

PLANILHA ANEXO – PREGÃO PRESENCIAL 012/2020/SRP

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1	MODULO EXTERNO DE BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL: 48VDC/34AH, SELADA, COM OITO BATERIAS, COM CABO DE ENGATE RÁPIDO, RODÍZIOS DESLIZANTES, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE (MM) 363 X 190 X 575, PESO BRUTO DE 58,9, COMPRIMENTO DO CABO (MM) 900MM+/-50MM, COMPATÍVEL COM NOBREAKS SMS.	UND	2
2	MODULO EXTERNO DE BATERIA, COM TENSÃO NOMINAL:12VDC/40AH, ESTACIONÁRIA, COM UMA BATERIA DE 40AH, COM CABO DE ENGATE RÁPIDO, RODÍZIOS DESLIZANTES, ALTURA X LARGURA X PROFUNDIDADE (MM) 300 X 220 X 270, PESO BRUTO DE 16,3, COMPATÍVEL COM NOBREAKS SMS.	UND	2
3	NOBREAK DE 1400 VA, MODELO BIVOLT AUTOMÁTICO: ENTRADA 115/127V~ OU 220V~ E SAÍDA 115V~, SAÍDA PADRÃO USB PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE (ACOMPANHA CABO TIPO A-B), COM SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA, ACOMPANHA EXTENSION CORD, FILTRO DE LINHA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM),COM TECNOLOGIA QUE PERMITE QUE O NOBREAK SEJA LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA, FUNÇÃO QUE: EVITA O CONSUMO DESNECESSÁRIO DAS CARGAS DA BATERIA, PRESERVANDO A SUA VIDA ÚTIL, AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA, RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 ESTÁGIOS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO, RECARREGADOR COM TECNOLOGIA QUE POSSIBILITA QUE SEJA FEITA A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA CONEXÃO DO MÓDULO DE BATERIA EXTERNO AO NOBREAK, TECNOLOGIA QUE ANALISA OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA E POSSIBILITA A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO. IDEAL PARA REDES INSTÁVEIS OU COM GERADORES, MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO INTERNO, TECNOLOGIA DE AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS, INTERATIVO - REGULAÇÃO ON-LINE, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL), CIRCUITO DESMAGNETIZADOR: GARANTE O VALOR DE TENSÃO ADEQUADO PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, ÁUDIO E VÍDEO (CARGAS NÃO LINEARES), LED COLORIDO NO PAINEL FRONTAL: INDICA AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK - MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, ALARME AUDIOVISUAL: SINALIZAÇÃO DE EVENTOS COMO QUEDA DE REDE,	UND	10

	SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA E FINAL DE VIDA ÚTIL DA BATERIA, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE QUE EVITA O ACIONAMENTO OU DESACIONAMENTO ACIDENTAL, ALÉM DE DESABILITAR O ALARME SONORO APÓS A SINALIZAÇÃO DE ALGUM EVENTO, PORTA FUSÍVEL EXTERNO COM UNIDADE RESERVA. ESTE ITEM DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 2.		
4	NOBREAK 3 KVA, COM SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA, SAÍDA PARA COMUNICAÇÃO INTELIGENTE NOS PADRÕES RS-232 E USB (ACOMPANHA CABO USB TIPO A-B), MODELO BIVOLT AUTOMÁTICO: ENTRADA 115/127V~ OU 220V~ E SAÍDA 115V~, FILTRO DE LINHA, ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO, FORMA DE ONDA SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO (RETANGULAR PWM), TECNOLOGIA QUE PERMITE QUE O NOBREAK SEJA LIGADO NA AUSÊNCIA DE REDE ELÉTRICA, TECNOLOGIA QUE DESLIGA AUTOMATICAMENTE AS SAÍDAS CASO NÃO POSSUA EQUIPAMENTOS LIGADOS AO NOBREAK (EM MODO BATERIA), AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA: INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA, RECARGA AUTOMÁTICA DAS BATERIAS EM 4 ESTÁGIOS, MESMO COM O NOBREAK DESLIGADO. RECARREGADOR COM TECNOLOGIA QUE POSSIBILITA A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA, CONECTOR DO TIPO ENGATE RÁPIDO PARA CONEXÃO DO MÓDULO EXTERNO DE BATERIA AO NOBREAK, TECNOLOGIA QUE ANALISA OS DISTÚRBIOS DA REDE ELÉTRICA E POSSIBILITA A ATUAÇÃO PRECISA DO EQUIPAMENTO, INVERSOR SINCRONIZADO COM A REDE (SISTEMA PLL), MICROPROCESSADOR RISC/FLASH DE ALTA VELOCIDADE: AUMENTA A CONFIABILIDADE E O DESEMPENHO DO CIRCUITO ELETRÔNICO INTERNO, AUTOTESTE: AO SER LIGADO, O NOBREAK TESTA OS CIRCUITOS INTERNOS, INTERATIVO - REGULAÇÃO ONLINE. LEDS COLORIDOS NO PAINEL FRONTO QUE INDIQUEM AS CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO DO NOBREAK - MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, ALARME AUDIOVISUAL: SINALIZAÇÃO DE EVENTOS COMO QUEDA DE REDE, SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO, FIM DO TEMPO DE AUTONOMIA E FINAL DE VIDA ÚTIL DA BATERIA, ENTRE OUTRAS INFORMAÇÕES, BOTÃO LIGA/ DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE: EVITA O ACIONAMENTO OU DESACIONAMENTO ACIDENTAL, ALÉM DE DESABILITAR O ALARME SONORO APÓS A SINALIZAÇÃO DE ALGUM EVENTO. ESTE ITEM DEVE SER COMPATÍVEL COM O ITEM 1.	UND	2
6	ESTABILIZADOR, DE TENSÃO, POTENCIA NOMINAL DE 300VA; BIVOLT COM SAÍDA FIXA EM 115V; 04 TOMADAS PADRÃO NBR14136; LED NO PAINEL FRONTAL INDICANDO SITUAÇÃO DA REDE ELÉTRICA; PORTA FUSÍVEL EXTERNO; BOTÃO LIGA/DESLIGA EMBUTIDO; GARANTIA MÍNIMA DO FABRICANTE DE 01 (UM) ANO	UND	15

	COM POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO DA MESMA SEM CUSTO ADICIONAL		
7	ESTABILIZADOR, DE TENSÃO, POTENCIA NOMINAL DE 1000VA, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA(115/220 VOLTS), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS. -TENSAO DE SAIDA:115 VOLTS. - TIPO DE ESTABILIZACAO ELETRONICA. -CORRECAO DE TENSAO DE SAIDA ELETRONICA. -FREQUENCIA NOMINAL:60HZ. -VARIACAO DE TENSAO DE ENTRADA +/-15%. -VARIACAO DE TENSAO DE SAIDA +/-6%. -NAO INDUZIR DISTORCAO HARMONICA. -MINIMO DE TOMADAS DE SAIDA :04(QUATRO). -CERTIFICADO DO INMETRO. -ATENDER A NBR 14373.	UND	15
8	ESTABILIZADOR, DE TENSÃO, POTENCIA NOMINAL MINIMA DE 500 VA, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT AUTOMÁTICA (115/220 VOLTS), COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: - TIPO DE ESTABILIZACAO ELETRONICA - CORRECAO DE TENSAO NA SAIDA ELETRONICA - TENSÃO DE SAIDA DE 115 VOLTS - MAXIMA VARIACAO DE TENSÃO DE ENTRADA PERMITIDA +/- 15% - FREQUENCIA NOMINAL DE 60 HZ - NUMERO DE TOMADAS DE SAIDA: MINIMA DE 04 - RENDIMENTO COM CARGA NOMINAL MAIOR QUE 90% - REGULACAO DE SAIDA DE + OU - 6% - NAO INDUZIR DISTORCAO HARMONICA - CERTIFICADO DO INMETRO - ATENDER A NORMA BRASILEIRA NBR 14373	UND	15
	MY CLOUD EX4100 NAS STORAGE 1X2 200D DE 8TB, COM 4 HDs DE 2TB* COM SAÍDA RJ45 E SAÍDAS USB 3.0	UND	1
9	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER, COM AS SEGUINTE FUNÇÕES DE IMPRIMIR, COPIAR E DIGITALIZAR;. MULTITAREFA: SIM; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E BRANCO): NORMAL: ATÉ 21 PPM 1 ; PRIMEIRA PÁGINA IMPRESSA (PRONTA): PRETO E BRANCO: ATÉ 9,5 SEGUNDOS; CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 8000 PÁGINAS; VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 250 ATÉ 2000; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER; QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA): ATÉ 600 X 600 DPI; IDIOMAS DE IMPRESSÃO: PCLM/PCLMS; MONITOR: LED; VELOCIDADE DO PROCESSADOR:600 MHZ; SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL: NÃO; CONECTIVIDADE; RECURSO DE IMPRESSÃO MÓVEL: NÃO; CAPACIDADE SEM FIOS: NÃO; CONECTIVIDADE PADRÃO: PORTA USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE; REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 10 (32/64 BITS), WINDOWS 8 (32/64 BITS), WINDOWS 7 (32/64 BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS), WINDOWS XP (32 BITS) (SP2 OU SUPERIOR), 200 MB DE ESPAÇO DISPONÍVEL NA UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (CD É PACOTE WEB), 400 MB DE ESPAÇO DISPONÍVEL EM DISCO RÍGIDO NECESSÁRIOS, 512 MB DE RAM INSTALADA, CD-ROM/DVD OU INTERNET, PORTA USB OU DE REDE, MAC OS X V 10.6, PROCESSADOR POWERPC G4, G5, OU INTEL® CORE™, 500 MB DE ESPAÇO DISPONÍVEL EM DISCO RÍGIDO, CD-ROM/DVD-ROM OU INTERNET, PORTA USB OU DE REDE; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: INSTALAÇÃO COMPLETA DE SOFTWARE SUPOSTADA	UND	10

