECURSOS AVANÇADOS DE TELEFONIA, COMO TRANSFERÊNCIA DE CHAMADAS, ENCAMINHAMENTO, CHAMADA EM ESPERA, CONFERÊNCIA DE TRÊS PARTICIPANTES, PLANO DE DISCAGEM FLEXÍVEL, REDUNDÂNCIA DE SERVIDORES E FAILOVER. DEVE SER COMPATÍVEL COM DOWNLOAD DE AGENDA VIA XML OU LDAP, COM CAPACIDADE PARA, NO MÍNIMO, 3.000 CONTATOS, E REGISTRO DE CHAMADAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 300 REGISTROS. DEVE SUPORTAR MECANISMOS DE SEGURANÇA COMO TLS, SRTP E HTTPS OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE REDE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO. O PRODUTO DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO VÁLIDA DA ANATEL, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
05	19672	**CABO HDMI 2 METROS** - 4K, 3D FULL HD 2.1 GOLD BLINDADO, ALTA VELOCIDADE, HDR,	UND	10

		60HZ, 120HZ, ETHERNET, COMPATIVEL COM PS4, PS5, XBOX, TV, PC, NOTEBOOK TV MONITORES PROJETORES.		
06	19673	**CABO HDMI 3 METROS -** 4K, 3D FULL HD 2.1 GOLD BLINDADO, ALTA VELOCIDADE, HDR, 60HZ, 120HZ, ETHERNET, COMPATIVEL COM PS4, PS5, XBOX, TV, PC, NOTEBOOK TV MONITORES PROJETORES.	UND	10
07	19756	**CABO PROFISSIONAL PARA TRANSMISSÃO DE SINAL DE ÁUDIO BALANCEADO,** COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 10 METROS, EQUIPADO COM CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINOS EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR XLR FÊMEA DE 3 PINOS NA OUTRA EXTREMIDADE. DEVE POSSUIR CONDUTORES INTERNOS DE COBRE DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO INDIVIDUAL E SISTEMA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, GARANTINDO TRANSMISSÃO ESTÁVEL E COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS. DEVE APRESENTAR REVESTIMENTO EXTERNO FLEXÍVEL, RESISTENTE A DOBRAS E AO MANUSEIO CONTÍNUO, COM CONECTORES REFORÇADOS, CONTATOS METÁLICOS DE BOA CONDUTIVIDADE E SISTEMA DE TRAVAMENTO. DEVE SER COMPATÍVEL COM MICROFONES PROFISSIONAIS, MESAS DE SOM, INTERFACES DE ÁUDIO E DEMAIS EQUIPAMENTOS QUE UTILIZEM CONEXÕES XLR BALANCEADAS. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO, TESTADO E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	05
08	19757	**CABO PROFISSIONAL PARA TRANSMISSÃO DE SINAL DE ÁUDIO BALANCEADO,** COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 5 METROS, EQUIPADO COM CONECTOR XLR MACHO DE 3 PINOS EM UMA EXTREMIDADE E CONECTOR XLR FÊMEA DE 3 PINOS NA OUTRA EXTREMIDADE. DEVE POSSUIR CONDUTORES INTERNOS DE COBRE DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO INDIVIDUAL E SISTEMA DE BLINDAGEM CONTRA INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS, GARANTINDO TRANSMISSÃO ESTÁVEL E COM BAIXO NÍVEL DE RUÍDOS. DEVE APRESENTAR REVESTIMENTO EXTERNO FLEXÍVEL, RESISTENTE A DOBRAS E AO MANUSEIO CONTÍNUO, COM CONECTORES	UND	05

		REFORÇADOS, CONTATOS METÁLICOS DE BOA CONDUTIVIDADE E SISTEMA DE TRAVAMENTO. DEVE SER COMPATÍVEL COM MICROFONES PROFISSIONAIS, MESAS DE SOM, INTERFACES DE ÁUDIO E DEMAIS EQUIPAMENTOS QUE UTILIZEM CONEXÕES XLR BALANCEADAS. O PRODUTO DEVE SER FORNECIDO MONTADO, TESTADO E EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
09	19556	**CAIXA DE CABO DE REDE -** PARA TRANSMISSÃO DE DADOS, CATEGORIA 6 (CAT6), FORNECIDO EM CAIXA COM 305 METROS. O CABO DEVE SER DO TIPO U/UTP (NÃO BLINDADO), COMPOSTO POR 4 PARES TRANÇADOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU (100% COBRE), COM BITOLA MÍNIMA DE 24 AWG OU SUPERIOR, ISOLADOS EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE. DEVE POSSUIR CAPA EXTERNA EM PVC OU MATERIAL EQUIVALENTE, COM CARACTERÍSTICA RETARDANTE À CHAMA, ADEQUADO PARA INSTALAÇÕES INTERNAS. O CABO DEVE SUPORTAR LARGURA DE BANDA MÍNIMA DE 250 MHZ, SENDO COMPATÍVEL COM REDES GIGABIT ETHERNET (10/100/1000 MBPS), COM POSSIBILIDADE DE SUPORTE A TAXAS SUPERIORES EM DISTÂNCIAS REDUZIDAS. DEVE ATENDER ÀS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES, COMO ANSI/TIA-568, ISO/IEC 11801 E NORMAS BRASILEIRAS CORRELATAS. O PRODUTO DEVE SER HOMOLOGADO PELA ANATEL, QUANDO APLICÁVEL, E POSSUIR CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	10

10	19689	**CARTUCHO DE CILINDRO -** DR-3440, ORIGINAL PARA USO NAS IMPRESSORAS BROTHER HL-L6202DW E MFC-L6902DW, COMPATÍVEL COM TONERS TN-3472 OU EQUIVALENTES. RENDIMENTO APROXIMADO DE 50.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR PERFEITA COMPATIBILIDADE, QUALIDADE DE IMPRESSÃO E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES. 	UND	08
11	19462	**CARTUCHO DE CILINDRO** - CILINDRO DL-410 / DL410X, ORIGINAL, PARA USO NAS IMPRESSORAS PANTUM MODELOS P3010DW, P3012DN, P3012DW E P3302DN. RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 	UND	10
12	19695	**CARTUCHO DE TONER PRETO (BLACK) -** ORIGINAL, PARA USO NAS IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS BROTHER MODELOS HL-L5102DW, HL-L6202DW, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, MFC-L5902DN, MFC-L6702DW E MFC-L6902DW. RENDIMENTO APROXIMADO DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM VAZAMENTOS OU DANOS AO	UND	10

		EQUIPAMENTO. MARCAS E MODELOS CITADOS APENAS COMO REFERÊNCIA TÉCNICA PARA CORRETA COMPATIBILIDADE DO PRODUTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES. 		
13	19461	**CARTUCHO DE TONER** - ORIGINAL COM PANTUM TL-5120X TL5120 5120X, UTILIZADO NOS MODELOS DE EQUIPAMENTOS:  PANTUM BM55100FDM, RENDIMENTO DE APROXIMADAMENTE 15.000 PAGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. TONER QUE OFERECE EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSAO, GARANTIA DE 01 ANO PARA DEFEITOS DE FABRICACAO. TONER ORIGINAL COM PANTUM TL-5120X PARA UTILIZACAO NOS EQUIPAMENTOS PANTUM BM5100FDM, PRODUTO ORIGINAL NOVO, TONER TL-5120X RENDIMENTO MEDIO DE 15.000 PAGINAS, GARANTIA MINIMA DE 06 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICACAO.	UND	15
14	19468	**CARTUCHO DE TONER** - TONER TL-410, ORIGINAL, PARA USO NAS IMPRESSORAS PANTUM P3010DW E MODELOS COMPATÍVEIS. RENDIMENTO APROXIMADO DE 6.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM VAZAMENTOS OU DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 	UND	10
15	19463	**CARTUCHO DE TONER COMPATIVEL HP CE-**	UND	60

		285A CE285 CE-285 - UTILIZADO NOS SEGUINTES EQUIPAMENTOS: LASERJET: P-1102, P-1102W, M-1132, M-1212, M-1130, M1217 M-1217, M1217FW M-1217FW. RENDIMENTO EM MÉDIA 1.600 PÁGINAS CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. **COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE AO ORIGINAL** COM ALTÍSSIMA QUALIDADE NA IMPRESSÃO, GARANTIA DE 06 MESES PARA DEFEITO DE FABRICAÇÃO, MARCA HP. TONER HP CE285A, ORIGINAL HP LASERJET P1102 / HP LASERJET P1102W ORIGINAL. 		
16	19713	**CARTUCHO DE TONER COMPATIVEL HP 35A - PRETO, MODELO CB435A, COMPATÍVEL DE QUALIDADE EQUIVALENTE AO ORIGINAL, PARA IMPRESSORAS HP COMPATÍVEIS. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO A LASER, COM RENDIMENTO APROXIMADO DE 1.600 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM VAZAMENTOS OU DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.** 	UND	60
17	19690	**CILINDRO FOTOCONDUTOR DR-3302** - DR3302, ORIGINAL, UTILIZADO NOS TONERS TN-3382, TN-3332 E TN-3392, PARA USO NAS IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS BROTHER MODELOS HL-5452DN, HL-5472DW, HL-6182DW, HL-6182DWT, DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, MFC-8512DW, MFC-8712DW, MFC-8912DW, MFC-8952DW E MFC-8952DWT. RENDIMENTO APROXIMADO DE 30.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR PERFEITA COMPATIBILIDADE, QUALIDADE DE IMPRESSÃO E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO.	UND	10

				
18	19460	**CILINDRO ORIGINAL COM PANTUM DL-5120 DL5120 - UTILIZADO NO MODELO: PANTUM BM5100FDM. RENDE APROXIMADAMENTE 30.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO 5% DE COBERTURA NO PAPEL A4. TONER QUE OFERECE EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, GARANTIA DE 06 MESES PARA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. UNIDADE DE CILINDRO DL-5120 PARA USO EM PAMTUM BM5100FDM, PRODUTO ORIGINAL.** 	UND	15
19	19696	**COMPUTADOR TIPO WORKSTATION** - DE ALTO DESEMPENHO. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR PROCESSADOR COM, NO MÍNIMO, 16 NÚCLEOS FÍSICOS E 20 THREADS, COM DESEMPENHO EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO INTEL CORE I9-12900F, MEMÓRIA CACHE COMPATÍVEL E SUPORTE A TECNOLOGIAS ATUAIS DE PROCESSAMENTO. DEVE POSSUIR PLACA DE VÍDEO DEDICADA, COM MEMÓRIA MÍNIMA DE 8GB GDDR6 OU SUPERIOR, COM SUPORTE A TECNOLOGIAS DE ACELERAÇÃO GRÁFICA AVANÇADA, COMO RENDERIZAÇÃO EM TEMPO REAL E PROCESSAMENTO PARALELO (SIMILAR OU SUPERIOR À LINHA NVIDIA GEFORCE RTX 5060 OU SUPERIOR). A PLACA-MÃE DEVE SER COMPATÍVEL COM O PROCESSADOR, POSSUIR CHIPSET ATUAL, SUPORTE A MEMÓRIA DDR4 OU SUPERIOR, SLOT PARA SSD NVME E INTERFACES MODERNAS, GARANTINDO ESTABILIDADE E POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO. DEVE POSSUIR MEMÓRIA RAM INSTALADA DE, NO MÍNIMO, 32GB(SENDO 2X16GB OU 1X32GB, O TAMANHO MINIMO DO MÓDULO DE MEMÓRIA É DE 16GB) DDR4 OU SUPERIOR, EM CONFIGURAÇÃO QUE PERMITA EXPANSÃO FUTURA. O	UND	03

