

ANEXO II - LISTA DE MATERIAS DE INFORMATICA

ITEM	MATERIAIS PERMANENTES	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO
1		APARELHO TELEFÔNICO CELULAR SMARTPHONE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: PROCESSADOR: OCTA-CORE COM FREQUÊNCIA DE CLOCK DE 2.3 GHZ ; MEMÓRIA RAM : MÍNIMO DE 4 GB; ARMAZENAMENTO INTERNO: MÍNIMO DE 128 GB TELA: COM PROTEÇÃO GORILLA GLASS, TAMANHO MÍNIMO : 6.5” , DENSIDADE DE PIXELS : MÍNIMO DE 390PPI CÂMERA TRASEIRA: CÂMERA TRIPLA/QUÁDRUPLO COM RESOLUÇÃO E CAPTURA DE IMAGENS DE ALTA QUALIDADE, MÍNIMO DE 50MP COM RESOLUÇÃO DE 8165 X6124 PIXELS; CÂMERA FRONTAL: CÂMERA FRONTAL COM RESOLUÇÃO SUFICIENTE PARA SELFIES E VIDEOCHAMADAS NÍTIDAS, MÍNIMO DE 13 MP COM 8165 X 6124 PIXELS DE RESOLUÇÃO; BATERIA: CAPACIDADE MÍNIMA DE 4250 MAH; CONECTIVIDADE: SUPORTE A REDES 5.0 GSM, HSPA, LTE, 4G,WIFI, BLUETOOTH E MFC CF. DISPONIBILIDADE NOS MODELOS; SISTEMA OPERACIONAL: VERSÃO ATUALIZADA DO ANDROID 14 OU MIUI 12 COM SUPORTE A ATUALIZAÇÕES DE SEGURANÇA;	20
2		COMPUTADOR COMPLETO - COM MONITOR LED FULL DE 19,5 POLEGADAS (1600X900) COM ANTIRREFLEXO COM ENTRADA HDMI E RGB, GABINETE COM PROCESSADOR CORE I5 DE 10ª GERAÇÃO DE PROCESSADOR OU EQUIVALENTE, PLACA DE VÍDEO INTEGRADA HD GRAPHICS, MEMÓRIA DE 8GB, SINGLE CHANNEL DDR4, 3000MHZ, DISCO RÍGIDO SSD DE 480GB NWE M2, FONTE ATX DE 500 W REAIS BIVOLTI, TECLADO ABNT2 COM CONECTOR USB, TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS, BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, E MOUSE ÓPTICO COM CONECTOR USB POSSUINDO DISPOSITIVO DOTADO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), NO FORMATO ERGONÔMICO E CONFORMAÇÃO AMBIDESTRO E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, 03 PORTAS USB 3.1, 02 PORTAS USB 2,0 ENTRADA DE FONTES DE OUVIDO E MICROFONE, ALIMENTAÇÃO: 110V, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CAIXA DE SOM E ESTABILIZADOR; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	30

3		COMPUTADOR COMPLETO - COM MONITOR LED FULL DE 19,5 POLEGADAS (1600X900) COM ANTIRREFLEXO COM ENTRADA HDMI E RGB, GABINETE COM PROCESSADOR CORE I3 DE 10ª GERAÇÃO DE PROCESSADOR OU EQUIVALENTE, MEMÓRIA DE 8GB, SINGLE CHANNEL DDR4, 3000MHZ, DISCO RÍGIDO 480GB NWE M2, FONTE ATX DE 500 W REAIS BIVOLTI, TECLADO ABNT2 COM CONECTOR USB, TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS, BLOCO NUMÉRICO SEPARADO DAS DEMAIS TECLAS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE, E MOUSE ÓPTICO COM CONECTOR USB POSSUINDO DISPOSITIVO DOTADO COM 3 BOTÕES (SENDO UM BOTÃO PARA ROLAGEM DE TELAS – “SCROLL”), NO FORMATO ERGONÔMICO E CONFORMAÇÃO AMBIDESTRO E RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 1000DPI, 03 PORTAS USB 3.1, 02 PORTAS USB 2,0 ENTRADA DE FONTES DE OUVIDO E MICROFONE, ALIMENTAÇÃO: 110V, CABO DE ALIMENTAÇÃO, CAIXA DE SOM E ESTABILIZADOR; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO	35