EM: WINDOWS 10 (32/64 BITS), WINDOWS 8 (32/64 BITS), WINDOWS 7 (32/64 BITS), WINDOWS VISTA (32/64 BITS), WINDOWS XP (32 BITS) (SP2 OU SUPERIOR), INSTALAÇÃO SOMENTE DE DRIVER SUPORTADA EM: WINDOWS SERVER 2012, WINDOWS SERVER 2008 (32 BITS), WINDOWS SERVER 2008 (STANDARD EDITION), WINDOWS SERVER 2008 (ENTERPRISE EDITION), WINDOWS SERVER 2003 (32 BITS) (SP1 OU SUPERIOR), MAC OS X V 10.6.8 OU SUPERIOR, LINUX, WINDOWS SERVER 2012; WINDOWS SERVER 2008 (32 BITS), WINDOWS SERVER 2008 (STANDARD EDITION), WINDOWS SERVER 2008 (ENTERPRISE EDITION), WINDOWS SERVER 2003 (32 BITS) (SP1 OU SUPERIOR); MEMORIA PADRÃO: 128 MB, MEMORIA MAXIMA: 128 MB; MANUSEIO DE PAPEL, ENTRADA, PADRÃO: BANDEJA DE ENTRADA PARA 150 FOLHAS, MANUSEIO DE SAÍDA DE PAPEL, PADRÃO: BANDEJA DE SAÍDA PARA 100 FOLHAS COM A FACE PARA BAIXO, CAPACIDADE MÁXIMA DE SAÍDA (FOLHAS): ATÉ 100 FOLHAS, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER), TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4, A5, B5-JAPANESE, ENVELOPES (ISO DL, C5, B5, COM Nº10, MONARCH Nº7 3/4), 16K, CARTÕES POSTAIS (PADRÃO Nº 10, JIS SIMPLES E DUPLO); TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: 3 X 5 A 8,5 X 14 POL.; TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: 76 X 127 A 216 X 356 MM; TIPOS DE SUPORTES: PAPEL (NORMAL, LASERJET), ENVELOPES, TRANSPARÊNCIAS, ETIQUETAS, CARTÕES POSTAIS; GRAMATURAS DE MÍDIA, SUPORTADO: 60 A 163 G/M²; ESPECIFICAÇÕES DA COPIADORA: VELOCIDADE DE CÓPIA (NORMAL): PRETO E BRANCO: ATÉ 21 CPM 2; (RESOLUÇÃO DE CÓPIA (TEXTO EM PRETO): ATÉ 300 X 300 DPI; RESOLUÇÃO DE CÓPIA (GRÁFICOS E TEXTO EM CORES): ATÉ 400 X 600 DPI: CONFIGURAÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO DE CÓPIA 25 ATÉ 400%; CÓPIAS, NO MÁXIMO: ATÉ 99 CÓPIAS; ESPECIFICAÇÃO DO SCANNER: TIPO DE SCANNER: BASE PLANA, FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: O SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO PARA WINDOWS ACEITA OS FORMATOS DE ARQUIVO: JPG, RAW (BMP), PDF, TIFF, PNG; O SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO PARA MAC ACEITA OS FORMATOS DE ARQUIVO: TIFF, PNG, JPEG, JPEG 2000, PDF, PDF PESQUISÁVEL, RTF, TXT; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO, ÓPTICA: ATÉ 1200 DPI, TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO (NO SCANNER DE MESA), MÁXIMO: 216 X 297 MM; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (NORMAL, A4): ATÉ 7 PPM (PRETO E BRANCO), ATÉ 5 PPM (COLORIDO); DIGITALIZAÇÃO ADF DUPLEX: NÃO; CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: NENHUM/NENHUMA; CARACTERÍSTICAS PADRÃO TRANSMISSÃO DIGITAL: DIGITALIZAR PARA E-MAIL, FORMATOS DE ARQUIVO, ADMITIDOS: PDF, TIF, BMP, PNG E JPG; REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO TENSÃO DE ENTRADA: 110 A 127 VCA (+/- 12%), 60 HZ (+/- 3 HZ); TENSÃO DE ENTRADA: 220 A 240 VCA (+/- 12%), 50/60 HZ (+/- 3 HZ; SEM DUPLA VOLTAGEM, FONTE DE ALIMENTAÇÃO VARIA POR NÚMERO DE PEÇA COM

	<p>Nº IDENTIFICADOR DE CÓDIGO DE OPÇÃO); CONSUMO DE ENERGIA: 465 WATTS (IMPRIMINDO), 110 WATTS (COPIANDO), 2,2 WATTS (PRONTA), 0,7 WATTS (SUSPENSÃO/DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO), 0,2 WATT (DESLIGAMENTO MANUAL) ; EFICIÊNCIA DE ENERGIA: QUALIFICADO PELA ENERGY STAR®; GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: 15 A 32,5°C; INTERVALO DE UMIDADE PARA FUNCIONAMENTO: 30 A 70% RH; EMISSÕES DE POTÊNCIA ACÚSTICA (PRONTO): INAUDÍVEL; ESPECTADOR DE EMISSÕES DE PRESSÃO ACÚSTICA (ATIVO, IMPRIMINDO): 48 DB(A).</p>		
10	<p>IMPRESSORA LASER MONOCROMÁTICA : VELOCIDADE DE IMPRESSÃO (PRETO E BRANCO):NORMAL: ATÉ 19 PPM, PRIMEIRA PÁGINA IMPRESSA (PRONTA): PRETO E BRANCO: ATÉ 8.5 SEGUNDOS, QUALIDADE DE IMPRESSÃO PRETO (ÓTIMA): ATÉ 600 X 600 X 2 DPI (SAÍDA EFETIVA 1200 DPI); CICLO DE TRABALHO (MENSAL, A4): ATÉ 5000 PÁGINAS; VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 250 ATÉ 1500; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 266 MHZ; IDIOMAS DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO CENTRAL; MONITOR: NENHUM/NENHUMA; CONECTIVIDADE: RECURSO DE IMPRESSÃO MÓVEL; CAPACIDADE SEM FIOS: SIM, WIFI 802.11B/G; CONECTIVIDADE, PADRÃO: 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, 1 WIFI 802.11B/G; PRONTO PARA TRABALHAR EM REDE PADRÃO: (WIFI 802.11B/G INCORPORADA); REQUISITOS MÍNIMOS DE SISTEMA: WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7 (32/64 BITS): 1 GB DE RAM, WINDOWS VISTA (32/64 BITS), WINDOWS XP, WINDOWS SERVER 2008 (32/64 BITS), WINDOWS SERVER 2003: 512 MB DE RAM, TODOS OS SISTEMAS: 350 MB DE ESPAÇO LIVRE EM DISCO, UNIDADE DE CD-ROM, PORTA USB; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: MAC OS X V 10.5, 10.6, 10.7, 256 MB DE RAM, 150 MB DE ESPAÇO DISPONÍVEL EM DISCO RÍGIDO, UNIDADE DE CD-ROM, PORTA USB; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: MICROSOFT® WINDOWS® 7 (32 BIT/64 BIT), WINDOWS VISTA® (32 BIT/64 BIT), WINDOWS® XP (32 BIT/64 BIT), WINDOWS® SERVER 2008 (32 BIT/64 BIT), WINDOWS® SERVER 2003 (32 BIT/64 BIT), MAC OS X V 10.5, V 10.6, V 10.7, LINUX; ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA MEMÓRIA: PADRÃO 8 MB, MEMÓRIA MÁXIMA 8 M, DISCO RÍGIDO: NENHUM/NENHUMA; MANUSEIO DE PAPEL: MANUSEIO DE ENTRADA DE PAPEL, PADRÃO: SLOT DE ALIMENTAÇÃO PRIORITÁRIA PARA 10 FOLHAS BANDEJA DE ENTRADA PARA 150 FOLHAS, MANUSEIO DE SAÍDA DE PAPEL, PADRÃO: ESCANINHO DE SAÍDA PARA 100 FOLHAS, CAPACIDADE MÁXIMA DE SAÍDA (FOLHAS): ATÉ 100 FOLHAS; IMPRESSÃO FRENTE E VERSO: MANUAL (FORNECIDO SUPORTE DE DRIVER); TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4, A5, A6, B5, CARTÕES POSTAIS, ENVELOPES (C5, DL, B5); TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: BANDEJA DE ENTRADA PARA 150 FOLHAS: 147 X 211 A 216 X 356 MM; SLOT DE ALIMENTAÇÃO PRIORITÁRIA: 76 X 127 A 216 X 356 MM; TIPOS DE SUPORTES: PAPEL (LASER, NORMAL, FOTOGRÁFICO, NÃO TRATADO, VEGETAL),</p>	UND	5