		ARMAZENAMENTO DEVE SER EM SSD DO TIPO NVME, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1TB, GARANTINDO ALTA VELOCIDADE DE LEITURA E GRAVAÇÃO. O GABINETE DEVE SER DO TIPO TORRE, COM ESTRUTURA ROBUSTA, BOA VENTILAÇÃO INTERNA, SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO ADEQUADO COM MÚLTIPLOS VENTILADORES E ORGANIZAÇÃO INTERNA DE CABOS, PODENDO POSSUIR ELEMENTOS ESTÉTICOS DESDE QUE NÃO COMPROMETAM A FUNCIONALIDADE. A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DEVE POSSUIR POTÊNCIA COMPATÍVEL COM O CONJUNTO, MÍNIMO DE 600W, COM PFC ATIVO, CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA 80 PLUS OU SUPERIOR E TENSÃO BIVOLT AUTOMÁTICA. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CONECTIVIDADE MÍNIMA COM PORTAS USB 3.0 OU SUPERIOR, SAÍDAS DE VÍDEO HDMI E/OU DISPLAYPORT, PORTA DE REDE ETHERNET GIGABIT E ÁUDIO INTEGRADO. DEVE ACOMPANHAR SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PROFISSIONAL ORIGINAL, LICENCIADO E ATIVADO. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM TODOS OS CABOS NECESSÁRIOS, ESTAR EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.  		
20	19399	**CONECTOR RJ45 MACHO, CATEGORIA 6 (CAT6)** - FORNECIDO EM EMBALAGEM CONTENDO 25 UNIDADES. O CONECTOR DEVE SER DO TIPO MODULAR 8P8C, COMPATÍVEL COM CABOS U/UTP CATEGORIA 6, COM CONDUTORES SÓLIDOS OU FLEXÍVEIS NA FAIXA DE 22 A 26 AWG. DEVE POSSUIR CONTATOS INTERNOS EM BRONZE FOSFOROSO COM BANHO DE OURO E NÍQUEL, GARANTINDO ALTA CONDUTIVIDADE ELÉTRICA, BAIXA RESISTÊNCIA DE CONTATO E MAIOR DURABILIDADE. O CORPO DO CONECTOR DEVE SER FABRICADO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, NÃO PROPAGANTE À CHAMA, ATENDENDO ÀS NORMAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS. DEVE SER COMPATÍVEL COM OS	UND	04

		PADRÕES DE CRIMPAGEM T568A E T568B, PERMITINDO FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO. 		
21	19680	**CONVERSOR HDMI PARA SDI -** CONVERSOR DE SINAL DE VÍDEO E ÁUDIO DIGITAL HDMI PARA SDI, COM 01 ENTRADA HDMI E 01 SAÍDA BNC COMPATÍVEL COM PADRÕES SDI/HD-SDI/3G-SDI, DESTINADO À TRANSMISSÃO DE SINAIS EM LONGAS DISTÂNCIAS COM MANUTENÇÃO DA QUALIDADE. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÕES DE ENTRADA E SAÍDA DE 480I, 576I, 720P (50/59,94/60 HZ), 1080I (50/59,94/60 HZ) E 1080P (23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 HZ), OPERANDO NAS TAXAS DE 270 MBIT/S, 1,485 GBIT/S E 2,970 GBIT/S (INCLUINDO 2.970/1.001 GBIT/S), COM COMPATIBILIDADE AOS PADRÕES SMPTE 259M-C, 292M, 424M E 425M. DEVE PERMITIR CONVERSÃO DE SINAL HDMI PARA SDI COM ALCANCE DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 100 METROS (3G-SDI), 200 METROS (HD-SDI) E 300 METROS (SD-SDI), COM ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE CONTÍNUA DE 5V, COMPATÍVEL COM FAIXA DE 5V A 12V, DEVENDO ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PLENO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	03
22	19679	**CONVERSOR ADAPTADOR SDI PARA HDMI 1.4 -** CONVERSOR ADAPTADOR DE SINAL SDI PARA HDMI, COM ENTRADA DE VÍDEO POR 01 PORTA BNC COMPATÍVEL COM PADRÕES SDI, HD-SDI E 3G-SDI, E SAÍDA POR 01 PORTA HDMI VERSÃO 1.4. DEVE SUPORTAR TAXAS DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 2,970 GBIT/S (INCLUINDO 2.970/1.001 GBIT/S), OPERANDO TAMBÉM EM 1.485 GBIT/S E 270 MBIT/S, COM SUPORTE AOS PADRÕES SMPTE 425M, SMPTE 424M, SMPTE 292M E SMPTE 259M-C. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÕES DE ENTRADA	UND	03

		E SAÍDA EM 720P (50/59.94/60 HZ), 1080I (50/59.94/60 HZ) E 1080P (23.97/24/25/29.97/30/50/59.94/60 HZ), COM CONVERSÃO DE SINAL SMPTE NÍVEL B PARA NÍVEL A EM 1080P 50/59.94/60 COM AMOSTRAGEM 4:2:2 E 10 BITS. DEVE POSSUIR SAÍDA LOOP SDI EQUALIZADA E COM RE-CLOCK, ALÉM DE EXTRAÇÃO DE ÁUDIO (DE-EMBEDDER) COM SUPORTE A ATÉ 8 CANAIS A 48 KHZ. EQUIPAMENTO NA COR PRETA, COM POSSIBILIDADE DE INTERLIGAÇÃO EM CASCATA PARA EXTENSÃO DE SINAL EM LONGAS DISTÂNCIAS. DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
23	19758	**CONVERSOR BIDIRECIONAL DE SINAL DE VÍDEO DIGITAL** SDI PARA FIBRA ÓPTICA E FIBRA ÓPTICA PARA SDI, COMPATÍVEL COM PADRÕES SD-SDI, HD-SDI, 3G-SDI, 6G-SDI E 12G-SDI, DESTINADO À INTERLIGAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO, CAPTAÇÃO E TRANSMISSÃO AUDIOVISUAL EM LONGAS DISTÂNCIAS. DEVE PERMITIR CONVERSÃO SIMULTÂNEA E INDEPENDENTE NOS DOIS SENTIDOS, COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DE VÍDEO E SUPORTE A TAXAS DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 12 GBIT/S. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÕES SD, HD, FULL HD E ULTRA HD 4K, INCLUINDO 720P, 1080I, 1080P E 2160P, COM TAXAS DE QUADROS DE ATÉ 60 FPS, CONFORME O PADRÃO DE TRANSMISSÃO UTILIZADO. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 01 ENTRADA SDI E 01 SAÍDA SDI, COM CONECTORES BNC DE 75 OHMS, ALÉM DE INTERFACE ÓPTICA PADRÃO SFP, COMPATÍVEL COM MÓDULOS ÓPTICOS PROFISSIONAIS SDI DE 3G, 6G OU 12G. DEVE SUPORTAR TRANSMISSÃO DE ÁUDIO DIGITAL INCORPORADO AO SINAL SDI, COM CAPACIDADE PARA ATÉ 16 CANAIS, AMOSTRAGEM DE 48 KHZ E RECURSO DE REGENERAÇÃO DE CLOCK (RE-CLOCKING), GARANTINDO ESTABILIDADE E INTEGRIDADE DO SINAL. DEVE SER COMPATÍVEL COM PADRÕES SMPTE APLICÁVEIS, INCLUINDO SMPTE 259M, 292M, 424M, 425M E ST 2082 OU	UND	04

		EQUIVALENTES. DEVE POSSUIR GABINETE COMPACTO E RESISTENTE, ADEQUADO À INSTALAÇÃO EM ESTÚDIOS E AMBIENTES DE PRODUÇÃO AUDIOVISUAL, COM ALIMENTAÇÃO EM CORRENTE CONTÍNUA POR FONTE EXTERNA COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA NACIONAL. DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À OPERAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
24	19664	**ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO USB MULTIPORTAS - 30 PORTAS / 150 W -** ESTAÇÃO DE CARREGAMENTO USB COM CAPACIDADE MÍNIMA PARA 30 PORTAS, PERMITINDO CARREGAMENTO SIMULTÂNEO DE MÚLTIPLOS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS. POTÊNCIA TOTAL MÍNIMA DE 150 W, ALIMENTAÇÃO BIVOLT AUTOMÁTICO (127/220 V), COM CORRENTE POR PORTA ENTRE 1 A E 2,4 A E SAÍDA PADRÃO 5 V. DEVE POSSUIR SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO INTELIGENTE DE CARGA, PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, SOBRETENSÃO, CURTO-CIRCUITO E CONTROLE TÉRMICO. ESTRUTURA ROBUSTA COM INDICADOR LED DE FUNCIONAMENTO, ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS USB E ORGANIZADA PARA MÚLTIPLOS EQUIPAMENTOS. 	UND	03
25	19759	**EXTENSOR ATIVO DE SINAL HDMI VIA FIBRA ÓPTICA,** COMPOSTO POR TRANSMISSOR (TX) E RECEPTOR (RX), DESTINADO À TRANSMISSÃO DE SINAIS DIGITAIS DE ÁUDIO E VÍDEO EM LONGAS DISTÂNCIAS, PARA UTILIZAÇÃO EM SISTEMAS DE TRANSMISSÃO AUDIOVISUAL, ESTÚDIOS, MONITORES, PROJETORES E EQUIPAMENTOS DE PRODUÇÃO DE VÍDEO. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÃO MÍNIMA FULL HD (1920 X 1080) A 60 HZ, COM TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA DE ÁUDIO DIGITAL	UND	04

		INCORPORADO AO SINAL HDMI, SEM DEGRADAÇÃO PERCEPTÍVEL DA QUALIDADE. DEVE POSSUIR INTERFACE HDMI COMPATÍVEL COM PADRÃO 1.3 OU SUPERIOR, SUPORTE A PROTOCOLOS DE PROTEÇÃO DE CONTEÚDO HDCP COMPATÍVEIS E CAPACIDADE DE TRANSMISSÃO POR FIBRA ÓPTICA MONOMODO (SINGLE-MODE), COM ALCANCE MÁXIMO SUPORTADO DE, NO MÍNIMO, 20 QUILÔMETROS, MEDIANTE INFRAESTRUTURA ÓPTICA ADEQUADA. DEVE POSSUIR INTERFACES ÓPTICAS COMPATÍVEIS ENTRE TRANSMISSOR E RECEPTOR, COM CONECTORES PADRÃO SC OU EQUIVALENTES, PERMITINDO TRANSMISSÃO ESTÁVEL E RESISTENTE A INTERFERÊNCIAS ELETROMAGNÉTICAS. DEVE CONTAR COM SISTEMA DE RECONHECIMENTO AUTOMÁTICO DE SINAL, FUNCIONAMENTO PLUG AND PLAY, SEM NECESSIDADE DE INSTALAÇÃO DE DRIVERS, E INDICADORES VISUAIS DE ALIMENTAÇÃO E ESTADO DA CONEXÃO, QUANDO DISPONÍVEIS. DEVE POSSUIR GABINETE RESISTENTE, ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA NACIONAL, POR MEIO DE FONTES EXTERNAS BIVOLT, E PROTEÇÕES ELÉTRICAS ADEQUADAS. CADA UNIDADE DE FORNECIMENTO DEVERÁ SER COMPOSTA POR 01 TRANSMISSOR HDMI PARA FIBRA ÓPTICA, 01 RECEPTOR FIBRA ÓPTICA PARA HDMI, 02 FONTES DE ALIMENTAÇÃO, MANUAL DE INSTRUÇÕES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
26	19665	**FONE DE OUVIDO HEADPHONE BLUETOOTH COM CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO (ANC) -** FONE TIPO OVER-EAR, SEM FIO, COM BLUETOOTH VERSÃO MÍNIMA 5.3, MICROFONE EMBUTIDO E TECNOLOGIA DE CANCELAMENTO ATIVO DE RUÍDO ADAPTATIVO (ANC), COM MODO AMBIENTE. DEVE POSSUIR DRIVERS DE NO MÍNIMO 40 MM, RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 20 HZ A 20 KHZ, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 100 DB E ALTA FIDELIDADE SONORA. AUTONOMIA MÍNIMA DE 44 H COM ANC ATIVO E ATÉ 70 H SEM ANC; RECARGA COMPLETA EM	UND	20