4		IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICO - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO MÍNIMA: 600 X 600 PPP (1200 PPP). QUALIDADE NORMAL, PRETO, CARTA - MÍNIMA DE 30 PPM; - QUALIDADE OTIMIZADA, PRETO, CARTA - MÍNIMA DE 30 PPM. CAPACIDADE DE PAPEL SUPORTADO MÍNIMA DE 250 FOLHAS (PADRÃO) E MÍNIMA DE 300 FOLHAS (MÁXIMA). TAMANHO DE PAPEL E ENVELOPES SUPORTADOS: VÁRIOS TAMANHOS, MEMÓRIA: PADRÃO - 16MB; MÁXIMA - 16MB. PROCESSADOR: 266 MHZ. CARTUCHOS COMPATÍVEIS: TONER. BOTÕES PADRÃO. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 IMPRESSORA; - 01 CABO DE ALIMENTAÇÃO; - 01 CARTUCHO TONER	8
5		IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA COM, NO MÍNIMO, FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER; INTEGRADA COM SISTEMA DE TANQUE DE TINTA, SENDO 01 PRETO E 03 COLORIDOS 100% SEM CARTUCHOS, IMPRIMA ATÉ 7.500 PÁGINAS COLORIDAS OU 4.500 PÁGINAS EM PRETO, RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO ATÉ 5760 X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL EM TAMANHOS 10 X 15 CM (4" X 6"), 13 X 18 CM (5" X 7"), 20 X 25 (8" X 10") CARTA, LEGAL, OFÍCIO (21,6 X 35,6 CM), A4, A5, A6 E B5 E ENVELOPES Nº 10, DL (110 X 220 MM), C6 (114 X 162 MM). COM WIFI INTEGRADO.110 VOLTS.	8

6		NOTEBOOK - PROCESSADOR INTEL CORE I7 DA 10ª GERAÇÃO E 16 GB DE MEMÓRIA RAM PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA GEFORCE MX250. O ARMAZENAMENTO UM SSD DE 256GB OU SUPERIOR, 15,6" RESOLUÇÃO FULL HD E TECNOLOGIA ANTIRREFLEXO, CONECTIVIDADES WI-FI E BLUETOOTH. 110V. GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. COR: PRETO, PRATA OU CINZA. MOCHILA DE COR PRETO COM TAMANHO QUE DEVERÁ ACOMODAR O NOTEBOOK. 110 V	30
7		NOTEBOOKS - 15 POLEGADAS COM PROCESSADOR INTEL CORE NO MÍNIMO I3 DE 10ª GERAÇÃO DE PROCESSADOR OU EQUIVALENTE; 8 GB DE RAM DDR4; DISCO RÍGIDO 256GB OU SUPERIOR; PLACA WIRELESS 802.11B/G; PORTAS USB; TECLADO ABNT2, TECLAS DE INICIAR E DE ATALHO DO MS – WINDOWS, A IMPRESSÃO SOBRE AS TECLAS DEVERÁ SER DO TIPO PERMANENTE; GARANTIA MÍNIMA DE 01 (UM) ANO. COR: PRETO, PRATA OU CINZA. MOCHILA DE COR PRETO COM TAMANHO QUE DEVERÁ ACOMODAR O NOTEBOOK. 110 V.	20
8		PROJETOR MULTIMÍDIA DE NO MÍNIMO 3300 ANSI LUMENS, TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PRODUZIR 3300 LUMENS TANTO EM LUZ BRANCA QUANTO COLORIDA. DEVERÁ POSSUIR RESOLUÇÃO NATIVA XGA 1024 X 768. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SUPORTAR ASPECTO DE IMAGEM PADRÃO DE 4:3, DEVENDO SUPORTAR TAMBÉM O ASPECTO 16:9 OU 16:10. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR RAZÃO DE CONTRASTE MÍNIMO DE 15.000:1. PERMITIR A RELAÇÃO DE ZOOM DIGITAL DE, NO MÍNIMO, 1.35. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR A PROJEÇÃO DE 30" E 350" A UMA DISTÂNCIA 0,84 A 10,34 METROS. O EQUIPAMENTO DEVERÁ PERMITIR O AJUSTE DO EFEITO TRAPÉZIO KEYS TONE VERTICAL, HORIZONTAL DE APROXIMADAMENTE 30 GRAUS. DEVERÁ POSSUIR, NO MÍNIMO, OS SEGUINTE CONECTORES DE ENTRADA 1X HDMI PARA REPRODUÇÃO DE ÁUDIO E VÍDEO COM QUALIDADE HD. 1X USB B. 1 SAÍDA PARA MONITOR. DEVERÁ POSSUIR UMA SAÍDA DE ÁUDIO COM ALTO FALANTES DE 2W. DEVERÁ POSSUIR UMA INTERFACE 1X D SUB 15 PIN PARA CONEXÃO COM O COMPUTADOR. PERMITIR A RELAÇÃO DE ZOOM ÓTICO DE, NO MÍNIMO, 1.35. O EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR BARRA DE SEGURANÇA PARA TRAVA KENSINGTON. A LÂMPADA DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER DURAÇÃO DE 12.000 HORAS NO MODO ECONÔMICO E 6.000 HORAS NO MODO NORMAL. A LÂMPADA DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 210W UHE. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO BIVOLT 100, 240 VAC APROXIMADAMENTE 10 POR CENTO, 50, 60 HZ. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA TRIPOLAR. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM CABO HDMI. O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER FORNECIDO COM UM CONTROLE REMOTO O CONTROLE REMOTO DEVERÁ VIR ACOMPANHADO COM NO MÍNIMO UM JOGO DE PILHAS AA OU AAA, OU BATERIA QUANDO APLICÁVEL, ESSENCIAIS PARA O IDEAL FUNCIONAMENTO DO MESMO COM O EQUIPAMENTO APÓS A INSTALAÇÃO. JUNTO COM O EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES O MANUAL DE OPERAÇÃO E GUIA DE INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO, AMBOS EM PORTUGUÊS. GARANTIA DE 36 SEIS MESES PARA O EQUIPAMENTO E 90 DIAS PARA LÂMPADA, ORIGINAL DO FABRICANTE NO BRASIL. REFERÊNCIAS EPSON, ACER, BENQ. COM QUALIDADE IGUAL AO SUPERIOR A MARCAS MENCIONADAS.	5

9		SUORTE DE TETO PARA PROJETO MULTIMÍDIA. COMPATIBILIDADE. COMPATÍVEL COM PROJETORES MULTIMÍDIA DE ATÉ 13 KG FURAÇÃO UNIVERSAL COM BRAÇOS ARTICULÁVEIS PARA MÚLTIPLOS PADRÕES DE FIXAÇÃO TIPO DE INSTALAÇÃO FIXAÇÃO EM TETO PODE SER UTILIZADO TAMBÉM EM TETO INCLINADO COM REGULAGEM DE ÂNGULO. REGULAGENS ALTURA AJUSTÁVEL MÍNIMO DE 43 CM E MÁXIMO DE 65 CM OU FAIXA EQUIVALENTE, INCLINAÇÃO VERTICAL TILT MÍNIMO DE 15 GRAUS ROTAÇÃO GIRO HORIZONTAL MÍNIMO DE 360 GRAUS. SISTEMA DE AJUSTES COM TRAVA DE SEGURANÇA, MATERIAL ESTRUTURA EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI NA COR BRANCA OU PRETA INSTALAÇÃO ACOMPANHA	5
10		TABLET MODELO 2. PROCESSADOR CHIPSET ALLWINNER A523, CPU 8 NÚCLEOS OCTA CORE, SENDO 4X ARMCORTEX A55 A 1.8 GHZ. MEMÓRIA E ARMAZENAMENTO RAM 3 GB LPDDR3, MEMÓRIA FÍSICA, NÃO EMULADA. ARMAZENAMENTO INTERNO 64 GB EMMC. EXPANSÍVEL VIA MICROSD ATÉ 512 GB. TELA TAMANHO 7 POLEGADAS, TIPO LCD IPS, PLS ou OLED , RESOLUÇÃO 1024 X 600 PIXELS, PROPORÇÃO 16:9. DENSIDADE 169 PPI, CÂMERA FRONTAL 2 MP, TRASEIRA NÃO POSSUI. GRAVAÇÃO DE VÍDEO ATÉ 720P. BATERIA CAPACIDADE 3100 MAH ÍON DE LÍTIO. CARREGADOR 5W ENTRADA 100 240V, SAÍDA 5V. CONECTIVIDADE WIFI 2.4 GHZ. BLUETOOTH 4.2. PORTA USB C. ENTRADA PARA FONES DE OUVIDO P2, 3,5 MM. SUPORTE A MICRO SIM. DESIGN E DIMENSÕES PESO 240 G. DIMENSÕES 184,4 MM A X 109,8 MM L X 8,4 MM P. ITENS INCLUSOS TABLET, CARREGADOR DE 5W, CABO USB, GUIA RÁPIDO. REFERÊNCIA POSITIVO VISION TAB 7.	20
11		TRITURADORA DE PAPEL, FRAGMENTADORA PROFISSIONAL, TIPO DE CORTE: PARTÍCULAS, CAPACIDADE DE NO MÍNIMO 15 FOLHAS POR VEZ, CAPACIDADE DE DEPÓSITO 18 LITROS, VELOCIDADE MÁXIMA 2,25M/MIN, AUTOMÁTICA, COR PRETA, 127V	10
12	MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE COMPUTADOR	ADAPTADOR WIRELESS USB MÍNIMO DE 300 MBPS MÍNIMO DUAS ANTENAS DE 5DBI EXTERNA	100