	<p>ENVELOPES, ETIQUETAS, CARTOLINA, TRANSPARÊNCIAS, POSTAIS; PESO DE MÍDIA SUPOSTADO: 60 A 163 G/M²; REQUISITOS DE ALIMENTAÇÃO E OPERAÇÃO: TENSÃO DE ENTRADA 115 A 127 VCA (+/-10%), 60 HZ (+/- 2 HZ), 12 AMPERES, CONSUMO DE ENERGIA: 370 WATTS (IMPRIMINDO), 2,7 WATTS (PRONTA), 2 WATTS (DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO), 0,6 WATTS (DESLIGAMENTO MANUAL), EFICIÊNCIA DE ENERGIA: QUALIFICADO PELA ENERGY STAR®, GAMA DE TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: 15 A 32,5 °C, INTERVALO DE UMIDADE PARA FUNCIONAMENTO: 30 A 70% RH.</p>		
11	<p>IMPRESSORA JATO DE TINTA COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE IMPRESSÃO 5760 X 1440 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 27 PPM EM PRETO E 15 PPM EM CORES, TAMANHO DA GOTA: 3 PICOLITROS, INTERFACE USB 2.0, CABO USB INCLUSO : SIM, CAPACIDADE DE ENTRADA DO PAPEL: 50 FOLHAS DE PAPEL A4, CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 30 FOLHAS DE PAPEL A4, TAMANHOS DE PAPEL SUPOSTADOS: A4, A5, A6, B5, 10X15CM (4X6POL.), 13X18CM (5X7POL.), 9X13CM (3.5X5POL.), CARTA (8 1/2X11POL.), OFÍCIO (8 1/2X14POL.), MEIA CARTA (5 1/2X8 1/2POL.), 13X20CM (5X8POL.), 20X25CM (8X10POL.), 16:9 WIDE, 100X148 MM ENVELOPES: #10 (4 1/8X9 1/2POL.), DL (110X220MM), C6 (114X162MM), TIPOS DE PAPEL SUPOSTADOS: COMUM, IMPRESSÃO DUPLEX: MANUAL, LEITOR DE CARTÃO DE MEMÓRIA: NÃO, VISOR DE LCD: NÃO, FAX: NÃO, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: NÃO, IMPRESSÃO EM CD/DVD: NÃO, DUPLA BANDEJA DE PAPEL : NÃO, BLUETOOTH: NÃO, IMPRIMIR DE UM IPHONE/IPOD TOUCH/IPAD: NÃO; SCANNER COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE: 600 X 1200, PROFUNDIDADE MÁXIMA DO SCANNER: 48 BITS, ÁREA DE ESCANEAMENTO: 21,6 X 29,7 CM, VELOCIDADE MÁXIMA DE ESCANEAMENTO: 2.4 MS/LINHA (MONO), 9.5 MS/LINHA (COR), DIGITALIZAR PARA PDF: SIM; ESPECIFICAÇÕES DE CÓPIA: TAMANHO DAS CÓPIAS: CARTA/ A4 OU 10 CM X 15 CM, NÚMERO DE CÓPIAS: 1 OU 20; ESPECIFICAÇÕES DE HARDWARE E SOFTWARE: DIMENSÕES DA UNIDADE (LARG. X PROF. X ALT.) - EM USO 48,2 X 52,8 X 27,9 CM, PESO DA UNIDADE (KG)- SEM CARTUCHOS E CABOS : 4,5 KG, GARRAFA DE TINTA : PRETO: 664; CIANO: 664; MAGENTA: 664 E AMARELO: 664; REQUERIMENTOS ELÉTRICOS: VOLTAGEM: BIVOLT; CONSUMO ELÉTRICO: 12,0W EM OPERAÇÃO E 0,8W EM REPOUSO; COMPATIBILIDADE: WINDOWS XP/XP PROFESSIONAL X64 EDITION/VISTA/7/8/8.1, MAC OS X 10.6.8, 10.7.X, 10.8.X, 10.9.X; GARANTIA : 1 ANO OU ATÉ 15000 PÁGINAS.</p>	UND	10

12	<p>SCANNER COM VOLUME DIÁRIO RECOMENDADO: ATÉ 6.000 PÁGINAS POR DIA, VELOCIDADES DE PRODUÇÃO (RETRATO, TAMANHO CARTA):PRETO E BRANCO/TONS DE CINZA: ATÉ 50 PPM/100 IPM A 200 PPP E 300 PPP; COR: ATÉ 50 PPM/100 IPM A 200 DPI; ATÉ 40 PPM/80 IPM A 300; TECNOLOGIA DE DIGITALIZAÇÃO: CCD DUPLO; PROFUNDIDADE DA SAÍDA EM TONS DE CINZA DE 256 NÍVEIS (8 BITS); PROFUNDIDADE DA CAPTURA EM CORES DE 48 BITS (16 X 3); PROFUNDIDADE DE BIT DE SAÍDA DE CORES DE 24 BITS (8 X 3); PAINEL DE CONTROLE DO OPERADOR: TELA GRÁFICA DE CRISTAL LÍQUIDO; RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 DPI; ILUMINAÇÃO: LED DUPLO INDIRETO; RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 DPI; DETEÇÃO DE ALIMENTAÇÃO MÚLTIPLA: COM TECNOLOGIA ULTRASSÔNICA; CONEXÃO: USB 2.0 (CABO INCLUÍDO); FORMATOS DE ARQUIVOS DE SAÍDA: TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF E PDF PESQUISÁVEL DE UMA OU VÁRIAS FOLHAS; REQUISITOS ELÉTRICOS: 100-240 V (INTERNACIONAL); 50-60 HZ; CONSUMO DE ENERGIA: SCANNER: MODO OFF: < 0,35 WATTS; MODO DE ESPERA: < 4 WATTS; MODO DE EXECUÇÃO: < 32 WATTS; FATORES AMBIENTAIS SCANNERS COM QUALIFICAÇÃO ENERGY STAR; TEMPERATURA DURANTE A OPERAÇÃO: 10-35° C (50-95° F); UMIDADE DURANTE A OPERAÇÃO: 15% A 80% UR; CONFIGURAÇÃO RECOMENDADA PARA O PC: PROCESSADOR DUPLO INTEL CORE2 DUO 6600 DE 2.4 GHZ OU EQUIVALENTE, 4 GB RAM; SISTEMAS OPERACIONAIS SUPORTADOS: WINDOWS XP SP2 E SP3 (32 BITS), WINDOWS XP X64 EDITION SP2, WINDOWS VISTA SP1 (32 BITS E 64 BITS), WINDOWS 7 (32 BITS E 64 BITS), WINDOWS 8 (32 BITS E 64 BITS), WINDOWS SERVER 2008 X64 EDITIONS, LINUX UBUNTU 12.04 (LTS), MAC.</p>	UND	2
13	<p>SERVIDOR DE REDE, GABINETE PARA SERVIDOR COM CHAVE, 3 VENTOINHAS, MÍNIMO DE 5 BAIAS 3,5, FONTE COM POTENCIAL REAL DE 500W, PROCESSADOR COM FREQUÊNCIA SUPERIOR A 3.2GHZ COM MÍNIMO DE 4 NÚCLEOS E MÍNIMO DE 8 THREADS COM 10MB DE CACHE, PLACA MÃE COM MÍNIMO DE 6 PORTAS SATA III (6GB/S) COM SUPORTE A RAID 0,1,5,10, SUPORTE MÍNIMO DE 64GB DE MEMORIA RAM, MÍNIMO DE 4 USB 3.0. 32 GB DE MEMORIA RAM DDR4 2133MHZ COM TECNOLOGIA ECC. 2 DISCOS RÍGIDOS 2TB COM 64MB DE CACHE E CONFIGURADOS EM RAID 1 ATRAVÉS DA PLACA MÃE. GRAVADOR DE DVD, TECLADO E MOUSE.</p>	UND	2
14	<p>MONITOR. TAMANHO DO ECRÃ 21,5" (16:9); TIPO (WIDE VIEWING ANGLE) ÂNGULO DE VISÃO AMPLO LED; BRILHO 250 CD/M²; RÁCIO DE CONTRASTE MEGA ? DCR (STATIC 1 000:1); RESOLUÇÃO 1 920X 1 080; TEMPO DE RESPOSTA 5MS (GTG); ÂNGULO DE VISÃO (HORISONTAL/VERTICAL) 178°/178°; CORES SUPORTADAS 16,7 M.</p>	UND	1
15	<p>MONITOR 18,5 LED (1600X90 @ 60HZ (HD), TEMPO DE RESPOSTA:5MS, CONEXÕES ANALÓGICOS RGB, BIVOLT, COMPATÍVEL COM WINDOWS, MAC E LINUX, 16 MILHÕES DE CORES, CONECTOR ANÁLOGICO (RGB),</p>	UND	20