		ATÉ 2 H VIA USB-C, COM POSSIBILIDADE DE USO POR CABO DE ÁUDIO. ESTRUTURA DOBRÁVEL, ERGONÔMICA, COM CONTROLES INTEGRADOS, COMPATIBILIDADE COM APLICATIVOS DE GERENCIAMENTO, HOMOLOGAÇÃO ANATEL E PESO MÁXIMO DE APROXIMADAMENTE 250 G. COMPOSIÇÃO: 01 FONE DE OUVIDO, 01 CABO PARA RECARGA USB-C, 01 CABO DE ÁUDIO REMOVÍVEL E 01 GUIA DE INÍCIO RÁPIDO. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES. 		
27	19652	**FILTRO DE LINHA COM PROTECAO CONTRA SURTOS (DPS) –** 5 TOMADAS**,** FILTRO DE LINHA BIVOLT (127/220 V), 50/60 HZ, CORRENTE MÍNIMA DE 10 A, COM PROTEÇÃO CONTRA SURTOS ELÉTRICOS (DPS) CLASSE III. DEVE POSSUIR NO MÍNIMO 05 TOMADAS PADRÃO ABNT NBR 14136, POTÊNCIA MÍNIMA DE 2200 W, TENSÃO MÁXIMA CONTINUA DE 275 V E CABO DE ALIMENTAÇÃO MÍNIMO DE 1 METRO. PROTEÇÃO ENTRE MODOS (L-N, L-L, L-PE E N-PE), COM TECNOLOGIA COMBINADA DE VARISTOR (MOV) E CENTELHADOR A GÁS (GDT), CORRENTE DE DESCARGA MÍNIMA DE 6 KA (8/20 µS) E NÍVEL DE PROTEÇÃO ≤ 0,68 KV. EQUIPADO COM CHAVE LIGA/DESLIGA TIPO MICRO DISJUNTOR REARMAVEL, FILTRO DE RUÍDOS (EMI/RFI), SISTEMA DE FIXAÇÃO E GABINETE EM MATERIAL ANTICHAMAS DE ALTA RESISTÊNCIA. 	UND	20

28	19661	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SERVIDOR DELL MODELO L700E-S1/ 700 W -** FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SERVIDOR, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DA MARCA DELL, MODELO L700E-S1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO PLENAMENTE COMPATÍVEL, REFERÊNCIA P/N PS-2701-2D. POTÊNCIA MÍNIMA DE 700 W, COM TENSÃO DE ENTRADA DE 200 A 240 V, PROJETADA PARA OPERAÇÃO CONTÍNUA EM AMBIENTE CORPORATIVO. DEVE POSSUIR SUPORTE A SUBSTITUIÇÃO A QUENTE (HOT-PLUG/HOT-SWAP), CONEXÕES COMPATÍVEIS COM O EQUIPAMENTO ORIGINAL E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA ELEVADA (MÍNIMO PADRÃO 80 PLUS TITANIUM). GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. A INDICAÇÃO DE MARCA E MODELO ESPECÍFICO É NECESSÁRIA PARA GARANTIR A COMPATIBILIDADE TÉCNICA INTEGRAL COM OS SERVIDORES ATUALMENTE EM USO NA CÂMARA, CONFORME O ART. 41, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021 	UND	02
29	19660	**FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SERVIDOR DELL MODELO L1400E-S0/ 1400 W -** FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA SERVIDOR, COMPATÍVEL COM EQUIPAMENTOS DA MARCA DELL, MODELO L1400E-S0 OU EQUIVALENTE TÉCNICO PLENAMENTE COMPATÍVEL, REFERÊNCIA P/N PS-2142-7D. POTÊNCIA MÍNIMA DE 1400 W, COM SISTEMA DE FIAÇÃO MODULAR, CERTIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MÍNIMA 80 PLUS PLATINUM E VENTILAÇÃO ATIVA COM COOLER DE APROXIMADAMENTE 40 MM. DEVE POSSUIR SUPORTE A SUBSTITUIÇÃO A QUENTE (HOT-PLUG/HOT-SWAP) E GARANTIR TOTAL COMPATIBILIDADE ELÉTRICA, MECÂNICA E FUNCIONAL COM O EQUIPAMENTO ORIGINAL. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. A INDICAÇÃO DE MARCA E MODELO ESPECÍFICO É NECESSÁRIA PARA GARANTIR A COMPATIBILIDADE TÉCNICA INTEGRAL COM OS SERVIDORES ATUALMENTE EM USO NA CÂMARA, CONFORME O ART. 41, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021	UND	02

				
30	19691	**IMPRESSORA DE CARTÕES PVC PADRÃO PROFISSIONAL -** DESTINADA À CONFECÇÃO DE CRACHÁS DE IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL E CARTÕES INSTITUCIONAIS, COM TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO POR SUBLIMAÇÃO TÉRMICA (DYE-SUBLIMATION) E/OU TRANSFERÊNCIA TÉRMICA, COM RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 300 DPI, CAPAZ DE REALIZAR IMPRESSÃO COLORIDA (PADRÃO YMCKO OU SUPERIOR) E MONOCROMÁTICA, COM RECURSO DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICA (DUPLEX) NATIVA OU POR MÓDULO ACOPLADO DE FÁBRICA. DEVE POSSUIR VELOCIDADE MÍNIMA DE IMPRESSÃO DE 200 CARTÕES POR HORA EM MODO FRENTE E 180 CARTÕES POR HORA EM MODO FRENTE E VERSO, GARANTINDO ALTA QUALIDADE DE IMAGEM, COM REPRODUÇÃO FOTOGRÁFICA NÍTIDA E FIDELIDADE DE CORES. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR ALIMENTADOR COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 100 CARTÕES E BANDEJA DE SAÍDA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 25 CARTÕES, COMPATÍVEL COM CARTÕES DE PVC, PVC COMPOSTO OU PET, COM ESPESSURA ENTRE 0,25 MM E 1,0 MM. DEVE POSSUIR CONECTIVIDADE POR USB E ETHERNET, PERMITINDO OPERAÇÃO EM REDE, COM COMPATIBILIDADE COM SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS 10 OU SUPERIOR. O EQUIPAMENTO DEVE CONTAR COM RECURSOS DE SEGURANÇA, COMO CRIPTOGRAFIA DE DADOS, PROTEÇÃO CONTRA ACESSO NÃO AUTORIZADO E INICIALIZAÇÃO SEGURA OU RECURSO EQUIVALENTE. DEVE PERMITIR EXPANSÃO PARA MÓDULOS DE CODIFICAÇÃO DE TARJA MAGNÉTICA E/OU CARTÕES COM CHIP (SMART CARD OU PROXIMIDADE). DEVE ACOMPANHAR DRIVERS, SOFTWARE DE OPERAÇÃO OU SER COMPATÍVEL COM SOFTWARE DE CRIAÇÃO DE CRACHÁS, ALÉM DE SER FORNECIDA COM, NO MÍNIMO, 01 FITA DE IMPRESSÃO COLORIDA, 100 CARTÕES PVC BRANCOS, KIT DE LIMPEZA INICIAL, CABOS NECESSÁRIOS E FONTE DE ALIMENTAÇÃO. O	UND	01

		EQUIPAMENTO DEVE SER NOVO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES. 		
31	19675	**IMPRESSORA LASER COLORIDA WI-FI COM DUPLEX 110V** - IMPRESSORA LASER COLORIDA DE ALTO DESEMPENHO, COM FUNÇÃO DUPLEX AUTOMÁTICA E PAINEL TOUCHSCREEN. COMPATÍVEL COM TONERS DE ALTO RENDIMENTO, POSSUI BAIXO CUSTO DE IMPRESSÃO E ALTA QUALIDADE, COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 2400 X 600 DPI, ALÉM DE VELOCIDADE DE ATÉ 33 PÁGINAS POR MINUTO EM PRETO E BRANCO E EM CORES. CONTA COM FUNÇÕES DE SEGURANÇA PARA USO EM REDE COMPARTILHADA E CONECTIVIDADE WIRELESS, PERMITINDO USO REMOTO POR SMARTPHONES E TABLETS. TIPO DE IMPRESSORA MONOFUNCIONAL (IMPRESSÃO), TECNOLOGIA LASER, IMPRESSÃO COLORIDA, COM WI-FI, ENTRADA USB, COM CONEXÕES MÓVEIS VIA WI-FI DIRECT, APPLE AIRPRINT, GOOGLE CLOUD PRINT OU EQUIVALENTES. SUPORTA PAPÉIS DOS TIPOS BOND, ETIQUETA, TIMBRADO, NORMAL, RECICLADO E ACETINADO, NOS TAMANHOS A4, A5, A6, CARTA, EXECUTIVO E OFÍCIO, COM NO MÍNIMO 03 BANDEJAS DE PAPEL. EQUIPAMENTO NÃO PORTÁTIL, COM VELOCIDADE DE PROCESSADOR DE 800 MHZ, 01 CARTUCHO, DISPLAY LCD TÁTIL, SEM ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS, COM MÉTODO DE IMPRESSÃO FRENTE E VERSO AUTOMÁTICO. DIMENSÕES DE 58 CM DE ALTURA E 62 CM DE LARGURA, PESO APROXIMADO DE 21,5 KG. ACOMPANHA 01 CARTUCHO DE TONER PRETO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	02

				
32	19674	**KIT CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM TRIPÉS E MICROFONE -** KIT DE SONORIZAÇÃO COM 02 CAIXAS ACÚSTICAS AMPLIFICADAS, POTÊNCIA MÍNIMA REAL DE 100 W RMS CADA, COM ALTO-FALANTE MÍNIMO DE 6" E TWEETER DEDICADO, GABINETE EM MATERIAL RESISTENTE (MDF OU PLÁSTICO INJETADO REFORÇADO). RESPOSTA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 50 HZ A 16 KHZ, SENSIBILIDADE MÍNIMA DE 90 DB SPL, COM ENTRADAS P10 E/OU XLR PARA MICROFONE E LINHA, RCA AUXILIAR, USB E CONECTIVIDADE BLUETOOTH. DEVE POSSUIR EQUALIZAÇÃO DE GRAVES E AGUDOS, MÓDULO MEDIA PLAYER COM DISPLAY E CONTROLE REMOTO, ALIMENTAÇÃO BIVOLT E SUPORTE PARA PEDESTAL. COMPOSIÇÃO: 02 CAIXAS ACÚSTICAS, 02 TRIPÉS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15 KG CADA, 01 MICROFONE DINÂMICO CARDIOIDE (IMPEDÂNCIA APROX. 600 OHMS, RESPOSTA MÍNIMA 80 HZ A 13 KHZ), CABOS E ACESSÓRIOS. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES. 	UND	01
33	19658	**KIT DE MICROFONE DUPLO SEM FIO UHF PROFISSIONAL COM RECEPTOR DIGITAL -** SISTEMA DE MICROFONE SEM FIO UHF COMPOSTO POR 02 MICROFONES DE MÃO (BASTÃO) E 01 RECEPTOR, COM TECNOLOGIA DE SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA DIRETAMENTE NO TRANSMISSOR, SEM NECESSIDADE DE SINCRONIZAÇÃO POR INFRAVERMELHO. DEVE	UND	01

		OPERAR COM NO MÍNIMO 100 CANAIS INDEPENDENTES POR FAIXA, NAS BANDAS UHF (APROX. 635 A 682 MHZ), COM RESPOSTA DE FREQUÊNCIA DE 60 HZ A 16 KHZ, CÁPSULA DINÂMICA E PADRÃO POLAR CARDIOIDE. RECEPTOR COM DISPLAY LCD MULTIFUNCIONAL (FREQUÊNCIA, NÍVEIS RF/AF E BATERIA), SAÍDAS BALANCEADAS XLR INDIVIDUAIS E SAÍDA P10 (MIX), ALIMENTAÇÃO 12V E OPERAÇÃO ESTÁVEL COM ALCANCE MÍNIMO DE 25 METROS. COMPOSIÇÃO: 02 MICROFONES SEM FIO ALIMENTADOS POR PILHAS AA, 01 RECEPTOR UHF, 01 FONTE BIVOLT, CABOS DE CONEXÃO E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO EM USO CONTÍNUO PROFISSIONAL. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES. 		
34	19693	**KIT DE TINTAS ORIGINAIS -** PARA IMPRESSORA EPSON L396, SÉRIE T664, CONTENDO 04 (QUATRO) GARRAFAS DE TINTA NAS CORES PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO, COM VOLUME MÍNIMO DE 70 ML POR UNIDADE, PROPORCIONANDO ALTO RENDIMENTO, SECAGEM RÁPIDA E EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK MODELOS L396, L395, L380, L375, L220, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE, LACRADA DE FÁBRICA. INDICAÇÃO DE MARCA ESPECÍFICA ENCONTRA AMPARO NO ART. 41, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021, CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE PRESERVAÇÃO DO DESEMPENHO E DA INTEGRIDADE DAS IMPRESSORAS DO MODELO ECOTANK PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DA CÂMARA MUNICIPAL. 	UND	06
35	19692	**KIT DE TINTAS ORIGINAIS -** PARA IMPRESSORA EPSON ECOTANK L3250, SÉRIE T544 (OU 544), CONTENDO 04 (QUATRO) GARRAFAS DE TINTA	UND	06