13		ADAPTADOR DE REDE, PLACA DE REDE ETHERNET 10/100/1000.	100
14		SSD 960GB. DISCO MAGNÉTICO, MEMÓRIA 960GB, VELOCIDADE TRANSFERÊNCIA DE ATÉ 6.0 GB S, APLICAÇÃO INFORMÁTICA, TAMANHO 2.5 POL, MODELO SSD, INTERFACE SATA III. GARANTIA 1 ANO. REFERÊNCIA: KINGSTON, WESTERN DIGITAL, CRUCIAL. COM QUALIDADE IGUAL AO SUPERIOR A MARCAS MENCIONADAS.	50

15		SSD 480GB – TECNOLOGIA DE CONEXÃO: SATA, MEMÓRIA: 480GB, HD: 480GB, MEMÓRIA EXTERNA: 480GB, LEITURA MÍNIMA: 500MB/S, GRAVAÇÃO MÍNIMA: 450MB/S, COR: VARIADA	50
16		CABO DE FORÇA PADRÃO NOVO 0,5MM, 2 METROS	20
17		CABO DE MONITOR VGA 2M COM FILTRO	20
18		ADAPTADOR HDMI X VGA	20
19		ADAPTADOR DISPLAYPORT X VGA	20
20		CABO USB 2.0 A B PARA IMPRESSORAS. TAMANHO 2 METROS.	30
21		CABO SATA 90 GRAUS L 3.0 INTERNO, DESENVOLVIDO PARA TRANSFERÊNCIA DE DADOS DE DISCOS RÍGIDOS, CONTROLADORES E PLACA MÃE COM TECNOLOGIA SERIAL ATA, SATA, SUPORTA TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE 1,5 GBIT S, SATA 1.0 E 6 GBPS SATA 3.0, COMPRIMENTO DO CABO DE 44 CENTÍMETROS	20
22		CABO HDMI 15 METROS. CABO EXTENSOR, TIPO FLEXÍVEL, SAÍDA HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO 15M, APLICAÇÃO PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS CABO COM FILTRO, PADRÃO HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR PINOS BANHADOS A OURO.	20
23		Memoria Ram DDR3 1600 MHZ 8GB	30
24		Memoria Ram DDR4 3200 MHZ 16GB	30
25		Memoria Ram 8GB ddr4 3200mhz (Notebook)	15
26		Memoria Ram 8GB DDR3 1600mhz (Notebook)	15
	PEÇAS PARA COMPUTADOR		

27		MOUSE SEM FIO. INTERFACE 2.4 GHZ. TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE MOVIMENTO ÓPTICO. QTD DE BOTÕES 3. RESOLUÇÃO DE MOVIMENTO 1000 PPP. CARACTERÍSTICAS RODA DE ROLAGEM, COMPUTADOR DE ALIMENTAÇÃO LIGADO, DESLIGADO.	100
28		MONITOR 18,5 POLEGADAS - LED - 110V COM ENTRADA HDMI E RGP, RESOLUÇÃO MÍNIMA: 1366 X 768 A 60 HZ, DIMENSÕES APROXIMADAMENTE: PRODUTO COM SUPORTE (MM): 437 X 338 X 170 MM, PRODUTO SEM SUPORTE (MM): 437 X 273 X 48 MM, EMBALAGEM EM MM (L X A X P): 481 X 350 X 103 MM, PESO APROXIMADAMENTE: PRODUTO COM SUPORTE (KG): 2,15 KG, PRODUTO SEM SUPORTE (KG): 1,94 KG, PRODUTO COM EMBALAGEM (KG): 3 K, COM CABO DE FORÇA, CABO DE VÍDEO, CERTIFICADO DE GARANTIA, BASE E MONITOR.	20
29		BATERIA CR2032. BATERIA COMPUTADOR, TIPO LITHIUM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 3V, APLICAÇÃO PARA SETUP (BIOS), MODELO CR 2032. CARTELA COM 5 UNIDADES.	20
30		KIT UPGRADE (PROCESSADOR+PLACA MÃE+MEMÓRIA) - PLACA MÃE: 04 USB, 1 VGA, 1 HDMI, LAN10/100/1000MBPS; PROCESSADOR: I5 E MEMÓRIA: DDR 4 DE 8GB	10
31		PASTA TÉRMICA DE ALTA CONDUÇÃO TÉRMICA COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS COR CINZA PENETRAÇÃO MM 10S 265, 295 OU 220, 250 CONSISTÊNCIA GRAU NIGI 2 OU 3 EXSUDAÇÃO 0,4 POR CENTO COMPONENTE BÁSICO SILICONE MODIFICADO CONDUTIVIDADE TÉRMICA 1,2 W MK SOLUBILIDADE EM ÁGUA 0,04G, 100ML BISNAGA CONTENDO 5G INDICADA PARA USO EM PROCESSADORES.	10