	COM TECNOLOGIA DCB E DCBR, FONTE INTERNA 100~240V.		
16	NOTEBOOK 2.60GHZ; 3MB CACHE, 4GB DE MEMORIA DDR3 COM FREQUÊNCIA DE 1333 MHZ, DISCO RÍGIDO DE 500GB COM 5400 RPM, PLACA GRÁFICA INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS (INTEGRADO AO PROCESSADOR), SAÍDA DE SOM: DOLBY® ENHANCED ÁUDIO V2.0 (ESTÉREO 2X 2W), CONEXÃO SEM FIO WIRELESS: 802.11 B/G/N, LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC), LEITOR E GRAVADOR DE CD E DVD, TECLADO ABNT BR, TELA DE 14" HD LED ANTIRREFLEXO (1366X768)", INTERFACE DE REDE 10/100M, BATERIA: 6 CELULAS DE IONS DE LITIO, CONEXÕES: 1 HDMI, 1 VGA, 2 USB 3.0, 1 USB 2.0, MOUSE: TOUCHPAD, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO: BIVOLT	UND	10
17	NOTEBOOK 2.4GHZ; 4MB CACHE, 8GB DE MEMORIA DDR3 COM FREQUÊNCIA DE 1333 MHZ, DISCO RÍGIDO DE 1000GB COM 5400 RPM, PLACA GRÁFICA INTEGRADA INTEL HD GRAPHICS (INTEGRADO AO PROCESSADOR), SAÍDA DE SOM: DOLBY® ENHANCED ÁUDIO V2.0 (ESTÉREO 2X 2W), CONEXÃO SEM FIO WIRELESS: 802.11 B/G/N, LEITOR DE CARTÕES 4 EM 1 (MMC, SD, SDHC, SDXC), LEITOR E GRAVADOR DE CD E DVD, TECLADO ABNT BR, TELA DE 14" HD LED ANTIRREFLEXO (1366X768)", INTERFACE DE REDE 10/100M, BATERIA: 4 CELULAS DE 32WH DE IONS DE LITIO, CONEXÕES: 1 HDMI, 1 VGA, 1 USB 3.0, 2 USB 2.0, MOUSE: TOUCHPAD, VOLTAGEM DE ALIMENTAÇÃO DE ENTRADA DE 220V E SAÍDA DE 115V.	UND	10
18	MICRO COMPUTADOR - PROCESSADOR 2 NÚCLEOS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.7GHZ E CACHE DE 2MB, 64 BITS, 2 THREADS COMPATÍVEL COM SLOTE 1151, CONJUNTO DE INSTRUÇÕES SSE4.1/4.2, VT-X, VT-D. PLACA MÃE SOQUETE SOCKET 1151, SLOTS DE MEMÓRIA 4 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2133MHZ, ARQUITETURA DE MEMÓRIA: DOIS CANAIS, PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI-D/RGB/DISPLAYPORT, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ, SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ, SUPORTA DVI-D COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPORTA DISPLAYPORT COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096 X 2160 @ 24 HZ / 3840 X 1600 @ 60 HZ, MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1X PCIE 3.0/2.0 X16, 1X PCIE 2.0 X16 (X4 MODE) , 1X PCIE 2.0 X1 E 1X PCI, ARMAZENAMENTO: 2X PORTA(S) SATA 3GB/S, 4X PORTA(S) SATA 6GB/S, PLACA DE RED 10/100/100, ÁUDIO COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO - SUPORTA: DETECÇÃO DE CONEXÃO, MULTI-STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXÃO, ANTI-POP FUNCTION, 4X PORTA(S) USB 3.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, , CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 8X PORTA(S) USB 3.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, ,	UND	10

CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 4 PORTA(S), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1X PS/2 TECLADO (ROXO), 1X PS/2 MOUSE (VERDE), 1X SAÍDA(S) DVI-D, 1X SAÍDA(S) D-SUB, 1X DISPLAYPORT, 1X HDMI, 1X PORTA(S) LAN (RJ45), 4X PORTA(S) USB 2.0, 2X USB 3.0, 1X ENTRADA(S) DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO I/O: 1X USB 3.0 CONNECTOR(S) SUPPORT(S) ADDITIONAL 2 USB 3.0 PORT(S), 2X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S), 1X PORTA(S) PARA CONECTOR COM, 1X TPM HEADER, 2X CONECTOR(ES) SATA 3GB/S, 1X LPT1 HEADER, 4X SATA 6GB/S CONNECTOR(S), 1X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO PROCESSADOR, 2X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI, 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP), 1X PAINEL(S) DO SISTEMA, 1X CONECTOR INTERNO PARA CAIXAS DE SOM, 1X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S), 1X CLEAR CMOS JUMPER(S), 128 MB FLASH ROM, AMI BIOS, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 2.0A, MULTI-LANGUAGE BIOS, COM GABINETE TORRE, TIPO MICRO ATX/ATX, BAIAS 3X EXTERIOR:5,21", 6X INTERNO:3,5" E 1X INTERNO: 2.5", PAINEL I/O: 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 1X MICROFONE E 1X AUDIO, SLOTS DE EXPANSÃO:7, DISCO RIGIDO, CAPACIDADE: 500 GIGABYTES, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 8 MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, LATÊNCIA MÉDIA: 4.2MS, TEMPO DE BUSCA LEITURA ALEATORIA <8.9MS, SETORES GARANTIDOS: 976,773,168, TAXA ANUAL DE FALHAS: <1%, TAMANHO: 3.5 POLEGADAS, MEMÓRIA DDR4, COM 4GB (1X4GB), COM FREQUÊNCIA 2133MHZ. FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 220W REAIS, 110/220V - COM CHAVE SELETORA, FAN COOLER: 1X VENTILADOR DE 8X8CM, VERSÃO: ATX 1.3, FAN COOLER: 1 X 8 CM, ACOMPANHA 2 CABOS SATA, COR: CINZA, PINAGEM: 20/24 PINOS, 1X ATX 4PIN, 3X HD, 2X SERIAL ATA, 1X FLOPY. GARANTIA DE 1 ANO.

LEITOR E GRAVADOR DE CD/DVD; MONITOR LCD OU LED 18,5"; TECLADO USB (PADRÃO ABNT2) COM TECLAS ALTA; MOUSE ÓTICO 2 BOTÕES COM SCROOLL USB; GARANTIA DE 1 ANO PRESTADA PELO FABRICANTE NO ESTADO DA BAHIA. TODOS OS COMPONENTES DEVEM SER COMPATÍVEIS.

19	<p>MICRO COMPUTADOR - PROCESSADOR 4 NÚCLEOS, 4 THREADS COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 3.0 GHZ E CACHE DE 6MB, 64BITS, COMPATÍVEL COM SLOTE 1151, CONJUNTO DE INSTRUÇÕES SSE4.1/4.2, AVX 2.0, VT-X,VT-D. PLACA MÃE COMPATÍVEL COM SOQUETE SOCKET 1151, MEMÓRIA 4 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2133 MHZ, ARQUITETURA DE MEMÓRIA: DOIS CANAIS, COM PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI-D/RGB/DISPLAYPORT, SUPPORTS HDMI WITH MAX. RESOLUTION 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ, SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ, SUPPORTS DVI-D WITH MAX. RESOLUTION 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPPORTS DISPLAYPORT WITH MAX. RESOLUTION 4096 X 2160 @ 24 HZ / 3840 X 1600 @ 60 HZ, MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1X PCIE 3.0/2.0 X16, 1X PCIE 2.0 X16 (X4 MODE), 1X PCIE 2.0 X1, 1X PCI; ARMAZENAMENTO: 2X PORTA(S) SATA 3GB/S, 4X PORTA(S) SATA 6GB/S; 1 X GIGABIT LAN; AUDIO COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO, SUPORTA: DETECÇÃO DE CONEXÃO, MULTI-STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXÃO, ANTI-POP FUNCTION; PORTAS USB: 4X PORTA(S) USB 3.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, , CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 8X PORTA(S) USB 3.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, , CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 4 PORTA(S); PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1X PS/2 TECLADO (ROXO), 1X PS/2 MOUSE (VERDE), 1X SAÍDA(S) DVI-D, 1X SAÍDA(S) D-SUB, 1X DISPLAYPORT, 1X HDMI, 1X PORTA(S) LAN (RJ45), 4X PORTA(S) USB 2.0, 2X USB 3.0, 1X ENTRADA(S) DE ÁUDIO; PAINEL INTERNO: 1X USB 3.0 CONNECTOR(S) SUPPORT(S) ADDITIONAL 2 USB 3.0 PORT(S), 2X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S), 1X PORTA(S) PARA CONECTOR COM, 1X TPM HEADER, 2X CONECTOR(ES) SATA 3GB/S, 1X LPT1 HEADER, 4X SATA 6GB/S CONNECTOR(S), 1X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO PROCESSADOR, 2X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI, 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP), 1X PAINEL(S) DO SISTEMA, 1X CONECTOR INTERNO PARA CAIXAS DE SOM, 1X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S), 1X CLEAR CMOS JUMPER(S); BIOS: 28 MB FLASH ROM, AMI BIOS, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 2.0A, MULTI-LANGUAGE; DISCO RIGIDO, CAPACIDADE: 500 GIGABYTES, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 16 MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, LATÊNCIA MEDIA: 4.16S, TEMPO DE BUSCA LEITURA ALEATORIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, SETORES GARANTIDOS: 976,773,168, TAXA ANUAL DE FALHAS: <1%, TAMANHO: 3.5 POLEGADAS; GABINETE TORRE, TIPO MICRO ATX/ATX, BAIAS 3X EXTERIOR: 5,21", 6X INTERNO: 3,5" E 1X INTERNO: 2.5", PAINEL I/O: 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 1X MICROFONE E 1X AUDIO, SLOTS DE EXPANSÃO:7; MEMORIA DDR4, CAPACIDADE: 8GB (2X4GB) COM</p>	UND	10
----	--	-----	----