		NAS CORES PRETO, CIANO, MAGENTA E AMARELO, COM VOLUME MÍNIMO DE 65 ML POR UNIDADE, COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS EPSON ECOTANK DA LINHA CORRESPONDENTE, PROPORCIONANDO SECAGEM RÁPIDA, ALTA QUALIDADE DE IMPRESSÃO E SISTEMA DE ABASTECIMENTO CODIFICADO PARA MAIOR SEGURANÇA E DESEMPENHO DO EQUIPAMENTO, DEVENDO O KIT SER COMPOSTO PELAS REFERÊNCIAS T544120-AL (PRETO), T544220-AL (CIANO), T544320-AL (MAGENTA) E T544420-AL (AMARELO), ACONDICIONADO EM EMBALAGEM ORIGINAL DO FABRICANTE. INDICAÇÃO DE MARCA ESPECÍFICA ENCONTRA AMPARO NO ART. 41, INCISO I, DA LEI Nº 14.133/2021, CONSIDERANDO A NECESSIDADE DE PRESERVAÇÃO DO DESEMPENHO E DA INTEGRIDADE DAS IMPRESSORAS DO MODELO ECOTANK PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DA CÂMARA MUNICIPAL. 		
36	19651	**KIT TECLADO E MOUSE SEM FIO ERGONÔMICO 2,4 GHZ -** CONJUNTO SEM FIO COM CONEXÃO 2,4 GHZ VIA NANO RECEPTOR USB ÚNICO, PLUG AND PLAY, ALCANCE MÍNIMO DE 10 M, COM COMUNICAÇÃO ESTÁVEL E SEM INTERFERÊNCIAS. TECLADO PADRÃO ABNT-II COM 115 TECLAS, DESIGN ERGONÔMICO CURVO, APOIO DE PUNHO INTEGRADO, PÉS COM AJUSTE DE INCLINAÇÃO, TECLAS DE PERFIL BAIXO E VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 5 MILHÕES DE ACIONAMENTOS. MOUSE ÓPTICO ERGONÔMICO, RESOLUÇÃO AJUSTÁVEL MÍNIMA DE 800/1200/1600 DPI, MÍNIMO DE 05 BOTÕES (INCLUINDO AVANÇAR/VOLTAR), SENSOR DE ALTA PRECISÃO E DURABILIDADE MÍNIMA DE 3 MILHÕES DE CLIQUES. COMPATIBILIDADE COM WINDOWS, LINUX E MACOS, SISTEMA AUTOMÁTICO DE ECONOMIA DE ENERGIA, ALIMENTAÇÃO POR PILHAS AA E CONSTRUÇÃO EM MATERIAL RESISTENTE DE ALTA DURABILIDADE. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES.	UND	30

				
37	19761	**MESA DE SOM DIGITAL COM NO MÍNIMO 08 CANAIS DE ENTRADA**. DEVENDO POSSUIR NO MÍNIMO 04 ENTRADAS PARA MICROFONES COM CONECTORES XLR E PRÉ-AMPLIFICADORES INTEGRADOS DE BAIXO RUÍDO, COM SUPORTE À ALIMENTAÇÃO PHANTOM POWER DE 48 V PARA MICROFONES COMPATÍVEIS, ALÉM DE ENTRADAS ADICIONAIS PARA SINAIS DE LINHA. DEVE POSSUIR PROCESSAMENTO DIGITAL DE ÁUDIO, COM RECURSOS DE EQUALIZAÇÃO, COMPRESSÃO, CONTROLE DE GANHO, EFEITOS DIGITAIS E CONTROLE INDIVIDUAL DOS CANAIS. DEVE CONTAR COM CONECTIVIDADE BLUETOOTH PARA REPRODUÇÃO DE ÁUDIO E/OU CONTROLE REMOTO, INTERFACE USB PARA CONEXÃO COM COMPUTADORES E FUNCIONALIDADE DE INTERFACE DE ÁUDIO PARA GRAVAÇÃO E REPRODUÇÃO DIGITAL. DEVE POSSUIR SAÍDAS PRINCIPAIS ESTÉREO BALANCEADAS, SAÍDA PARA FONES DE OUVIDO E SAÍDAS AUXILIARES PARA MONITORAMENTO, PERMITINDO CONFIGURAÇÕES INDEPENDENTES DE ÁUDIO. DEVE DISPONIBILIZAR CONTROLES FÍSICOS PARA AJUSTES ESSENCIAIS E INTERFACE DIGITAL PARA CONFIGURAÇÃO DOS PARÂMETROS DE MIXAGEM, COM INDICADORES VISUAIS DE NÍVEL DE SINAL E SOBRECARGA. DEVE SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS ATUAIS E SOFTWARES DE GRAVAÇÃO, POSSUIR ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM A REDE ELÉTRICA NACIONAL, ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO USB E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO FUNCIONAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	01

38	19762	**MICROFONE PROFISSIONAL PARA ESTÚDIO**, DO TIPO DINÂMICO, COM PADRÃO POLAR CARDIOIDE OU SUPERCARDIOIDE, PROJETADO PARA CAPTAÇÃO DIRECIONAL DE VOZ COM REDUÇÃO DE RUÍDOS AMBIENTES E INTERFERÊNCIAS SONORAS. DEVE POSSUIR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA ADEQUADA À REPRODUÇÃO DE VOZ, PREFERENCIALMENTE ENTRE 50 HZ E 16 KHZ OU FAIXA MAIS AMPLA, ALTA INTELIGIBILIDADE E BAIXA DISTORÇÃO. DEVE POSSUIR CONEXÃO DE ÁUDIO BALANCEADA PADRÃO XLR DE 3 PINOS, SENDO COMPATÍVEL COM MESAS DE SOM, INTERFACES DE ÁUDIO E PRÉ-AMPLIFICADORES PROFISSIONAIS. DEVE CONTAR COM PRÉ-AMPLIFICAÇÃO INTEGRADA OU RECURSO EQUIVALENTE QUE PERMITA ADEQUADO NÍVEL DE SINAL, QUANDO NECESSÁRIO, COM ALIMENTAÇÃO COMPATÍVEL COM O SISTEMA UTILIZADO. DEVE POSSUIR ESTRUTURA METÁLICA OU MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, SISTEMA DE FIXAÇÃO COMPATÍVEL COM PEDESTAIS E BRAÇOS ARTICULADOS, PROTEÇÃO CONTRA RUÍDOS DE MANUSEIO E GRADE DE PROTEÇÃO DA CÁPSULA. DEVE ACOMPANHAR SUPORTE DE FIXAÇÃO OU ADAPTADOR COMPATÍVEL E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À UTILIZAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 	UND	06
39	19676	**MINI COMPUTADOR APPLE MAC MINI COM CHIP M5 PRO 24 GB RAM** - MINI COMPUTADOR COM PROCESSADOR DE ARQUITETURA AVANÇADA, COM CPU DE 18 NÚCLEOS (6 SUPER NÚCLEOS E 12 DE DESEMPENHO), GPU INTEGRADA DE 20 NÚCLEOS COM SUPORTE A RAY TRACING ACELERADO POR HARDWARE, ACELERADORES NEURAIS E UNIDADE DEDICADA DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (NEURAL ENGINE) COM 16 NÚCLEOS, COM LARGURA DE BANDA DE MEMÓRIA DE 307 GB/S. DEVE POSSUIR MEMÓRIA UNIFICADA DE 24 GB E ARMAZENAMENTO EM SSD DE 512 GB. DEVE POSSUIR, NA PARTE FRONTAL, 02 PORTAS USB-C COMPATÍVEIS COM USB 3 (ATÉ 10 GB/S) E 01 ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO DE 3,5 MM	UND	01

		COM SUPORTE A ALTA IMPEDÂNCIA. NA PARTE TRASEIRA, DEVE POSSUIR 03 PORTAS DE ALTA VELOCIDADE PADRÃO THUNDERBOLT 5 (MÍNIMO COMPATÍVEL COM USB 4 E DISPLAYPORT, COM VELOCIDADE DE ATÉ 120 GB/S), 01 PORTA HDMI E 01 PORTA DE REDE DE 2.5GB ETHERNET (100/1000/2500BASE-T), COM POSSIBILIDADE DE CONFIGURAÇÃO PARA ATÉ 10 GB ETHERNET, ALÉM DE CONECTIVIDADE SEM FIO COM SUPORTE A WI-FI 7 (802.11BE) E BLUETOOTH 6. DEVE SUPORTAR CONEXÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 03 MONITORES. DIMENSÕES DE 5 CM DE ALTURA, 12,7 CM DE LARGURA E 12,7 CM DE PROFUNDIDADE, PESO DE 0,73 KG E ACABAMENTO NA COR PRATEADA. GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES 		
40	19697	**MINI DESKTOP** - MINI DESKTOP COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PROCESSADOR EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO AMD RYZEN™ 7 PRO 4750GE (CLOCK BASE DE 3,1 GHZ, CLOCK IMPULSIONADO MÁXIMO DE ATÉ 4,3 GHZ, 8 MB DE CACHE L3, 8 NÚCLEOS), CHIPSET AMD PRO 565, MEMÓRIA RAM DE 16 GB DDR4-3200 MHZ (1 X 16 GB), SLOTS DE MEMÓRIA 2 SODIMM, ARMAZENAMENTO SSD PCIE® NVME™ M.2 DE 512 GB, BAÍAS PARA UNIDADES INTERNAS UM DE 2,5", GRÁFICOS AMD RADEON™, PORTAS (FRONTAL) 1 CONECTOR PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; 1 SUPERSPEED USB TYPE-C® COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 10 GBPS; 2 SUPERSPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS; PORTAS (TRASEIRA) 1 RJ-45; 1 HDMI 1,4; 1 DISPLAYPORT™ 1,4; 4 SUPERSPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS, SLOTS DE EXPANSÃO 1 M.2 2230; 1 M.2 2280, DISPOSITIVOS DE MÍDIA CODEC REALTEK ALC3867, CONECTOR DE ÁUDIO UNIVERSAL COM SUPORTE PARA FONES DE OUVIDO CTIA, PORTAS TRASEIRAS DE SAÍDA DE LINHA DE ÁUDIO (3,5 MM), CAPACIDADE PARA MULTI-STREAMING, DISPOSITIVOS DE ENTRADA MOUSE COM FIO HP 320M PARA DESKTOP, TECLADO COM FIO HP 320K PARA DESKTOP, COMUNICAÇÕES PLACA SEM FIO REALTEK	UND	22