32		CAIXA DE SOM PORTÁTIL PARA NOTEBOOK E PC, COM CONEXÃO USB DO TIPO A, E PLUG P2 DE 3,5 MM. COR PRETA, SEM LUZES ADICIONAIS, EXCETO A QUE INDICA QUE ESTÁ LIGADA. POTÊNCIA MÍNIMA DE 3W, QUE POSSUA BOTÃO DE ON/OFF.	50

33	MATERIAL DE INFORMATICA	MONITOR TELA 100 POR CENTO PLANA DE LED COM DIMENSÕES DE 21,5 POLEGADAS RESOLUÇÃO DE 1920 X 1080 A UMA FREQUÊNCIA HORIZONTAL DE 60HZ CONECTORES DE ENTRADA NATIVOS 01 ENTRADA COM CONECTOR 15 PINOS D SUB VGA, UM CONECTOR DISPLAYPORT, DP, UM CONECTOR VGA E UM CONECTOR HDMI, CONTROLES DIGITAIS EXTERNOS E FRONTAIS DE BRILHO, CONTRASTE, POSIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL, TAMANHO HORIZONTAL E VERTICAL TEMPO DE RESPOSTA DE 8MS OU MENOR. CONTRASTE 1000. GARANTIA CDC	20
34		MOUSE ÓPTICO USB 1000 DPI – TIPO: ÓPTICO, CONEXÃO: USB, QUANTIDADE DE BOTÕES: 3, FIO MÍNIMO: 1,20M, DIMENSÕES MÍNIMA: 5.5 X 3.4 X 9.7 CM; 70 G, COR: PRETA	100
35		TECLADO PC PADRÃO ABNT - CONEXÃO: USB, TECLAS APROXIMADAMENTE: 107 TOTAL, TAMANHO DO CABO MÍNIMO: 1.35M, DIMENSÕES APROXIMADAMENTE: 140X440X18MM, PESO MÍNIMO: 500G, COMPATÍVEL: WINDOWS 00/XP/VISTA/LINUX/7/8 OU SIMILARES, COR: PRETA.	100
36		CÂMERA VIDEOCONFERÊNCIA. WEBCAM VIDEOCHAMADA FULL HD DE 1080P, GRAVAÇÃO DE VÍDEO FULL HD, COMPACTAÇÃO DE VÍDEO H.264, MICROFONES DUAIS ESTÉREOS COM REDUÇÃO DE RUÍDO AUTOMÁTICA, CORREÇÃO POUCA LUZ, VELOCIDADE TRANSMISSÃO VÍDEO 30 FPS, COMPRIMENTO CABO 1,5M USB 2.0 OU 3.0 COMPATÍVEL COM MONITOR E NOTEBOOK.	50
37		DISCO RÍGIDO 1TB. DISCO RÍGIDO REMOVÍVEL EXTERNO 1TB USB 3.0 HD EXTERNO DO TIPO PORTÁTIL SLIM FINO 2,5. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO MÍNIMA, 1TB VELOCIDADE DE 5.400 RPM ALIMENTAÇÃO VIA CONEXÃO USB 3.0 ESTOJO EM MATERIAL METÁLICO. CAPA DE PROTEÇÃO EM CORVIN OU MATERIAL DE MELHOR QUALIDADE. DEVE ACOMPANHAR CABO USB 3.0.	20
38		LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS COMPATÍVEL COM OS SEGUINTE PADRÕES DE CODIFICAÇÃO PC, EAN, JAN, UPC A, UPC E, EAN 8, EAN 13, EAN 128, JAN 8, JAN 13, CODE 39, CODE 93, CODE 128, CODE 32, CODE 1L, CODABAR, IATE CODE, MSI PLESSY, ISBN/ISSN, INTERLEAVED 2 5, STANDARD 2 5, RSS14, RSS LIMITED, RSS EXPANDED, GSL DATABAR LIMITED, GS1 DATABAR EXPANDED, CHINAU POSTAL CODE E TELEPEN DEVERÁ POSSUIR CONECTIVIDADE USB DEVERÁ ACOMPANHAR UM CABO DE ALIMENTAÇÃO DEVERÁ ACOMPANHAR UM CABO USB DE NO MÍNIMO 1,5 METRO.	10

39		CABO DE REDE F UTP CAT5E 300 METROS. 4PX24AWG, COM BLINDAGEM COLETIVA COM FITA ALUMINIZADA, SEM BLINDAGEM INDIVIDUAL. DUPLA CAPA, CAPA INTERNA EM MATERIAL RETARDANTE A CHAMA, CAPA EXTERNA COM MATERIAL TERMOPLÁSTICO NA COR PRETA, BOBINA OU CAIXA. REFERÊNCIA MEGATRON.	5
40		PEN DRIVE 128GB. MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 128GB, PLUG AND PLAY ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB INTERFACE USB 2.0 E 3.0 ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB SEG LEITURA, 10MB SEG GRAVAÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DO WINDOWS. REFERÊNCIAS PEN DRIVE KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 128GB DTSE9G2, 128GB DE QUALIDADE E DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR.	100