	FREQUÊNCIA DE 2133 FONTE DE ALIMENTAÇÃO, BOTÃO (LIGA/DESLIGA), CABEAMENTO PADRÃO POTÊNCIA: 430 W REAL, PADRÃO: ATX 12V V2.3, FANS: 1 X 120MM, TENSÃO 100 ~ 220V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), ENTRADA DE CA UNIVERSAL DE 90~264 V, CERTIFICADO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE, COR: PRETA, COMPATIBILIDADE RETROATIVA AOS SISTEMAS ATX12V 2.2 E ATX12V 2.01, FAN: 1X 120MM, 1 X ATX 20/24, 1 X ATX 12V, 1 X EPS, 1 X PCI-EXPRESS, 3 X MOLEX (PERIFÉRICOS), 4 X SERIAL ATA POWER E 1 X FDD POWER, APROVAÇÕES DE SEGURANÇA: UL, CUL, CE, CB, FCC CLASSE B, TÜV, CCC, C-TICK COM GRAVADOR DE DVD; MONITOR LCD 18,5"; TECLADO USB (PADRÃO ABNT2) COM TECLAS ALTA; MOUSE ÓTICO 2 BOTÕES COM SCROOLL USB; GARANTIA DE 1 ANO PRESTADA PELO FABRICANTE NO ESTADO DA BAHIA. GARANTIA DE 1 ANOS		
20	ROTULADOR ELETRÔNICO PORTÁTIL, COM LCD 12 CARACTERES X 1 LINHA, TECLADO QWERTY, CORTADOR MANUAL, RESOLUÇÃO 230 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 7,5 MM / SEG, NUMERO DE LINHAS:2 ; MEMORIA INTEGRADA, ALIMENTAÇÃO: 4 PILHAS AAA, FAMÍLIA DA FITA: M TAPE; TRANSFERÊNCIA TÉRMICA, 9 E 12MM, TAMANHO DA FITA:2; COMPRIMENTO: 8 METROS; NUMERO DE FONTES:1, TIPOS DE ESTILO: 8, SÍMBOLOS INCORPORADOS: 71, NÚMEROS DE ESTILOS:9, ESTILOS DE FONTE: NORMAL, NEGRITO, CONTORNO, SOMBRA, ITÁLICO, ITÁLICO SUBLINHADO, NEGRITO ITÁLICO, SHADOW ITALIC, VERTICAL, MOLDURAS: 10; IMPRESSÃO MULTI-COPIAS: 9 COPIAS, IMPRESSÃO VERTICAL, IMPRESSÃO DE DATA E HORA, INSERÇÃO DE TEXTO, MÁXIMO DE LINHAS DE IMPRESSÃO:2; ALTURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO:7,0 MILÍMETROS; TAMANHO DO PONTO:5; DIMENSÕES DA ESTRUTURA: 110X199X56CM. GARANTIA DE 01 ANO.	UND	2
21	PROJETOR DE MESA COM LCD 3º, LUMINOSIDADE 2700 LUMENS, LÂMPADA 200w UHE,LENTE FOCO MANUAL E ZOOM DIGITAL / ÍNDICE DE PROJEÇÃO / THROW RATIO: 1,45 - 1,96 / DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO:0,88 - 10,44 METROS (100" A 3M DE DISTÂNCIA) / TAMANHO DA IMAGEM: 23" - 350" / FOCO: MANUAL / ZOOM:1 - 1.35 (DIGITAL). CONEXÕES: ENTRADA: HDMI X 1; COMPUTADOR : VGA RGB (D-SUB 15-PINOS) X 1; S-VÍDEO: MINI DIN X 1; VIDEO COMPOSTO: RCA (AMARELO) X1; USB TIPO A X 1 (MEMORIA USB, WI-FI); USB TIPO B X 1 (USB DISPLAY, MOUSE, CONTROLE); AUDIO: RCA X 2 (VERMELHO/BRANCO); CONTROLE: RS-232 X 1 / SAÍDA: VGA (MINI D-SUB 15 PIN) X 1 - MONITOR OUT; AUDIO (STEREO MINI JACK) X1. BIVOLT.	UND	2
22	TELA DE PROJEÇÃO COM TRIPÉ 1,80X1,80M 1:1	UND	2
23	NAVEGADOR GPS PORTÁTIL, TECNOLOGIA GLONASS 2,2 POLEGADAS VISOR COLORIDO. • TAMANHO DO VISOR: 2,2" • RESOLUÇÃO DO VISOR: 128 X 160 PIXELS • TIPO DE VISOR: TRANSREFLEXIVO, MONOCROMÁTICO • BATERIA: 2 BATERIAS AA (NÃO INCLUSAS); RECOMENDÁVEL NIMH OU LÍTIO • DURAÇÃO DA BATERIA: 25 HORAS • À PROVA D'ÁGUA • LOCALIZAÇÃO RÁPIDA POR MEIO DO HOTFIX •	UND	2

	RECEPTOR DE ALTA SENSIBILIDADE • INTERFACE USB • VISOR COLORIDO • SLOT PARA CARTÃO SD (CARTÃO DE MEMÓRIA) • BÚSSOLA ELETRÔNICA • ALTÍMETRO BAROMÉTRICO • TRANSFERÊNCIA UNIDADE A UNIDADE: COMPARTILHA DADOS SEM FIO COM UNIDADES SIMILARES • MAPA BASE MUNDIAL • VISUALIZADOR DE IMAGEM • MEMÓRIA INTERNA DE 1,7 GB • CAPACIDADE DE INCLUIR MAPAS • NAVEGAÇÃO POR IMAGEM: NAVEGA POR FOTOS GEOMARCADAS • COMPATÍVEL COM MAPAS PERSONALIZÁVEIS • ROTEAMENTO AUTOMÁTICO: ROTEAMENTO EM ESTRADAS CURVA A CURVA • REGISTRA ATÉ 2000 PARADAS, FAVORITOS OU LOCALIZAÇÕES • REGISTRA ATÉ 100 ROTAS • REGISTRO DE TRAJETO: 10.000 PONTOS, 100 TRAJETOS SALVOS • PODE SER FACILMENTE USADO PARA GEOCACHING INFORMATIZADO • INFORMAÇÕES SOBRE O SOL E A LUA • TABELAS DE MARÉS • CÁLCULOS DE ÁREA		
24	DISCO RIGIDO INTERNO, CAPACIDADE: 1 TERABYTE, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 16MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, TAMANHO: 3.5 POLEGADAS GARANTIA DE 1 ANO.	UND	10
25	DISCO RIGIDO INTERNO, CAPACIDADE: 1 TERABYTE, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 64MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, LATÊNCIA MEDIA: 4.16S, TEMPO DE BUSCA ALEATORIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, SETORES GARANTIDOS: 1,953,525,168, TAXA ANUAL DE FALHAS: <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO: CC 2.0. TAMANHO: 3.5 POLEGADAS GARANTIA DE 1 ANO.	UND	10
26	DISCO RIGIDO INTERNO, CAPACIDADE: 2 TERABYTE, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 64MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, LATÊNCIA MEDIA: 4.16S, TEMPO DE BUSCA ALEATORIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, SETORES GARANTIDOS: 1,953,525,168, TAXA ANUAL DE FALHAS: <1%, CORRENTE MÁXIMA DE INICIALIZAÇÃO: CC 2.0, TAMANHO: 3.5 POLEGADAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UND	05
27	DISCO RIGIDO INTERNO, CAPACIDADE: 500 GIGABYTES, INTERFACE SATA III (6GB/S), CACHE DE 16 MBS, VELOCIDADE DE EIXO (RPM) 7200, LATÊNCIA MEDIA: 4.16S, TEMPO DE BUSCA LEITURA ALEATORIA <8.5MS, TEMPO DE BUSCA DE GRAVAÇÃO ALEATÓRIA <9.5MS, SETORES GARANTIDOS: 976,773,168, TAXA ANUAL DE FALHAS: <1%, TAMANHO: 3.5 POLEGADAS, GARANTIA DE 1 ANO.	UND	20
28	DISCO RIGIDO EXTERNO, 500GB PORTÁTIL, FATOR DE FORMA 2.5", VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM, RECURSO DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA, 1X USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0, PLUG AND PLAY, PARA USO COM WINDOWS, LINUX E MAC – ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE USB, SEM USO DE ELIMINADOR. 01 ANO DE GARANTIA.	UND	10
29	DISCO RIGIDO EXTERNO, 2TB PORTÁTIL, FATOR DE FORMA 2.5", VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM, RECURSO DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA, 1X USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0, PLUG AND PLAY, PARA USO	UND	05