		RTL8822CE 802.11A/B/G/N/AC (2X2) WI-FI® E BLUETOOTH® 5, REQUISITOS ENERGÉTICOS E OPERACIONAIS, ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 65 W, ATÉ 89% DE EFICIÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS (L X P X A) 17,7 X 17,5 X 3,4 CM, DIMENSÕES COM EMBALAGEM 49,8 X 23,5 X 13,2 CM, PESO 1,25 KG, PESO COM EMBAGEM 3,40 KG, GESTÃO DE SEGURANÇA: SENHA DE INICIALIZAÇÃO (VIA BIOS); DESATIVAÇÃO DE PORTA SATA (VIA BIOS); SENHA DE CONFIGURAÇÃO (VIA BIOS); SUPORTE PARA DISPOSITIVOS COM CADEADOS E TRAVA DE CABO DE CHASSI; ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DE USB (VIA BIOS); ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO SERIAL (VIA BIOS); CHIP DE SEGURANÇA INTEGRADO TPM 2.0 PARA MÓDULO DE PLATAFORMA SEGURA, CARACTERISTICAS DE GESTÃO UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO DO BIOS (DOWNLOAD). EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS. GARANTIA DE 3 ANOS. 		
41	19765	**MINI DESKTOP -** MINI DESKTOP COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO, PROCESSADOR EQUIVALENTE OU SUPERIOR AO AMD RYZEN™ 7 PRO 4750GE (CLOCK BASE DE 3,1 GHZ, CLOCK IMPULSIONADO MÁXIMO DE ATÉ 4,3 GHZ, 8 MB DE CACHE L3, 8 NÚCLEOS), CHIPSET AMD PRO 565, MEMÓRIA RAM DE 16 GB DDR4-3200 MHZ (1 X 16 GB), SLOTS DE MEMÓRIA 2 SODIMM, ARMAZENAMENTO SSD PCIE® NVME™ M.2 DE 512 GB, BAÍAS PARA UNIDADES INTERNAS UM DE 2,5", GRÁFICOS AMD RADEON™, PORTAS (FRONTAL) 1 CONECTOR PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; 1 SUPERSPEED USB TYPE-C® COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 10 GBPS; 2 SUPERSPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS; PORTAS (TRASEIRA) 1 RJ-45; 1 HDMI 1,4; 1 DISPLAYPORT™ 1,4; 4 SUPERSPEED USB TYPE-A COM TAXA DE SINALIZAÇÃO DE 5 GBPS, SLOTS DE EXPANSÃO 1 M.2 2230; 1 M.2 2280, DISPOSITIVOS DE MÍDIA CODEC REALTEK ALC3867, CONECTOR DE ÁUDIO UNIVERSAL COM SUPORTE PARA FONES DE OUVIDO CTIA, PORTAS TRASEIRAS DE SAÍDA DE LINHA DE ÁUDIO (3,5 MM), CAPACIDADE PARA MULTI-STREAMING, DISPOSITIVOS DE ENTRADA MOUSE COM FIO HP 320M PARA DESKTOP, TECLADO COM FIO HP 320K PARA DESKTOP, COMUNICAÇÕES PLACA SEM FIO REALTEK RTL8822CE 802.11A/B/G/N/AC (2X2) WI-FI® E	UND	8

		BLUETOOTH® 5, REQUISITOS ENERGÉTICOS E OPERACIONAIS, ADAPTADOR DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 65 W, ATÉ 89% DE EFICIÊNCIA, DIMENSÕES MÍNIMAS (L X P X A) 17,7 X 17,5 X 3,4 CM, DIMENSÕES COM EMBALAGEM 49,8 X 23,5 X 13,2 CM, PESO 1,25 KG, PESO COM EMBAGEM 3,40 KG, GESTÃO DE SEGURANÇA: SENHA DE INICIALIZAÇÃO (VIA BIOS); DESATIVAÇÃO DE PORTA SATA (VIA BIOS); SENHA DE CONFIGURAÇÃO (VIA BIOS); SUPORTE PARA DISPOSITIVOS COM CADEADOS E TRAVA DE CABO DE CHASSI; ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO DE USB (VIA BIOS); ATIVAÇÃO/DESATIVAÇÃO SERIAL (VIA BIOS); CHIP DE SEGURANÇA INTEGRADO TPM 2.0 PARA MÓDULO DE PLATAFORMA SEGURA, CARACTERISTICAS DE GESTÃO UTILITÁRIO DE CONFIGURAÇÃO DO BIOS (DOWNLOAD). EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS. GARANTIA DE 3 ANOS(COTA RESERVADA PARA ME E EPP). 		
42	19694	**MONITOR AMBIENTAL PARA TEMPERATURA** - E UMIDADE, COM CONEXÃO ETHERNET, DESTINADO A DATA CENTERS, DEVENDO POSSUIR SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA E UMIDADE, COM CAPACIDADE DE MONITORAMENTO CONTÍNUO E REGISTRO DE EVENTOS, ALÉM DE SUPORTE PARA SONDA EXTERNA DE TEMPERATURA PARA MONITORAMENTO ADICIONAL DE RACKS OU EQUIPAMENTOS. DEVE POSSUIR FAIXA DE MEDIÇÃO DE TEMPERATURA INTERNA DE, NO MÍNIMO, -10°C A 60°C, COM PRECISÃO MÍNIMA DE ±0,5°C, E MEDIÇÃO DE UMIDADE RELATIVA DO AR COM FAIXA MÍNIMA DE 20% A 80% RH E PRECISÃO MÍNIMA DE ±2% RH. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR CONEXÃO DE REDE ETHERNET PADRÃO 10/100 BASE-T/TX COM INTERFACE RJ-45, SUPORTE A PROTOCOLOS SNMP V2, HTTP GET, XML E/OU JSON PARA INTEGRAÇÃO COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO E GERENCIAMENTO REMOTO. DEVE POSSUIR INTERFACE WEB EMBARCADA PARA CONFIGURAÇÃO E VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES SEM NECESSIDADE DE SOFTWARE PROPRIETÁRIO ADICIONAL. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 ENTRADAS DIGITAIS OPTO ISOLADAS CONFIGURÁVEIS COMO NORMALMENTE ABERTAS (N.A.) OU NORMALMENTE FECHADAS (N.F.), COMPATÍVEIS COM SENSORES DE	UND	01

		FUMAÇA, MOVIMENTO, ABERTURA DE PORTAS, BOTÃO DE PÂNICO OU DISPOSITIVOS EQUIVALENTES. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 SAÍDAS DIGITAIS POR RELÉ PARA ACIONAMENTO DE CARGAS EXTERNAS, ALÉM DE SAÍDA DE ALARME GERAL PARA SINALIZAÇÃO DE EVENTOS CRÍTICOS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR DISPLAY INTEGRADO DO TIPO OLED OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PARA VISUALIZAÇÃO DAS INFORMAÇÕES E CONFIGURAÇÕES LOCAIS. DEVE SER COMPATÍVEL COM SISTEMAS DE MONITORAMENTO CENTRALIZADO E ENVIO DE ALERTAS POR E-MAIL, SMS OU SISTEMAS GERENCIAIS EQUIVALENTES, QUANDO INTEGRADO À SOLUÇÃO DE GERENCIAMENTO. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER POR FONTE EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA, COM ENTRADA DE 100 A 240 VAC E SAÍDA COMPATÍVEL COM O EQUIPAMENTO. O EQUIPAMENTO DEVE ACOMPANHAR FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU FUNCIONAMENTO, POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
43	19653	**MONITOR LED FULL HD 21,5” COM AJUSTE ERGONÔMICO COMPLETO** - MONITOR COM TELA MÍNIMA DE 21,5”, PAINEL TIPO WVA, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080, TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 120 HZ, CONTRASTE MÍNIMO DE 1000:1 E COBERTURA DE COR DE 99% SRGB. DEVE POSSUIR PROFUNDIDADE DE COR 6 BITS + FRC (16,7 MILHÕES DE CORES), RETROILUMINAÇÃO WLED E ÂNGULO DE VISÃO DE 178°/178°. CONECTIVIDADE MÍNIMA: 01 VGA, 01 HDMI 1.4, 01 DISPLAYPORT 1.2, 04 USB 3.0 E 01 SAÍDA DE ÁUDIO. BASE COM AJUSTES ERGONÔMICOS COMPLETOS: INCLINAÇÃO (-5° A 23,5°), ROTAÇÃO LATERAL (±45°), AJUSTE DE ALTURA MÍNIMO DE 155 MM E ROTAÇÃO PIVOT (±90°); ALIMENTAÇÃO 90–264 V E DIMENSÕES APROXIMADAS DE 46,4 X 292,7 X 489,3 MM. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES.	UND	50

				
44	19655	**MONITOR LED 23,8" FULL HD TOUCHSCREEN CAPACITIVO** - MONITOR COM TELA MÍNIMA DE 23,8", TECNOLOGIA LED TOUCHSCREEN CAPACITIVA (PCAP), PAINEL IPS, RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1920X1080 E TAXA DE ATUALIZAÇÃO MÍNIMA DE 75 HZ. DEVE SUPORTAR NO MÍNIMO 10 PONTOS DE TOQUE SIMULTÂNEOS, COM VIDRO FRONTAL TEMPERADO E ALTA PRECISÃO DE RESPOSTA AO TOQUE. BRILHO MÍNIMO DE 300 CD/M², CONTRASTE MÍNIMO DE 1000:1, TEMPO DE RESPOSTA MÁXIMO DE 5 MS E ÂNGULO DE VISÃO DE 178°/178°. CONECTIVIDADE MÍNIMA: 01 HDMI, 01 VGA E 01 USB DEDICADO PARA FUNÇÃO TOUCH, SUPORTE VESA E CONSTRUÇÃO ROBUSTA PARA USO CONTÍNUO. GARANTIA MINIMA DE 12 MESES. 	UND	04
45	19611	**MONITOR PORTÁTIL** - COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE DE TECNOLOGIA IPS, TAMANHO MÍNIMO DE 15,6 POLEGADAS E RESOLUÇÃO FULL HD (1920 × 1080), COM ÂNGULO DE VISÃO AMPLO (APROXIMADAMENTE 178°), BRILHO ADEQUADO PARA USO INSTITUCIONAL E CONTRASTE ELEVADO PARA BOA LEGIBILIDADE; DEVE SUPORTAR INTERAÇÃO POR MULTITOQUE CAPACITIVO DE PELO MENOS 10 TOQUES SIMULTÂNEOS, POSSUIR CONECTIVIDADE USB-C COM SUPORTE A TRANSMISSÃO DE VÍDEO (DISPLAYPORT ALT MODE) E ENERGIA E INTERFACE HDMI (POR	UND	03

		MEIO DE CONECTORES COMPATÍVEIS) PARA AMPLA COMPATIBILIDADE COM COMPUTADORES, NOTEBOOKS, MINI COMPUTADORES, TABLETS E CONSOLES; O EQUIPAMENTO DEVE SER LEVE, PORTÁTIL E ROBUSTO, COM CONSTRUÇÃO DURÁVEL, INCLUIR CAPAS OU SUPORTES FUNCIONAIS E CABOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO IMEDIATO, SER COMPATÍVEL COM OS PRINCIPAIS SISTEMAS OPERACIONAIS E VIR COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
46	18648	**MOUSE -** MOUSE ÓPTICO SEM FIO, ANATÔMICO, COM TECNOLOGIA ÓPTICA DE ALTA PRECISÃO, CONEXÃO USB PLUG AND PLAY, MÍNIMO DE 03 BOTÕES COM SCROLL CENTRAL, COMPATÍVEL COM WINDOWS/LINUX, ALIMENTAÇÃO POR PILHA OU BATERIA, ACONDICIONADO EM EMBALAGEM APROPRIADA. GARANTIA MINIMA DE 03 MESES. 	UND	40
47	19671	**NOBREAK SENOIDAL 700 VA COM DUPLA BATERIA INTERNA** - NOBREAK COM POTENCIA NOMINAL MINIMA DE 700 VA / 490 W, TOPOLOGIA SENOIDAL, FATOR DE POTENCIA MINIMO DE 0,7, ENTRADA BIVOLT AUTOMATICA (120/220 V) E SAIDA NOMINAL DE 120 V (CONFIGURAVEL PARA 220 V). **ENTRADA:** • Tensão nominal: 120 V – 220 V • Tipo de seleção: Automática • Faixa de tensão: 90V–156V / 176V–265V	UND	20

		• Frequência: 45 Hz – 65 Hz • Fase: Monofásico • Conexão: Cabo de alimentação CA com plugue 10 A padrão NBR 14136 **SAÍDA:** • Tensão nominal: 120 V (220 V configurável) • Seleção de saída: Jumper soldável interno • Faixa de tensão em rede: -10% / +6% • Faixa de tensão em inversor: 120 V ±3% (220 V ±3%) • Frequência: 50/60 Hz (adaptável conforme rede) • Forma de onda: Senoidal • Número de tomadas: 8 (10 A padrão NBR 14136) • Distorção harmônica: ≤ 1% (carga linear em modo inversor) • Estágios de regulação: 8 • Regulação dinâmica: ≤ 5% • Regulação estática: ≤ 1% • Tempo de transferência: < 4 ms • Tempo de acionamento do inversor: < 0,8 ms • Rendimento em rede: ≥ 95% (mesma tensão) / ≥ 90% (tensões distintas) • Rendimento em inversor: ≥ 80% **BATERIA:** • Tensão de operação: 24 V • Tipo: Chumbo-ácida selada VRLA, livre de manutenção e à prova de vazamento • Quantidade: 2 x 12 V / 7 Ah **AUTONOMIA:** • Autonomia típica: 11 minutos • Autonomia em meia carga: 17 minutos • Autonomia em plena carga: 7 minutos • Tempo de recarga: 3 a 6 horas (até 90%) **PROTEÇÕES:**		

		• Sobrecarga temporizada:
		  • 110%: desliga em 2,5 min (rede) / 37,5 s (inversor)
		  • 150%: desliga em 50 s (rede) / 12,5 s (inversor)
		• Curto-circuito: desligamento automático com sinalização por LED e alarme sonoro
		• Desligamento por potência mínima: após 2 horas < 17 W em modo inversor
		• Proteção térmica: contra sobreaquecimento e sobrepotência
		• Proteção de bateria: desligamento por descarga profunda
		• Entrada: fusível com unidade reserva
		GARANTIA:
		• Garantia mínima de 2 anos para o equipamento (exceto baterias), contados a partir da data de aquisição.
				