41		PEN DRIVE 64GB. MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 64 GB, PLUG AND PLAY ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB INTERFACE USB 2.0 E 3.0 ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB SEG LEITURA, 10MB SEG GRAVAÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DO WINDOWS. REFERÊNCIAS PEN DRIVE KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 64GB. DTSE9G2 64GB DE QUALIDADE E DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR.	50
42		PEN DRIVE 32GB. MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 32GB, PLUG AND PLAY ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB INTERFACE USB 2.0 E 3.0 ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB SEG LEITURA, 10MB SEG GRAVAÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DO WINDOWS. REFERÊNCIAS PEN DRIVE KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 32GB DTSE9G2 32GB DE QUALIDADE E DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR.	50
43		PEN DRIVE 16GB MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 16 GB, PLUG AND PLAY ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB INTERFACE USB 2.0 E 3.0 ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB SEG LEITURA, 10MB SEG GRAVAÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DO WINDOWS. REFERÊNCIAS PEN DRIVE KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 16GB DTSE9G2 16GB DE QUALIDADE E DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR	50

44		PEN DRIVE 8GB. MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR PEN DRIVE COM CAPACIDADE DE 8GB, PLUG AND PLAY ALIMENTAÇÃO INTEGRADA JUNTO À PRÓPRIA PORTA USB INTERFACE USB 2.0 E 3.0 ARMAZENAMENTO TIPO FLASH MEMORY TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE, NO MÍNIMO, 80MB SEG LEITURA, 10MB SEG GRAVAÇÃO COMPATÍVEL COM TODAS AS VERSÕES DO WINDOWS. REFERÊNCIAS PEN DRIVE SANDISK, KINGSTON DATATRAVELER USB 3.0 8GB DTSE9G2 8GB DE QUALIDADE E DESEMPENHO IGUAL OU SUPERIOR.	40
45		SWITCH 16 PORTAS GIGABIT. DEVE POSSUIR 16 PORTAS RJ45 AUTO SENSÍVEIS 10, 100, 1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO AUTO MDI, MDIX, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 48GBPS FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 100, 240V CA, 50 60HZ TABELA DE MAC ADDRESS 16K TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 35.7MPPS QUADRO JUMBO 9KB. GARANTIA 01 ANO.	10
46		SWITCH 08 PORTAS GIGABIT. DEVE POSSUIR 08 PORTAS RJ45 AUTO SENSÍVEIS 10, 100, 1000 MBPS COM AUTO NEGOCIAÇÃO AUTO MDI MDIX, CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO DE 48GBPS FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 100, 240V CA, 50 60HZ TABELA DE MAC ADDRESS 16K TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 35.7MPPS QUADRO JUMBO 9KB. GARANTIA 1 ANO.	10