	COM WINDOWS, LINUX E MAC – ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE USB, SEM USO DE ELIMINADOR. 01 ANO DE GARANTIA.		
30	DISCO RIGIDO EXTERNO, 1TB PORTÁTIL, FATOR DE FORMA 2.5”, VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5400 RPM, RECURSO DE RECUPERAÇÃO AUTOMÁTICA, 1X USB 3.0 COMPATÍVEL COM USB 2.0, PLUG AND PLAY, PARA USO COM WINDOWS, LINUX E MAC - ALIMENTAÇÃO ATRAVÉS DE USB, SEM USO DE ELIMINADOR. 01 ANO DE GARANTIA.	UND	05
31	HD INTERNO, 500 GB, SATA, 2.5”, 5400RPM, BUFFER: 8MB. - NOTEBOOK	UND	10
32	ADAPTADOR, DE REDE, SEM FIO PADRÃO (WIRELESS), PADRÃO IEEE 802.11B/G/N (WI-FI), EM DISPOSITIVO, PORTÁTIL, COM CONECTOR USB 2.0, ANTENA INTERNA, BOTÃO WI-FI PROTECTED SETUP (WPS), FREQUÊNCIA:2.400~2.4835GHZ, MODO AP SUAVE, MODO CLIENTE (SUPPORTA REDE AD-HOC/INFRAESTRUTURAL), TIPO PENDRIVE, TAXA DE SINAL: 11B ATÉ 11MBPS , 11G ATÉ 54MBPS, 11N ATÉ 300MBPS (DINÂMICO), SEGURANÇA: WEP DE 64/128-BIT , WAP-PSK/WPA2-PSK, WAP/WPA2, COMPATÍVEL COM: WINDOWS 7/8/10 MULTI-ARQUITETURA (X86/X64), SER FORNECIDO COM TODO O SOFTWARE NECESSÁRIO AO FUNCIONAMENTO DE ACORDO COM OS PADRÕES DE SEGURANÇA E COMUNICAÇÃO DE DADOS EXIGIDOS, EM CD ORIGINAL	UND	10
33	CABO, USB 2.0; (PARA IMPRESSORA); CONECTORES AM / BM, COMPRIMENTO 1,80 M.	UND	20
34	CABO, USB 2.0; (PARA IMPRESSORA); CONECTORES AM / BM, COMPRIMENTO 3M.	UND	05
35	CABO, USB 2.0; (PARA IMPRESSORA); CONECTORES AM / BM, COMPRIMENTO 5M.	UND	5
36	COOLER ORIGINAL SOCKET 1150, - INTEL LGA 1150 - PROCESSADORES COMPATÍVEIS: INTEL CORE I3 (73W), I5 (73W, 83W, 87W E 95W) E I7 - VOLTAGEM DE ENTRADA: 12V DC.	UND	10
37	COOLER ORIGINAL 1155, - SOCKET COMPATÍVEIS: INTEL LGA 1155 - PROCESSADORES COMPATÍVEIS: INTEL CORE I3 (73W), I5 (73W, 83W, 87W E 95W) E I7 - VOLTAGEM DE ENTRADA: 12V DC.	UND	10
38	COOLER PARA PROCESSADOR SOCKET 775, BASE DE ALUMUNIO, TENSÃO 12V, CONSUMO 4W, VELOCIDADE 2200RPM, FLUXO DE AR 40,9 CFM, RUIDO 25DB, DIMENSÕES: 9,5 X 9,5 X 2,5CM.	UND	10
39	GRAVADOR, DE DVD / CD-RW, INTERNO, INTERFACE EIDE ATAPI, PADROES DVD +/-R, DVD +/-RW, CD-R/RW, COM SOFTWARE COMPATIVEL COM PC. - UNIDADE INTERNA; - COMPATIBILIDADE COM DVD ROM, DVD VIDEO, DVD+R, DVD-R, DVD+RW, DVD-RW, CD-R CD-RW, CD-DA. ; - SUPORTAR AS SEGUINTE VELOCIDADES DE GRAVACAO: CD-R: 40X , CD-RW: 24X , DVD+R: 4X , DVD-R: 8X , DVD+RW: 4X , DVD-RW: 4X - SUPORTAR AS SEGUINTE VELOCIDADES DE LEITURA: CD-ROM: 32X , DVD-ROM: 12X , DVD+RW: 4X - INTERFACE: EIDE ATAPI.; - BUFFER COM CAPACIDADE NAO INFERIOR A 2 MEGABYTES COM TECNOLOGIA BUFFER UNDERRUN OU EQUIVALENTE - INCLUIR SOFTWARES PARA MASTERIZACAO DE DVD E CD	UND	10

	COMPATÍVEIS COM WINDOWS 9X/2000/XP OU POSTERIOR COM RESPECTIVAS LICENÇAS ORIGINAIS. - INCLUIR MANUAIS DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO ORIGINAIS. - GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.		
40	TESTADOR DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO - FONTE SUPORTADAS: ATX 2.0 E ANTERIORES - VOLTAGENS DE TEXTE: +3.3V; +5V E +12V - TIPO DE CONECTORES SUPORTADOS: MOLEX, FLOPPY, SATA, P4, 20-PIN, 24-PIN; CONEXÕES, 01 X ATX 20-24 PINOS; 01 X MOLEX; 01 X SATA; 01 X FLOPPY; 01 X 4-PIN 12V.	UND	2
41	MEMÓRIA TIPO DDR-2 SDRAM, PADRÃO PC2-5300, FREQUÊNCIA: 667 MHZ, NÃO ECC, COM SPD, MÓDULO COM 2 GB, GARANTIA 1 ANO DADA PELO FABRICANTE.	UND	10
42	MEMÓRIA TIPO DDR-2 SDRAM, FREQUÊNCIA: 800 MHZ, MÓDULO COM 2 GB, GARANTIA 1 ANO DADA PELO FABRICANTE.	UND	20
43	MEMÓRIA DDR3, COM PINAGEM: 240 PIN, CAPACIDADE: 4GB (1X4GB), 1333MHZ, VOLTAGEM TESTADA:1.5V, CONFIGURAÇÃO SINGLE MODULE. - 01 ANO DE GARANTIA.	UND	20
44	MEMÓRIA DDR3, COM PINAGEM: 240 PIN, PERFIL DE DESEMPENHO XMP, CAPACIDADE: 4GB (1X4GB), 1600 MHZ, VOLTAGEM TESTADA: 1.5V, CONFIGURAÇÃO SINGLE MODULE. 01 ANO DE GARANTIA.	UND	20
45	MOUSE ÓPTICO, PADRÃO USB, 2 BOTOES, 1 RODA DE ROLAGEM (SCROLL), COM CONVERSOR PARA PS/2. - CONECTOR USB COM CONVERSOR PARA PS/2. - RESOLUÇÃO MÍNIMA 400 DPI. - 2 (DOIS) BOTOES + RODA DE ROLAGEM (SCROLL) COM ROLAGEM DA TELA MANUAL OU AUTOMÁTICA, SELECIONÁVEL POR CLICK NA RODA DE ROLAGEM. - INCLUIR SOFTWARE E DRIVERS PARA PLENA FUNCIONALIDADE NOS WINDOWS QUE DÃO SUPORTE A INTERFACE USB. - CORPO ERGONÓMICO, DESENHO SIMÉTRICO PARA USO POR DESTROS E CANHOTOS, NA COR BEJE, GELO OU BRANCO. - INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO E INSTALAÇÃO EM PORTUGUÊS.	UND	50
46	PLACA DE VÍDEO LGB PCI-E 2.0 X 16, MEMÓRIA: 1024MB, INTERFACE DE MEMÓRIA: 256 BIT, CORE CLOCK: 550MHZ, SHADER CLOCK: 1375 MHZ, CUDA CORE: 112, CLOCK DA MEMÓRIA EFICAZ: 1800 MHZ, TIPO DE MEMÓRIA: DDR4, PORTAS: 1X HDMI, 1X D-SUB, 1X DVI, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 2560 X 1600, REFRIGERADOR COM FAN, ACOMPANHA: DVI E VGA ADAPTADOR E PCI-E POWER CABLE. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	1
47	PLACA DE VÍDEO LGB PCI-E 2.0 X 16, MEMÓRIA: 1024MB, INTERFACE DE MEMÓRIA: 128 BIT, CORE CLOCK: 589MHZ, CLOCK DA MEMÓRIA EFICAZ: 1000 MHZ, TIPO DE MEMÓRIA: DDR2, PORTAS: 1X HDMI, 1X D-SUB, 1X DVI, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 2560 X 1600, REFRIGERADOR COM FAN, CONSUMO:60W.GARANTIA DE 1 ANO.	UND	1
48	TECLADO, PARA MICROCOMPUTADOR PC, 107 TECLAS LAYOUT PADRÃO ABNT-2 ESTENDIDO, CONECTOR USB. - LAYOUT ABNT-2 ESTENDIDO COM TECLAS PARA WINDOWS. - CONECTOR USB. - CONSTRUÍDO EM TERMOPLÁSTICO DE COR ÚNICA - MÍNIMO DE 107 TECLAS EM ÂNGULO RETO, COM GRAVAÇÃO PERMANENTE (A LASER OU TRANSFERÊNCIA A QUENTE) DAS LETRAS E SÍMBOLOS.; - TECLAS	UND	50