48	19677	**NOBREAK ON-LINE DUPLA CONVERSÃO 6 kVA 220 V -** NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 6 KVA / 6 KW, TOPOLOGIA ON-LINE DUPLA CONVERSÃO (VFI), FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA E TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ZERO. **ENTRADA:** • Tensão de entrada: 220 V monofásico • Frequência: 50/60 Hz automática • Tipo de conexão: Bornes **SAÍDA:** • Tensão de saída: 220 V monofásico • Tipo de conexão: Bornes • Bypass: Estático e manual • Paralelismo: Suporte a operação em paralelo **BATERIA:** • Tecnologia: Baterias seladas VRLA internas • Barramento CC: 192 Vcc • Capacidade: mínimo de 7 Ah por elemento **EFICIÊNCIA:** • Rendimento em modo rede: ≥ 90% • Rendimento em modo bateria: ≥ 88% **INTERFACES E GERENCIAMENTO:** • Interfaces: USB, RS-232 e slot para SNMP • Gerenciamento: Monitoramento local e remoto via SNMP, USB ou serial • EPO: Entrada para desligamento de emergência **PROTEÇÕES:** • Sobrecarga • Curto-circuito • Subtensão e sobretensão • Sobretemperatura • Descarga profunda de bateria **CONSTRUÇÃO E AMBIENTE:** • Gabinete metálico, formato torre ou rack/torre conversível • Cor: Preto • Temperatura de operação: 0 a 40 °C **NORMAS E REFERÊNCIA:** • Atender às normas IEC 62040-1, IEC 62040-2 ou equivalentes • Equipamento equivalente a nobreak on-line 6 kVA, 220 V, com barramento de 192 Vcc e baterias internas. **GARANTIA:** • Garantia mínima de 2 anos para o equipamento (exceto baterias), contados a partir da data de aquisição.	UND	06

				
49	19766	**NOBREAK ON-LINE DUPLA CONVERSÃO 6 kVA 220 V -** NOBREAK COM POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 6 KVA / 6 KW, TOPOLOGIA ON-LINE DUPLA CONVERSÃO (VFI), FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA E TEMPO DE TRANSFERÊNCIA ZERO (COTA RESERVADA PARA ME E EPP). **ENTRADA:** • Tensão de entrada: 220 V monofásico • Frequência: 50/60 Hz automática • Tipo de conexão: Bornes **SAÍDA:** • Tensão de saída: 220 V monofásico • Tipo de conexão: Bornes • Bypass: Estático e manual • Paralelismo: Suporte a operação em paralelo **BATERIA:** • Tecnologia: Baterias seladas VRLA internas • Barramento CC: 192 Vcc • Capacidade: mínimo de 7 Ah por elemento **EFICIÊNCIA:** • Rendimento em modo rede: ≥ 90% • Rendimento em modo bateria: ≥ 88% **INTERFACES E GERENCIAMENTO:** • Interfaces: USB, RS-232 e slot para SNMP • Gerenciamento: Monitoramento local e remoto via SNMP, USB ou serial • EPO: Entrada para desligamento de emergência **PROTEÇÕES:** • Sobrecarga • Curto-circuito	UND	02

		• Subtensão e sobretensão • Sobretemperatura • Descarga profunda de bateria **CONSTRUÇÃO E AMBIENTE:** • Gabinete metálico, formato torre ou rack/torre conversível • Cor: Preto • Temperatura de operação: 0 a 40 °C **NORMAS E REFERÊNCIA:** • Atender às normas IEC 62040-1, IEC 62040-2 ou equivalentes • Equipamento equivalente a nobreak on-line 6 kVA, 220 V, com barramento de 192 Vcc e baterias internas. **GARANTIA:** • Garantia mínima de 2 anos para o equipamento (exceto baterias), contados a partir da data de aquisição. 		
50	19662	**NOTEBOOK CORPORATIVO 15,6" FULL HD COM PROCESSADOR INTEL CORE I7** - NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL® CORE™ I7-1255U DE 12ª GERAÇÃO, GRÁFICOS INTEGRADOS E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO. MEMÓRIA MÍNIMA DE 16 GB (1X16GB) DDR4 3200 MHZ, ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 512 GB SSD M.2 PCIE NVME GEN4 E CONECTIVIDADE WI-FI WIRELESS 802.11 2X2 AC E BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR. TELA DE 15,6" FULL HD (1920X1080), PAINEL IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO MÍNIMO DE 250 NITS E TAXA DE 60 HZ; CÂMERA HD COM MICROFONE DUPLO E OBTURADOR DE PRIVACIDADE. BATERIA MÍNIMA DE 42 WH, FONTE DE 65 W, TECLADO PADRÃO ABNT2, TOUCHPAD INTEGRADO, MÍNIMO DE 03 PORTAS USB, 01 HDMI. DEVE ACOMPANHAR CASE OU BOLSA DE TRANSPORTE COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DE 15,6 POLEGADAS, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E DURÁVEL, COM COMPARTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, ARRANHÕES E DANOS DURANTE O TRANSPORTE, FECHAMENTO POR ZÍPER, ALÇA	UND	15

		DE MÃO REFORÇADA E ALÇA DE OMBRO AJUSTÁVEL, ALÉM DE COMPARTIMENTO ADICIONAL PARA ACONDICIONAMENTO DE CARREGADOR, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
51	19764	**NOTEBOOK CORPORATIVO 15,6" FULL HD COM PROCESSADOR INTEL CORE I7** - NOTEBOOK COM PROCESSADOR INTEL® CORE™ I7-1255U DE 12ª GERAÇÃO, GRÁFICOS INTEGRADOS E SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO. MEMÓRIA MÍNIMA DE 16 GB (1X16GB) DDR4 3200 MHZ, ARMAZENAMENTO MÍNIMO DE 512 GB SSD M.2 PCIE NVME GEN4 E CONECTIVIDADE WI-FI WIRELESS 802.11 2X2 AC E BLUETOOTH 5.1 OU SUPERIOR. TELA DE 15,6" FULL HD (1920X1080), PAINEL IPS, ANTIRREFLEXO, BRILHO MÍNIMO DE 250 NITS E TAXA DE 60 HZ; CÂMERA HD COM MICROFONE DUPLO E OBTURADOR DE PRIVACIDADE. BATERIA MÍNIMA DE 42 WH, FONTE DE 65 W, TECLADO PADRÃO ABNT2, TOUCHPAD INTEGRADO, MÍNIMO DE 03 PORTAS USB, 01 HDMI. DEVE ACOMPANHAR CASE OU BOLSA DE TRANSPORTE COMPATÍVEL COM NOTEBOOK DE 15,6 POLEGADAS, CONFECCIONADA EM MATERIAL RESISTENTE E DURÁVEL, COM COMPARTIMENTO INTERNO ACOLCHOADO PARA PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS, ARRANHÕES E DANOS DURANTE O TRANSPORTE, FECHAMENTO POR ZÍPER, ALÇA DE MÃO REFORÇADA E ALÇA DE OMBRO AJUSTÁVEL, ALÉM DE COMPARTIMENTO ADICIONAL PARA ACONDICIONAMENTO DE CARREGADOR, CABOS E DEMAIS ACESSÓRIOS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES (COTA RESERVADA PARA ME E EPP). 	UND	5
52	19763	**PEDESTAL DE MESA PARA MICROFONE PROFISSIONAL,** COM BASE PESADA E ESTRUTURA REFORÇADA, DESTINADO À FIXAÇÃO E POSICIONAMENTO DE MICROFONES	UND	04

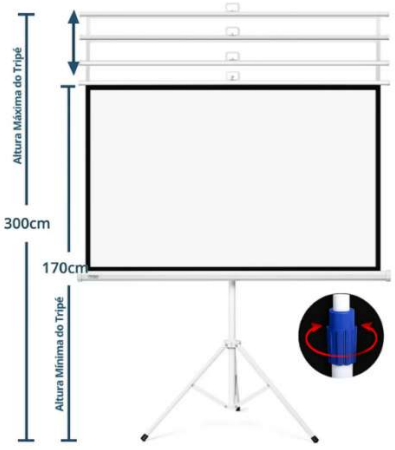
		EM ESTÚDIOS. DEVE POSSUIR ESTRUTURA METÁLICA RESISTENTE, COM HASTE VERTICAL E SISTEMA DE REGULAGEM DE ALTURA, PERMITINDO AJUSTE ADEQUADO À POSIÇÃO DO USUÁRIO. DEVE CONTAR COM BASE CIRCULAR OU EQUIVALENTE, DE PESO E DIMENSÕES SUFICIENTES PARA GARANTIR ESTABILIDADE E EVITAR TOMBAMENTOS DURANTE A UTILIZAÇÃO. DEVE POSSUIR SISTEMA DE TRAVAMENTO SEGURO PARA FIXAÇÃO DA HASTE, ACABAMENTO RESISTENTE À CORROSÃO E PROTEÇÃO INFERIOR ANTIDERRAPANTE PARA EVITAR DESLIZAMENTOS E DANOS À SUPERFÍCIE DE APOIO. DEVE SER COMPATÍVEL COM MICROFONES PROFISSIONAIS E SUPORTES DE FIXAÇÃO COM ROSCA PADRÃO DE 3/8" OU 5/8", MEDIANTE ADAPTADOR QUANDO NECESSÁRIO. DEVE ACOMPANHAR ADAPTADORES E ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS À MONTAGEM E UTILIZAÇÃO, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.  .		
53	19659	**PENDRIVE 2 TB USB 3.0 -** DISPOSITIVO DE ARMAZENAMENTO PORTÁTIL COM CAPACIDADE MÍNIMA REAL DE 2 TB, INTERFACE USB 3.0 OU SUPERIOR, COMPATÍVEL COM PORTAS USB PADRÃO TIPO A. DEVE POSSUIR TAXA MÍNIMA DE LEITURA DE 100 MB/S E GRAVAÇÃO DE 30 MB/S, COM FUNCIONAMENTO ESTÁVEL PARA TRANSFERÊNCIA DE GRANDES VOLUMES DE DADOS. CONSTRUÇÃO EM MATERIAL METÁLICO OU DE ALTA RESISTÊNCIA, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS E USO CONTÍNUO. COMPATÍVEL COM SISTEMAS WINDOWS, LINUX E MACOS, COM GARANTIA DE INTEGRIDADE DA CAPACIDADE INFORMADA, VEDADA UTILIZAÇÃO DE DISPOSITIVOS COM CAPACIDADE SIMULADA OU ADULTERADA. O FORNECEDOR DEVERÁ APRESENTAR MARCA RECONHECIDA NO MERCADO E GARANTIA OFICIAL DO FABRICANTE.	UND	10