47		NOBREAK PARA SERVIDOR. POTENCIA NOMINAL. MINIMO DE 3000VA 3KVA. FATOR DE POTENCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,8 PREFERENCIALMENTE 0,9 OU 1. FORMA DE ONDA SENOIDAL PURA ESSENCIAL PARA EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS COMO SERVIDORES. TOPOLOGIA. LINHA INTERATIVA SENOIDAL OU ONLINE DUPLA CONVERSÃO.LINHA INTERATIVA, ONLINE PREFERIDO. REGULAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO. ESTABILIZADOR INTERNO COM MÚLTIPLOS ESTÁGIOS.FUNÇÃO TRUE RMS LEITURA PRECISA DE TENSÕES DISTORCIDAS. TECNOLOGIA DSP DIGITAL SIGNAL PROCESSOR MAIOR PRECISÃO E DESEMPENHO. GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB E RS232 OU SNMP OPCIONAL. COMPATIBILIDADE COM SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA. DISPLAY LCD OU LEDS PARA STATUS DA REDE, CARGA, AUTONOMIA, FALHAS, ETC. BATERIAS. MÓDULOS DE BATERIA INTERNA EXPANSÍVEL OU BANCO EXTERNO COM ENGATE RÁPIDO. RECARGA AUTOMÁTICA MESMO COM NOBREAK DESLIGADO. RECARREGADOR INTELIGENTE STRONG CHARGER OU EQUIVALENTE. FUNÇÃO DC START LIGA MESMO SEM ENERGIA DA REDE. BATTERY SAVER DESLIGA AUTOMATICAMENTE EM MODO BATERIA SEM CARGA CONECTADA	20

48		NOBREAK INTERATIVO. CAPACIDADE DE POTENCIA DE SAÍDA 300 WATTS 600VA FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO 04 TOMADAS DE SAÍDA PADRÃO NBR 14136. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115, 220V BIVOLT COM FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA ENTRE 94, 140, 185, 253, COM SELEÇÃO AUTOMÁTICA TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115V. PAINEL DE LED FRONTAL COM INDICAÇÃO DE ESTADO ATIVO, INATIVO DE BATERIAS, SAÍDA LIGADA, DESLIGADA PROTEÇÕES CONTRA SOBRECORRENTE NA ENTRADA SOBRETENSÃO NA BATERIA, SOBRECARGA E CURTO-CIRCUITO SUB E SOBRETENSÃO SUB E SOBRE FREQUÊNCIA SURTOS E PICOS DE TENSÃO DESCARGA E PICOS NA BATERIA DEVE POSSUIR ESTABILIZADOR DE TRÊS ESTÁGIOS. DEVE POSSUIR FILTRO DE LINHA FUNÇÃO TRUE MS PARA MELHOR REGULAÇÃO DA TENSÃO DE SAÍDA.RENDIMENTO MAIOR 90% NO MODO REDE. CONSUMO MENOR 10 WATTS NO MODO STAND BY. DEVE SER SINCRONIZADO COM A REDE. DEVE SER MULTIPROCESSADOR. GARANTIA MÍNIMA 01 ANO E 3 MESES PARA A BATERIA.	20
49		ESTABILIZADOR. ENERGIA POTÊNCIA NOMINAL 500 VA 500 W. TENSÃO NOMINAL DE ENTRADA 115 V. FAIXA DE ENTRADA DE TENSÃO 93,2 145 V. FREQUÊNCIA DE ENTRADA 60 HZ. CORRENTE NOMINAL DE ENTRADA 4,6 A. TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115 V04 TOMADAS PADRÃO NBR14136. GABINETE PLÁSTICO PRETO ANTICHAMA.LED INDICATIVO DE FUNCIONAMENTO DE REDE. TIPO DE ACIONAMENTO POR RELÉ. FUNÇÃO DE FILTRO DE LINHA, FILTRO DE LINHA PARA REDUÇÃO DOS RUÍDOS DA REDE ELÉTRICA.CHAVE TEMPORIZADA PARA EVITAR DESLIGAMENTO ACIDENTAL DO EQUIPAMENTO.PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE O REGULADOR DE TENSÃO QUANDO A TEMPERATURA ESTÁ EXCESSIVAMENTE QUENTE,PROTEÇÃO DE SOBRECARGA DESLIGANDO AUTOMATICAMENTE O EQUIPAMENTO EM CASO DE CURTO CIRCUITO OU SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, DESLIGANDO O EQUIPAMENTO AUTOMATICAMENTE NO CASO DE AS TENSÕES ALCANÇAREM NÍVEIS MAIS ALTOS OU MAIS BAIXOS DO QUE OS ACEITES PELO EQUIPAMENTO, SEGURANÇA CONTRA DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA. TECNOLOGIA. RMS OU COMPATÍVEL QUE ANALISE E REGULE AUTOMATICAMENTE A REDE ELÉTRICA.DEVE ATENDER A NORMA BRASILEIRA PARA ESTABILIZADORES DE TENSÃO. NBR 14373:2006 E NBR:14136.GARANTIA MÍNIMA: 01 ANO.	40