	BACKSPACE E ENTER DE TAMANHO DUPLO; - BLOCO NUMERICO SEPARADO DAS DEMAIS; - AS TECLAS POWER OFF E SLEEP, SE EXISTIREM, DEVEM ESTAR EM BLOCO SEPARADO DO BLOCO QUE CONTEM AS TECLAS INSERT E DELETE. - ACIONAMENTO POR MEMBRANA CAPACITIVA COM RETORNO TACTIL; - CURSO DE ACIONAMENTO MINIMO DE 3,5 MILIMETROS; - DISTANCIA ENTRE TECLAS DE NO MINIMO 5 MILIMETROS (NO TOPO);- REGULAGEM DE INCLINACAO.; - INDICATIVO LUMINOSO NO TECLADO DO STATUS DAS FUNCIONALIDADES NUM LOCK E CAPS LOCK - GARANTIA DE 1 ANO.		
49	CABO ADAPTADOR CONVERSOR HDMI PARA VGA CONECTOR A: MINI DISPLAYPORT MALE CONECTOR B: VGA PADRÃO FEMININO RESOLUÇÃO: ATÉ 1080P - FULL HD TAXA DE TRANSFERÊNCIA: ATÉ 6,75 GBPS COMPRIMENTO DO CABO: 18 CM	UND	2
50	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÍNIMA: 220W REAIS, 110/220V - COM CHAVE SELETORA, FAN COOLER: 1X VENTILADOR DE 8X8CM , VERSÃO: ATX 1.3, FAN COOLER: 1 X 8 CM, ACOMPANHA 2 CABOS SATA, COR: CINZA, PINAGEM: 20/24 PINOS, 1X ATX 4PIN, 3X HD, 2X SERIAL ATA, 1X FLOPY. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	30
51	FONTE DE ALIMENTAÇÃO POTÊNCIA MÁXIMA: 430W REAIS, BOTÃO(LIGA/DESLIGA), CABEAMENTO PADRÃO POTÊNCIA: 430W REAL, PADRÃO: ATX 12V V2.3, FANS: 1 X 120MM, TENSÃO 100 ~ 220V (SELEÇÃO AUTOMÁTICA), ENTRADA DE CA UNIVERSAL DE 90~264 V, CERTIFICADO DE EFICIÊNCIA: 80 PLUS BRONZE, COR: PRETA, COMPATIBILIDADE RETROATIVA AOS SISTEMAS ATX12V 2.2 E ATX12V 2.01, FAN: 1X 120MM, 1 X ATX 20/24, 1 X ATX 12V, 1 X EPS, 1 X PCI-EXPRESS, 3 X MOLEX (PERIFÉRICOS), 4 X SERIAL ATA POWER E 1 X FDD POWER, APROVAÇÕES DE SEGURANÇA: UL, CUL, CE, CB, FCC CLASSE B, TÜV, CCC, C-TICK. GARANTIA DE 1 ANO.	UND	10
52	FONTE DE ALIMENTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO: BIVOLT (MANUAL)- VERSÃO: 12V V2.3- TENSÃO DE ENTRADA: 100-240V- CORRENTE DE ENTRADA: 10- 5A- PFC ATIVO- VENTOINHA DE 120 MM- MTBF: 100.000 HORAS - PADRÃO: ATX VERSÃO 2.3 - EFICIÊNCIA: MÁXIMA: 85% - POTÊNCIA REAL: 600W- REFRIGERAÇÃO: 1 COOLER 14CM- FREQUÊNCIA DE ENTRADA: 47 – 63HZ- FONTE PADRÃO ATX COM 24 PINOS (20 + 4 PINOS), PODENDO SER USADA EM PLACAS MÃE DE 20 OU 24 PINOS NO CABO DE ALIMENTAÇÃO.- FAN DE 140 X 140 MM, ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO PARA LINHA DUPLA (DUAL PROCESSOR), CABOS COM MALHA (SLEEVE) DE PROTEÇÃO; BOTÃO DE LIGA / DESLIGA NO PAINEL TRASEIRO E SELETOR DE VOLTAGEM.CONEXÕES: - 6X SATA- 1X 8PIN EPS 12V CPU - 2X PCI-E- 1X CONECTOR X PRINCIPAL (24 PINOS)- 4X PERIPHERAL- 1X FLOPPY	UND	10
53	FITA PARA ROTULADORA LAMINADA TZ COM ROLO DE 8 METROS, ADESIVO PADRÃO, 12 MM DE LARGURA, IMPRIME EM PRETO NO FUNDO BRANCO, DIMENSÕES SEM CAIXA: (L X A X P) 10 X 2 X 15.	UND	5
54	PENDRIVE CAPACIDADE: 32GB, COM LEITURA: 40MB/S, GRAVAÇÃO: 10MB/S, DIMENSÕES: 60 X 21,2 X 10 MM, CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES PARA USB	UND	5

	2.0, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7, 8, VISTA, XP, MAC E LINUX.		
55	PENDRIVE CAPACIDADE: 16GB, COM LEITURA: 40MB/S, GRAVAÇÃO: 10MB/S, DIMENSÕES: 60 X 21,2 X 10 MM, CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES PARA USB 2.0, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7, 8, VISTA, XP, MAC E LINUX.	UND	20
56	PENDRIVE CAPACIDADE: 8GB, COM LEITURA: 40MB/S, GRAVAÇÃO: 10MB/S, DIMENSÕES: 60 X 21,2 X 10 MM, CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES PARA USB 2.0, COMPATIBILIDADE: WINDOWS 7, 8, VISTA, XP, MAC E LINUX.	UND	20
57	ROTEADOR WIRELESS 150MPBS, RECURSOS DO HARDWARE, INTERFACE: 4 PORTAS LAN 10/100MBPS - 1 PORTA WAN 10/100MBPS, BOTÃO: BOTÃO QSS, BOTÃO RESET FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 9VDC / 0,6A, PADRÕES WIRELESS: IEEE 802.11N*, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, ANTENA: ONIDIRECIONAL FIXA DE 5DBI, RECURSOS WIRELESS FREQUÊNCIA: 2,4 A 2,4835 GHZ TAXA DO SINAL 11N: ATÉ 150MBPS (DINÂMICO), 11G: ATÉ 54MBPS (DINÂMICO), 11B: ATÉ 11MBPS (DINÂMICO).	UND	20
58	KIT PLACA MÃE+PROCESSADOR+MEMÓRIA; - PROCESSADOR 2 CORE COM FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 2.8 E CACHE MÍNIMO DE 2MB, MÍNIMO 2 THREADS; COM PLACA MÃE SOQUETE INTEL® SOCKET 1155 PARA 4ª GERAÇÃO PROCESSADORES COREI I7/COREI I5/COREI I3/PENTIUM®/CELERON, SUPORTA PROCESSADORES INTEL® DE 22 NM, SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL® TURBO BOOST 2.0 , SOQUETE INTEL® B85, SLOTS DE MEMÓRIA 4 X DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR3 1600/1333/1066 MHZ, ARQUITETURA DE MEMÓRIA: DOIS CANAIS, PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO, SAÍDA MULTI-VGA: PORTAS HDMI/DVI-D/RGB/DISPLAYPORT, SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ, SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ, SUPORTA DVI-D COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920 X 1200 @ 60 HZ, SUPORTA DISPLAYPORT COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 4096 X 2160 @ 24 HZ / 3840 X 1600 @ 60 HZ, MÁXIMO DE MEMÓRIA COMPARTILHADA 1024 MB, SLOTS DE EXPANSÃO: 1X PCIE 3.0/2.0 X16, 1X PCIE 2.0 X16 (X4 MODE) , 1X PCIE 2.0 X1 E 1X PCI, ARMAZENAMENTO: 2X PORTA(S) SATA 3GB/S, 4X PORTA(S) SATA 6GB/S, REDE: REALTEK® 8111G, 1 X GIGABIT LAN, AUDIO: REALTEK® ALC887-VD COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO - SUPORTA: DETECÇÃO DE CONEXÃO, MULTI-STREAMING, PAINEL FRONTAL COM POSSIBILIDADE DE REDEFINIR A CONEXÃO, ANTI-POP FUNCTION, 4X PORTA(S) USB 3.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO, , CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 2 PORTA(S), 8X PORTA(S) USB 3.0 (4 NO PAINEL TRASEIRO, , CONECTORES INTERNOS PARA MAIS 4 PORTA(S), PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: 1X PS/2 TECLADO (ROXO), 1X PS/2 MOUSE (VERDE), 1X SAÍDA(S) DVI-D, 1X SAÍDA(S) D-SUB, 1X DISPLAYPORT, 1X HDMI, 1X PORTA(S) LAN (RJ45), 4X PORTA(S) USB 2.0 , 2X USB 3.0 , 1X ENTRADA(S) DE ÁUDIO, PAINEL INTERNO I/O: 1X USB 3.0 CONNECTOR(S) SUPPORT(S)	UND	10

	<p>ADDITIONAL 2 USB 3.0 PORT(S), 2X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 4 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL(S), 1X PORTA(S) PARA CONECTOR COM, 1X TPM HEADER, 2X CONECTOR(ES) SATA 3GB/S, 1X LPT1 HEADER, 4X SATA 6GB/S CONNECTOR(S), 1X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO PROCESSADOR , 2X CONECTOR(ES) DE VENTONHA DO CHASSI , 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS, 1X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP), 1X PAINEL(S) DO SISTEMA , 1X CONECTOR INTERNO PARA CAIXAS DE SOM, 1X CHASSIS INTRUSION CONNECTOR(S), 1X CLEAR CMOS JUMPER(S), 128 MB FLASH ROM, AMI BIOS, PNP, DMI2.0, WFM2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 2.0A, MULTI-LANGUAGE BIOS, COM GABINETE TORRE, TIPO MICRO ATX/ATX, BAIAS 2X EXTERIOR:5,21", 6X INTERNO:3,5" E 1X INTERNO: 2.5", PAINEL I/O: 1X USB 3.0, 1X USB 2.0, 1X MICROFONE E 1X AUDIO, SLOTS DE EXPANSÃO:7;</p> <p>MEMORIA DDR3, COM PINAGEM: 240 PIN, , CAPACIDADE: 4GB (1X4GB), LATÊNCIA SPD 9-9-9-24, LATÊNCIA TESTADA 1333MHZ, VOLTAGEM TESTADA:1.5V, CONFIGURAÇÃO SINGLE MODULE.</p>		
59	<p>SWITCH 16 PORTAS 10/100 BASE-T FAST ETHERNET NÃO GERENCIÁVEL BIVOLT, TODAS AS PORTAS SUPORTAM A FUNÇÃO MDI/MDIX, ELIMINANDO A NECESSIDADE DE CABOS CROSSOVER OU PORTAS DE UPLINK. O SWITCH É PLUG-AND-PLAY E CADA PORTA PODE SER UTILIZADA COMO PORTAS DE USO GERAL OU PARA UPLINK E PODE SER FACILMENTE CONECTADO A UM SERVIDOR, UM HUB OU SWITCH, USANDO UM CABO DIRETO OU CROSSOVER. - SUPORTA ENDEREÇO MAC AUTO-APRENDIZAGEM E AUTO ENVELHECIMENTO - SUPORTA IEEE 802.3X CONTROLE DE FLUXO PARA MODO FULL DUPLEX E CONTRAPRESSÃO PARA O MODO HALF-DUPLEX - LEDS INDICADORES PARA MONITORAMENTO DE ENERGIA, LINK, ATIVIDADE - DESIGN CASO DE PLÁSTICO, DE MESA OU DE PAREDE.- FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA ADAPTADOR.</p>	UND	5
60	<p>SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 BASE-T GIGABIT ETHERNET GERENCIÁVEL</p>	UND	5
61	<p>MICROTICK RB951UI-2HND COM PROCESSADOR COM FREQUÊNCIA DE 600MHZ A 750MHZ, 5 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100 SENDO 1 PORTA POE ALIMENTADOR, MEMORIA RAM DE 128MB, 1 PORTA USB 2.0, SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS 6, ROUTEROS LICENÇA LEVEL 4, WIRELESS INTEGRADO 802.11 B/G/N 2X2 MIMO 300MBPS, FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ 1000MW.</p>	UND	5
62	<p>MICROTICK RB951UI-2ND COM PROCESSADOR COM FREQUÊNCIA DE 650MHZ, 5 PORTAS GIGABIT ETHERNET 10/100 SENDO 1 PORTA POE ALIMENTADOR, MEMORIA RAM DE 64MB, SISTEMA OPERACIONAL: ROUTEROS 6, ROUTEROS LICENÇA LEVEL 4, WIRELESS INTEGRADO 802.11 B/G/N 2X2, FREQUÊNCIA DE 2.4 GHZ.</p>	UND	5