				
54	19678	**PLACA DE GERENCIAMENTO SNMP PARA NOBREAK ON-LINE 6 KVA -** PLACA DE COMUNICAÇÃO E GERENCIAMENTO DE REDE PADRÃO SNMP/WEB, DE USO INTERNO, COMPATÍVEL COM NOBREAK ON-LINE DUPLA CONVERSÃO 6 KVA QUE POSSUA SLOT INTELIGENTE DE COMUNICAÇÃO, PERMITINDO MONITORAMENTO REMOTO VIA REDE ETHERNET TCP/IP, ACESSO POR INTERFACE WEB EMBARCADA, ENVIO DE TRAPS SNMP, REGISTRO DE LOGS DE EVENTOS, DESLIGAMENTO SEGURO DE SERVIDORES (SHUTDOWN) E INTEGRAÇÃO COM SOFTWARES DE GERENCIAMENTO. DEVE POSSUIR 01 PORTA LAN 10/100 MBPS, MEMÓRIA FLASH MÍNIMA DE 4 MB, MEMÓRIA RAM MÍNIMA DE 16 MB, CPU ARM 32 BITS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 266 MHZ, SUPORTE AO PROTOCOLO SNMP, CONSUMO MÁXIMO DE 3 W, SINALIZAÇÃO POR NO MÍNIMO 6 LEDS, INSTALAÇÃO EM SLOT TIPO MINI, PESO APROXIMADO DE 28,1 G (±2 G) E DIMENSÕES APROXIMADAS DE 51,7 X 25,8 X 81,0 MM. DEVE OPERAR EM TEMPERATURA DE 0 A 40 °C E UMIDADE RELATIVA DE 0 A 90% SEM CONDENSAÇÃO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES. 	UND	08
55	19656	**PROJETOR MULTIMÍDIA FULL HD LED ≥ 6100 LÚMENS -** PROJETOR COM TECNOLOGIA LCD, RESOLUÇÃO NATIVA FULL HD (1920X1080), BRILHO MÍNIMO DE 6.100 LÚMENS (OU EQUIVALENTE EM ANSI LÚMENS), CONTRASTE MÍNIMO DE 4.000:1 E PROJEÇÃO DE ATÉ 150". FONTE DE LUZ LED COM VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS, PROPORÇÃO 16:9 / 4:3, FOCO MANUAL E CORREÇÃO KEYSTONE DIGITAL EM 4 PONTOS (HORIZONTAL E VERTICAL). CONECTIVIDADE MÍNIMA: 02 HDMI, 02 USB, 01 AV, SAÍDA DE ÁUDIO P2, WI-FI DUAL BAND (2,4 E 5 GHZ) E BLUETOOTH; ALTO-FALANTE INTEGRADO MÍNIMO DE 5 W E CONTROLE REMOTO INCLUSO. ALIMENTAÇÃO BIVOLT	UND	02

		(127/220 V), DIMENSÕES APROXIMADAS DE 15,5 X 3,2 X 31 CM, PESO APROXIMADO DE 2,2 KG; COMPOSIÇÃO: 01 PROJETOR, 01 CONTROLE REMOTO, PILHAS, CABOS E 01 MALETA PARA TRANSPORTE. EQUIPAMENTO COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES ÀS ESPECIFICAÇÕES DESCRITAS. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
56	19065	**SISTEMA DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO SEM FIO** - COMPOSTO POR TRANSMISSOR E RECEPTOR. O EQUIPAMENTO DEVE OPERAR COM TECNOLOGIA DE TRANSMISSÃO DIGITAL SEM FIO EM BANDA DE 5 GHZ OU SUPERIOR, COM ALCANCE MÍNIMO DE 120 METROS EM LINHA DE VISÃO, COM BAIXA LATÊNCIA, ADEQUADO PARA TRANSMISSÃO EM TEMPO REAL. DEVE SUPORTAR RESOLUÇÃO MÍNIMA DE ENTRADA E SAÍDA FULL HD (1080P) A 60 FPS, COM COMPATIBILIDADE PARA DIFERENTES FORMATOS DE VÍDEO. O TRANSMISSOR E O RECEPTOR DEVEM POSSUIR ENTRADAS E SAÍDAS DE VÍDEO DO TIPO HDMI E/OU SDI, PERMITINDO FLEXIBILIDADE DE CONEXÃO COM CÂMERAS E MONITORES PROFISSIONAIS. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR DISPLAY INTEGRADO DO TIPO OLED OU SIMILAR PARA CONFIGURAÇÃO E MONITORAMENTO DAS INFORMAÇÕES DE TRANSMISSÃO. DEVE POSSUIR ESTRUTURA COMPACTA E ROBUSTA, COM SISTEMA DE FIXAÇÃO PADRÃO COM ROSCA DE 1/4”-20 OU EQUIVALENTE, PERMITINDO MONTAGEM EM CÂMERAS, TRIPÉS OU SUPORTES. A ALIMENTAÇÃO DEVE SER REALIZADA POR MEIO DE ENTRADA USB TIPO C E/OU BATERIAS RECARREGÁVEIS COMPATÍVEIS, PERMITINDO FLEXIBILIDADE DE USO EM CAMPO. O SISTEMA DEVE PERMITIR TRANSMISSÃO ESTÁVEL, COM MECANISMOS DE SELEÇÃO AUTOMÁTICA DE CANAL OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PARA REDUÇÃO DE INTERFERÊNCIAS. DEVE SER COMPATÍVEL COM APLICATIVOS OU SOFTWARES DE MONITORAMENTO EM DISPOSITIVOS MÓVEIS OU COMPUTADORES, QUANDO APLICÁVEL. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO, COMO CABOS, ANTENAS E SUPORTES, COM GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	03

				
57	19476	**SISTEMA DE RETORNO DE ÁUDIO SEM FIO TIPO IN-EAR** - DE USO PROFISSIONAL, COMPOSTO POR TRANSMISSOR E, NO MÍNIMO, 02 RECEPTORES (BODYPACKS) - EQUIPAMENTO DEVE OPERAR EM FAIXA DE FREQUÊNCIA UHF OU SUPERIOR, COM MÚLTIPLOS CANAIS SELECIONÁVEIS (MÍNIMO DE 16 CANAIS), GARANTINDO TRANSMISSÃO ESTÁVEL E COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. DEVE POSSUIR ALCANCE OPERACIONAL MÍNIMO DE 50 METROS EM CAMPO ABERTO, COM TRANSMISSÃO DE ÁUDIO CLARA E SEM INTERRUPÇÕES. O SISTEMA DEVE SUPORTAR RESPOSTA DE FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 50HZ A 18KHZ, GARANTINDO QUALIDADE DE ÁUDIO ADEQUADA PARA MONITORAMENTO PROFISSIONAL. A MODULAÇÃO DEVE SER DO TIPO FM OU TECNOLOGIA DIGITAL EQUIVALENTE. O TRANSMISSOR DEVE POSSUIR SAÍDAS DE ÁUDIO COMPATÍVEIS COM PADRÃO PROFISSIONAL, E OS RECEPTORES DEVEM POSSUIR SAÍDA PARA FONE DE OUVIDO PADRÃO P2 (3,5MM). OS RECEPTORES DEVEM SER DO TIPO BODYPACK, COM ESTRUTURA RESISTENTE, ANTENA REMOVÍVEL OU INTEGRADA, E CONTROLE DE VOLUME INDIVIDUAL. O SISTEMA DEVE POSSUIR MECANISMO DE SINCRONIZAÇÃO ENTRE TRANSMISSOR E RECEPTORES, POR MEIO DE INFRAVERMELHO (IR) OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. A ALIMENTAÇÃO DO TRANSMISSOR DEVE SER POR FONTE DE ENERGIA BIVOLT, E OS RECEPTORES DEVEM SER ALIMENTADOS POR PILHAS OU BATERIAS RECARREGÁVEIS. O EQUIPAMENTO DEVE SER FORNECIDO COM, NO MÍNIMO, 01 TRANSMISSOR, 02 RECEPTORES (BODYPACKS), 02 FONES DE OUVIDO TIPO IN-EAR, ANTENAS, FONTE DE ALIMENTAÇÃO E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SEU PLENO FUNCIONAMENTO. DEVE POSSUIR GARANTIA MÍNIMA DE 24 MESES.	UND	01

				
58	19654	**SUPORTE DE MESA PARA MINI DESKTOP E DOIS MONITORES COM AJUSTES ERGONÔMICOS -** SUPORTE DE MESA DO TIPO ALL-IN-ONE, COM CAPACIDADE PARA FIXAÇÃO DE 02 MONITORES E 01 MINI PC, COM BASE GIRATÓRIA E ESTRUTURA REFORÇADA. COMPATÍVEL COM MONITORES DE 17" A 23", COM PADRÃO DE FIXAÇÃO VESA (MÍN. 75X75 MM E 100X100 MM). DEVE POSSUIR SUPORTE DEDICADO PARA MINI PC COM DIMENSÕES MÍNIMAS COMPATÍVEIS DE 179 X 36,5 X 182,9 MM, COM SISTEMA SEGURO DE FIXAÇÃO. PERMITIR AJUSTES ERGONÔMICOS DE INCLINAÇÃO, ROTAÇÃO E ALTURA, COM ORGANIZAÇÃO DE CABOS INTEGRADA E CONSTRUÇÃO EM MATERIAL METÁLICO DE ALTA RESISTÊNCIA.  	UND	30
59	19464	**SWITCH GERENCIÁVEL DE CAMADA 2+**, COM 48 PORTAS GIGABIT ETHERNET E 4 PORTAS SFP/SFP+, COMPATÍVEL COM GERENCIAMENTO AVANÇADO DE REDE, COM CARACTERÍSTICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES AO MODELO HPE NETWORKING INSTANT ON 1930 48G 4SFP/SFP+. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	04

				
60	19016	**TECLADO PARA MICROCOMPUTADOR -** PADRAO ABNT2, COM 108 TECLAS, NA COR PRETA, COMPATIVEL: WINDOWS / LINUX, CONECTOR TIPO USB. GARANTIA MÍNIMA DE 03 MESES. 	UND	40
61	19657	**TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ 100" (180 X 180 CM) -** TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM TRIPÉ, TAMANHO MÍNIMO DE 100", ÁREA ÚTIL MÍNIMA DE 180 X 180 CM, FORMATO 1:1, COMPATÍVEL COM PROJETORES MULTIMÍDIA. SUPERFÍCIE EM MATERIAL DE FIBRA DE VIDRO (GLASS FIBER) COM ACABAMENTO MATTE WHITE, TRATAMENTO ANTIRREFLEXO, VERSO PRETO E GANHO MÍNIMO DE 1.5. ESTRUTURA METÁLICA REFORÇADA, COM SISTEMA RETRÁTIL MANUAL DE ALTA DURABILIDADE, BORDAS PRETAS E TRIPÉ COM AJUSTE DE ALTURA E TRAVAMENTO SEGURO. DIMENSÕES APROXIMADAS DE 195 X 16 X 9 CM, PESO APROXIMADO DE 8 KG, MONTAGEM PRÁTICA E ADEQUADA PARA USO CONTÍNUO EM AMBIENTE CORPORATIVO OU INSTITUCIONAL. 	UND	01
62	19703	**TELEFONE IP SEM FIO (VOIP) COM TECNOLOGIA DECT -** COMPATÍVEL COM BASES DECT IP PADRÃO SIP E SUPORTAR, NO MÍNIMO, 10 CONTAS SIP E 10 LINHAS TELEFÔNICAS POR RAMAL. DEVE OPERAR COM TECNOLOGIA DECT (DIGITAL ENHANCED CORDLESS TELECOMMUNICATIONS), COM ALCANCE MÍNIMO DE 50 METROS EM AMBIENTES INTERNOS E 300 METROS EM ÁREAS ABERTAS,	UND	3