50		FUSÍVEL PARA ESTABILIZADOR 8A	100
51		FILTRO DE LINHA ELÉTRICO COM 08 (OITO) TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, BIVOLT (127/220V), CORRENTE MÍNIMA SUPOSTADA DE 10A, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1270W EM 127V E 2200W EM 220V. POSSUI CABO DE ENERGIA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, FUSÍVEL OU DISJUNTOR REARMÁVEL	10

52		FILTRO DE LINHA ELÉTRICO COM 06 (SEIS) TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, BIVOLT (127/220V), CORRENTE MÍNIMA SUPOSTADA DE 10A, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1270W EM 127V E 2200W EM 220V. POSSUI CABO DE ENERGIA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, FUSÍVEL OU DISJUNTOR REARMÁVEL.	15
53		FILTRO DE LINHA ELÉTRICO COM 05 (CINCO) TOMADAS NO PADRÃO BRASILEIRO NBR 14136, BIVOLT (127/220V), CORRENTE MÍNIMA SUPOSTADA DE 10A, POTÊNCIA MÍNIMA DE 1270W EM 127V E 2200W EM 220V. POSSUI CABO DE ENERGIA COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 1,5 METRO, INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA COM PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, FUSÍVEL OU DISJUNTOR REARMÁVEL.	20
54		MOUSE PAD ERGONÔMICO COM APOIO PARA PULSO. MATERIAL EM ESPUMA OU TECIDO EMBORRACHADO, E BASE COM SUPERFÍCIE ADERENTE. TAMANHO 2,5 X 18,5 X 27 CM.	50
55	MATERIAL COMPLEMENTAR	SUPORTE DE MESA PARA MONITOR, CONFECCIONADO EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO RÍGIDO, MDF OU EQUIVALENTE), COM BASE ESTÁVEL E SUPERFÍCIE PLANA. POSSUI 03 (TRÊS) GAVETAS DESLIZANTES PARA ORGANIZAÇÃO DE DOCUMENTOS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA ENTRE 40 E 45 CM, PROFUNDIDADE ENTRE 30 E 35 CM, ALTURA ENTRE 12 E 15 CM. CAPACIDADE PARA SUPORTAR MONITORES DE ATÉ 27 POLEGADAS E PESO MÍNIMO DE 10 KG	15
56		SUPORTE DE MESA PARA MONITOR, CONFECCIONADO EM MATERIAL RESISTENTE (PLÁSTICO RÍGIDO, MDF OU EQUIVALENTE), COM BASE ESTÁVEL E SUPERFÍCIE PLANA. POSSUI 02 (DUAS) GAVETAS DESLIZANTES PARA ORGANIZAÇÃO DE DOCUMENTOS E ACESSÓRIOS. DIMENSÕES APROXIMADAS: LARGURA ENTRE 40 E 45 CM, PROFUNDIDADE ENTRE 30 E 35 CM, ALTURA ENTRE 12 E 15 CM. CAPACIDADE PARA SUPORTAR MONITORES DE ATÉ 27 POLEGADAS E PESO MÍNIMO DE 10 KG.	15
57		ACESSÓRIO DE TESTE ELÉTRICO ELETRÔNICO FUNÇÕES RASTREAMENTO RJ11, RJ45, CABOS OU OUTRO FIO METÁLICO VIA ADAPTADOR). FÁCIL E RÁPIDO DE LOCALIZAR O PONTO DE INTERRUPTÃO SEM ABRIR A TAMPA DO FIO. AGRUPAMENTO DE CABOS DE REDE POR CABO JULGUE CURTO CIRCUITO, CIRCUITO ABERTO, CIRCUITO ABERTO E CRUZAMENTO. TESTE O NÍVEL DA LINHA, POLARIDADE POSITIVA E NEGATIVA. VERIFICANDO O STATUS DA LINHA TELEFÔNICA, TESTE O STATUS DE FUNCIONAMENTO DA LINHA TELEFÔNICA OCIOSA, TOCANDO E FORA DO GANCHO E AVALIE A LINHA TIP E RING. VERIFIQUE A CONTINUIDADE DO FIO. ACOMPANHA O CABO ADAPTADOR JACARÉ, RJ11, RJ45 E BATERIA 6F22 9V. REFERÊNCIAS LITH, LT2402.	4

58		DESENCAPADOR DE CABOS UNIVERSAL, 9PO, NA COR PRETA.	4
----	--	---	---