		QUANDO UTILIZADO COM BASE COMPATÍVEL. DEVE POSSUIR TELA COLORIDA TFT OU LCD DE, NO MÍNIMO, 1,8 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO ADEQUADA PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES E MENU DE CONFIGURAÇÃO MULTILÍNGUE. O EQUIPAMENTO DEVE POSSUIR TECLADO ILUMINADO, VIVA-VOZ FULL DUPLEX, ÁUDIO EM ALTA DEFINIÇÃO (HD AUDIO), CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO E SUPORTE A CODECS DE ÁUDIO PADRÃO DE MERCADO, COMO OPUS, G.722, G.711, G.729 E EQUIVALENTES. DEVE POSSUIR AGENDA TELEFÔNICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 500 CONTATOS, HISTÓRICO DE CHAMADAS RECEBIDAS, REALIZADAS E PERDIDAS, FUNÇÕES DE CHAMADA EM ESPERA, CONFERÊNCIA DE TRÊS PARTICIPANTES, INTERCOMUNICADOR E MODO NÃO PERTURBE (DND). DEVE POSSUIR ENTRADA PARA HEADSET COM CONECTOR PADRÃO P2 (3,5 MM). A BATERIA DEVE SER RECARREGÁVEL, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 20 HORAS DE CONVERSAÇÃO E 250 HORAS EM MODO DE ESPERA. O EQUIPAMENTO DEVE SUPORTAR MECANISMOS DE SEGURANÇA COMO TLS E SRTP OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE PARA PROTEÇÃO DAS COMUNICAÇÕES. DEVE ACOMPANHAR BASE DE RECARGA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, BATERIA RECARREGÁVEL E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA O PLENO FUNCIONAMENTO. O PRODUTO DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO VÁLIDA DA ANATEL, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES. 		
	19704	**TELEFONE IP CORPORATIVO PARA TECNOLOGIA VOIP** - COM O PROTOCOLO SIP (SESSION INITIATION PROTOCOL), COM SUPORTE A, NO MÍNIMO, 02 CONTAS SIP E EXIBIÇÃO DE ATÉ 02 CHAMADAS SIMULTÂNEAS. DEVE POSSUIR TELA LCD GRÁFICA DE, NO MÍNIMO, 2,9 POLEGADAS, COM RESOLUÇÃO ADEQUADA PARA VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÕES E MENU DE CONFIGURAÇÃO. DEVE POSSUIR, NO MÍNIMO, 02 PORTAS ETHERNET 10/100 MBPS COM DETECÇÃO AUTOMÁTICA E SWITCH INTEGRADO,	UND	22

		PERMITINDO O COMPARTILHAMENTO DA CONEXÃO DE REDE COM COMPUTADOR OU OUTRO DISPOSITIVO. VIVA-VOZ FULL DUPLEX COM CANCELAMENTO DE ECO ACÚSTICO E SUPORTE A CODECS DE ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, COMO G.722, G.711, G.729 E EQUIVALENTES. DEVE DISPONIBILIZAR RECURSOS DE TELEFONIA COMO CHAMADA EM ESPERA, TRANSFERÊNCIA, ENCAMINHAMENTO DE CHAMADAS, CONFERÊNCIA DE TRÊS PARTICIPANTES, REDISCAGEM, MUDO (MUTE), HOLD E AGENDA TELEFÔNICA COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1.000 CONTATOS, ALÉM DE HISTÓRICO DE CHAMADAS COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 200 REGISTROS. DEVE POSSUIR CONECTOR PARA HEADSET PADRÃO RJ9 OU EQUIVALENTE, COM SUPORTE A RECURSOS DE ATENDIMENTO ELETRÔNICO (EHS), QUANDO APLICÁVEL. DEVE SUPORTAR MECANISMOS DE SEGURANÇA COMO TLS, SRTP, HTTPS E AUTENTICAÇÃO 802.1X OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE, DEVE SER COMPATÍVEL COM PROVISIONAMENTO AUTOMÁTICO E GERENCIAMENTO REMOTO POR HTTP, HTTPS, TFTP, TR-069 OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE. DEVE POSSUIR SUPORTE A VLAN, QoS E PADRÕES DE PRIORIZAÇÃO DE TRÁFEGO, ASSEGURANDO QUALIDADE NAS CHAMADAS. DEVE ACOMPANHAR APARELHO COM CABO DO MONOFONE, SUPORTE DE MESA, FONTE DE ALIMENTAÇÃO, CABO DE REDE E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS. O PRODUTO DEVE POSSUIR HOMOLOGAÇÃO VÁLIDA DA ANATEL, GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.  		
	19459	**TONER BROTHER TN-3472** - ORIGINAL, PARA USO NAS IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS BROTHER MODELOS HL-L5102DW, HL-L5202DW, HL-L6202DW, HL-L6402DW, DCP-L5502DN, DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW, MFC-L6702DW E MFC-L6902DW. TONER DE ALTO RENDIMENTO, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO	UND	10

		ADEQUADO, SEM VAZAMENTOS OU DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 		
	19090	**TONER BROTHER TN-3392 / TN3392S** - ORIGINAL, PARA USO NAS IMPRESSORAS E MULTIFUNCIONAIS BROTHER MODELOS DCP-8157DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW, MFC-8952DW, MFC-8952DWT, HL-6182DW E HL-6182DWT. TONER DE ALTO RENDIMENTO, COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 12.000 PÁGINAS, CONSIDERANDO COBERTURA DE 5% EM PAPEL A4. O PRODUTO DEVERÁ GARANTIR EXCELENTE QUALIDADE DE IMPRESSÃO, TOTAL COMPATIBILIDADE E FUNCIONAMENTO ADEQUADO, SEM VAZAMENTOS OU DANOS AO EQUIPAMENTO. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO. 	UND	15

3 – GRAU DE PRIORIDADE DA CONTRATAÇÃO

( ) Alta (X) Média ( ) Baixa

4 - JUSTIFICATIVA/NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

4.1. A presente contratação tem por finalidade atender às necessidades contínuas da Câmara Municipal de Sinop/MT, assegurando a manutenção, modernização e ampliação da infraestrutura tecnológica indispensável ao desempenho das atividades legislativas e administrativas deste Poder Legislativo. O atual parque tecnológico apresenta sinais de desgaste e obsolescência, ocasionando limitações operacionais, redução da produtividade, instabilidades sistêmicas e riscos à continuidade dos serviços públicos prestados. Nesse

contexto, a aquisição de materiais e equipamentos de informática mostra-se imprescindível para garantir maior eficiência administrativa, celeridade processual, segurança da informação e adequado suporte tecnológico às sessões legislativas, atividades institucionais e atendimento à população, em observância aos princípios da eficiência, continuidade do serviço público e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

4.2. Cumpre destacar que as especificações técnicas de todos os itens que compõem esta demanda foram rigorosamente elaboradas com o objetivo de garantir a compatibilidade, durabilidade, desempenho, padronização, continuidade dos serviços, segurança da informação e economicidade no âmbito do Poder Legislativo. Para salvaguardar o patrimônio público e assegurar a eficiência pretendida, fica expressamente vedada a aquisição de produtos recondicionados, remanufaturados ou usados, sendo obrigatório o fornecimento de bens novos, de primeiro uso e em perfeito estado de funcionamento. Sem prejuízo do padrão de qualidade exigido, serão admitidos bens equivalentes técnicos aos modelos referenciados, desde que comprovada, por meio de fôlderes, laudos ou documentação técnica oficial do fabricante, a total compatibilidade e equivalência de desempenho com as exigências estabelecidas neste documento.

4.3. Destaca-se, ainda, a necessidade de fortalecimento da estrutura tecnológica destinada às ações desenvolvidas pela Procuradoria da Mulher da Câmara Municipal de Sinop/MT, instituída pela Resolução nº 05/2025. Os projetos “Mulheres do Campo em Ação” e “Projeto Maria da Penha Vai à Roça” demandam equipamentos de áudio, vídeo e transmissão de alta qualidade, aptos à utilização em ambientes externos, inclusive em regiões rurais e locais de difícil acesso. A aquisição de kits de microfones, sistemas de transmissão sem fio e equipamentos audiovisuais integrados é indispensável para assegurar a efetividade da comunicação institucional, a qualidade das ações educativas e a ampla divulgação das políticas públicas desenvolvidas pelo Legislativo Municipal, promovendo inclusão, transparência e alcance social das iniciativas.

4.4. Em relação ao Item 40, Mini Computador Apple Mac Mini com Chip M5 Pro, a indicação de marca e modelo encontra respaldo no art. 41, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, em razão da necessidade técnica específica e da inexistência de alternativa capaz de atender integralmente às demandas do órgão. A Câmara Municipal necessita de equipamento compatível com o desenvolvimento, manutenção e testes de aplicações voltadas ao ecossistema iOS, cuja execução depende obrigatoriamente do ambiente Xcode e do sistema

operacional macOS, ambos de uso exclusivo em hardware da fabricante Apple. Ademais, os termos de licenciamento da fabricante vedam a utilização do sistema operacional em equipamentos de terceiros, inviabilizando soluções alternativas. A especificação técnica relacionada à arquitetura SoC (System on a Chip), com Unidade de Processamento Neural (NPU), elevada largura de banda e memória unificada, justifica-se pela necessidade de elevado desempenho computacional, processamento local de aplicações baseadas em inteligência artificial, redução do tempo de compilação e preservação da segurança dos códigos-fonte institucionais. A configuração solicitada visa assegurar maior vida útil ao equipamento, estimada entre 5 e 7 anos, evitando obsolescência precoce, interrupções operacionais e futuras despesas desnecessárias com substituições antecipadas, em consonância com os princípios da economicidade e planejamento previstos na Nova Lei de Licitações.

4.5. No tocante aos Itens 29 e 30, Fontes de Alimentação Dell modelos L700E-S1 e L1400E-S0, a especificação de marca e modelo específico mostra-se necessária para garantir plena compatibilidade técnica com os servidores atualmente utilizados pela Câmara Municipal, conforme autorizado pelo art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021. Tais componentes possuem características próprias de conexão, potência e homologação exigidas pelos equipamentos originais, sendo indispensáveis para assegurar estabilidade energética, segurança operacional e continuidade dos sistemas de armazenamento, rede e processamento de dados. A utilização de componentes incompatíveis ou não homologados poderá ocasionar falhas críticas, perda de garantia dos equipamentos, indisponibilidade de sistemas essenciais e riscos à integridade dos ativos tecnológicos do órgão.

4.6. Quanto aos Itens 35 e 36, Kits de Tintas Originais Epson séries T664 e T544, a indicação de marca específica encontra amparo no art. 41, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, considerando a necessidade de preservação do desempenho e da integridade das impressoras do modelo EcoTank pertencentes ao patrimônio da Câmara Municipal. A utilização de insumos não originais ou de procedência incerta pode ocasionar entupimentos, danos aos cabeçotes de impressão, falhas no sistema interno de abastecimento e redução significativa da vida útil dos equipamentos. Assim, a aquisição de tintas originais visa assegurar qualidade de impressão, rendimento adequado, redução de manutenções corretivas e maior durabilidade dos equipamentos, promovendo economicidade e eficiência administrativa.

4.7. Em relação aos itens de suprimento para impressoras a laser marcas Brother e Pantum, a

especificação de modelos específicos de toners e cilindros justifica-se pela necessidade de compatibilidade integral com o parque de impressão atualmente utilizado pelo órgão. A utilização de suprimentos originais é essencial para garantir qualidade de impressão compatível com documentos oficiais, confiabilidade operacional, durabilidade dos equipamentos e preservação das garantias fornecidas pelos fabricantes. Produtos paralelos, remanufaturados ou incompatíveis apresentam maior risco de vazamentos, desgaste prematuro de componentes internos, falhas de impressão e danos ao sistema fusor, comprometendo a continuidade das atividades administrativas e legislativas desenvolvidas pela Câmara Municipal.

4.8. A não realização da presente contratação poderá acarretar prejuízos significativos ao funcionamento da Câmara Municipal de Sinop/MT, especialmente quanto à continuidade dos serviços administrativos e legislativos, à segurança das informações institucionais e à eficiência operacional dos setores internos. A ausência de modernização e manutenção adequada dos recursos tecnológicos poderá ocasionar interrupções de sistemas, falhas em equipamentos essenciais, perda de produtividade e comprometimento da publicidade dos atos legislativos. Da mesma forma, a insuficiência de equipamentos audiovisuais adequados impactará diretamente à execução das ações promovidas pela Procuradoria da Mulher, reduzindo o alcance e a efetividade das políticas públicas desenvolvidas. Assim, a presente contratação mostra-se necessária e indispensável para assegurar a continuidade administrativa, a modernização tecnológica, a segurança dos ativos digitais e o fortalecimento institucional deste Poder Legislativo, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei Federal nº 14.133/2021.

5 – ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estimamos preliminarmente o valor de R$ 750.000,00 **(Setecentos e cinquenta mil reais).**

Sinop, 12 de maio de 2026.

FELIPE FERREIRA GIL BRAZ:06098426171

Digitally signed by FELIPE FERREIRA GIL BRAZ:06098426171
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=18819852000170, OU=videoconferencia, CN=FELIPE FERREIRA GIL BRAZ:06098426171
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2026.05.12 07:48:29-03'00'
Foxit PDF Reader Version: 2025.2.0

Felipe Ferreira G. Braz
Secretário de Finanças e Orçamento