63	SWITCH 8 PORTAS 10/100 MBPS COM NEGOCIAÇÃO DE VELOCIDADE AUTOMÁTICA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA BIVOLT AUTOMÁTICA. GABINETE COM ADAPTADOR PARA FIXAÇÃO EM PAREDE. CONECTORES RJ-45 METÁLICOS. GUIA DE INSTALAÇÃO EM PORTUGUÊS. AUTO MDI/MDI-X PARA DETECÇÃO AUTOMÁTICA DO PADRÃO DO CABO (NORMAL/CROSSOVER). PAINEL FRONTAL COM LEDS INDICADORES.	UND	10
64	RACK FECHAR DE PAREDE 19 7US PRETO	UND	05
65	RACK FECHAR DE PAREDE 19 12US PRETO	UND	05
66	RACK FECHAR DE PAREDE 19 16US PRETO	UND	2
67	RACK FECHADO 19 36U X 670MM P/ PISO PRETO	UND	2
68	RACK FECHADO 19 44U X 670MM P/ PISO PRETO	UND	2
69	BANDEJA FIXA REFORÇADA P/ RACK P=670	UND	05
70	BANDEJA MÓVEL REFORÇADA P/ RACK P=670	UND	02
71	BANDEJA DE FIXAÇÃO FRONTAL DE 30 CM 19 POLEGADAS	UND	15
72	KIT ROLDANA PARA RACK 19º PISO	UND	5
73	EXAUSTOR COM DUAS VENTONHAS PARA RACK 19º BIVOLT.	UND	5
74	PATCH-PANEL 24 PSC CAT 5E MULTILAN	UND	10
75	GUIA DE CABO HORIZONTAL 1U PARA RACK 19º	UND	10
76	RÉGUA 8 TOMADAS PADRÃO NBR 14136 1U PARA RACK 19 POLEGADAS	UND	8
77	CENTRAL TELEFÔNICA, EQUIPADA COM 02 TRONCOS ANALÓGICOS (LINHAS) E 6 RAMAIS (ANALÓGICO) E 2 RAMAIS DIGITAIS.	UND	05
78	ADAPTADOR 2P+T NBR 14136 PARA PADRÃO VELHO	UND	30
79	ADAPTADOR PARA TOMADA 2P+T NBR 14136.	UND	30
80	CABO LAN PRETO, CATEGORIA: CAT.5E, CONSTRUÇÃO/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COR: PRETO, CAPA EXTERNA:PVC NA OPÇÃO CMX, EMBALAGEM: CAIXA FASTBOX EM LANCE PADRÃO DE 305 METROS, MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 -0 M) QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANCES, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DO CONDUTOR EM C.C. A 20°C O KM 93,8, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA A 20°C PF M 56, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA NOMINAL DE 1 A 350 MHZ O 100 ± 15%, TENSÃO APLICADA ENTRE CONDUTORES VDC 3S 1500, ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO A 10 MHZ NS 100 M 545, VARIAÇÃO DO ATRASO DE PROPAGAÇÃO - VALOR TÍPICO NS 100 M 15, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL % 68, APLICAÇÃO: SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI TIA EIA 568B.2 E ISO IEC 11801, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NOS DESKTOPS.	CX	5

81	CABO LAN AZUL, CATEGORIA: CAT.5E, CONSTRUÇÃO/UTP - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COR: AZUL, CAPA EXTERNA:PVC NA OPÇÃO CMX, EMBALAGEM: CAIXA FASTBOX EM LANCE PADRÃO DE 305 METROS, MARCAÇÃO SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 -0 M) QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANCES, RESISTÊNCIA ELÉTRICA MÁXIMA DO CONDUTOR EM C.C. A 20°C O KM 93,8, CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA A 20°C PF M 56, IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA NOMINAL DE 1 A 350 MHZ O 100 ± 15%, TENSÃO APLICADA ENTRE CONDUTORES VDC 3S 1500, ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO A 10 MHZ NS 100 M 545, VARIAÇÃO DO ATRASO DE PROPAGAÇÃO - VALOR TÍPICO NS 100 M 15, VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL % 68, APLICAÇÃO: SISTEMAS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA TRÁFEGO DE VOZ, DADOS E IMAGENS, SEGUNDO REQUISITOS DAS NORMAS ANSI TIA EIA 568B.2 E ISO IEC 11801, PARA CABEAMENTO HORIZONTAL OU SECUNDÁRIO ENTRE OS PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANELS) E OS CONECTORES NOS DESKTOPS.	CX	05
82	CONECTOR, RJ-45 MACHO CAT 5E EIA/TIA, CORPO EM TERMOPLASTICO TRANSPARENTE DE ALTO IMPACTO NAO PROPAGANTE A CHAMAS COM CAPA, 08 CONTATOS EM COBRE BERILO E CAMADA DE OURO EM 50 MICROS	UND	500
83	CONECTORES RJ11, 04 VIAS.	UND	100
84	FILTRO, DE LINHA, BIVOLT. MÍNIMO DE 6 TOMADAS, COM REBAIXO E SUPERFÍCIE PROTETORA, COM 2 POLOS E TERRA, CONFORME PADRÃO DA NBR-14136. DEVEM PERMITIR A REMOÇÃO E INTRODUÇÃO DOS PLUGUES, EVITANDO QUE SE SEPAREM DAS TOMADAS DURANTE UTILIZAÇÃO, MÍNIMO DE 1,30M, BOTÃO LIGA/DESLIGA EMBUTIDO DIRETAMENTE NO FILTRO, COM INDICAÇÃO LUMINOSA, COM FUSÍVEIS, COM FILTROS ELETRÔNICOS, 10 A, DE COBRE OU LIGA DE COBRE, INDICADO PARA INFORMÁTICA. O PRODUTO DEVERA EXIBIR, DE FORMA NÍTIDA, NOME E MARCA DO FABRICANTE, A TENSÃO E A CORRENTE MÁXIMA, CONFORME PORTARIA 27/00 DO INMETRO.	UND	10
85	FITA, ISOLANTE, ALTA FUSAO, ANTI-CHAMA, COR PRETA, ALTA ADERENCIA, DIMENSAO 19MM X 20M. EMBALAGEM: EM ROLO.	UND	10
86	KIT DE FERRAMENTAS, CAIXA COM 141 PEÇAS DE FERRAMENTAS, ACOMPANHADAS DE UMA MALETA RESISTENTE, ITENS A DISPOSIÇÃO: PREGOS, MARTELO, PARAFUSOS, BUCHAS, CHAVES, ALICATES, SOCKETS, ESTILETE, ENTRE OUTROS. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: - 1 MARTELO. - 1 TRENA - 1 FITA ISOLANTE. - 1 SUPORTE DE SOQUETE. - 9 SOQUETE ¼ - 5MM A 13MM. - 1 TRENA DE 3 METROS - 1 ESTILETE. - 1 CHAVE DE FENDA. - 1 CHAVE PHILIPS. - 1 CHAVE CATRACA. - 1 SOCKET DE 8MM A 15 MM. - 1 CHAVE DE BOCA 8MM. - 1 CHAVE DE BOCA 10MM. - 1 CHAVE DE BOCA 11MM. - 1 CHAVE DE BOCA 12MM. - 1 CHAVE DE BOCA 13MM. - 1 CHAVE DE BOCA 14MM. - 1 CHAVE HALEN 3MM. - 1 CHAVE HALEN 4MM. - 1 CHAVE HALEN	UND	5

	5MM. - 1 CHAVE HALEN 6MM. - 4 CHAVE DE PRECISÃO. - 4 BITS FENDA. - 1 MINI TORK 3MM. - 1 MINI TORK 4MM. - 1 MINI TORK 5MM. - 1 MINI TORK 6MM. - 1 MINI TORK 7MM. - 1 MINI TORK 8MM. - 1 MINI TORK 9MM. - 64 PREGOS PEQUENOS. - 10 PARAFUSOS 5MM. - 10 BUCHAS 5MM. - 5 PRESILHAS.		
87	LIMPA CONTATO, CIRCUITO ELÉTRICO E ELETRÔNICO EMBALAGEM: AEROSOL COM 300 ML, COM DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO, MARCA DO FABRICANTE, DATA DE FABRICAÇÃO E PRAZO DE VALIDADE	UND	10
88	PASTA TÉRMICA - PENETRAÇÃO (MM/10 S): 265-295 OU 220-2250 (1/10 MM). - CONSISTÊNCIA NLGI 2 OU 3 - EXUDAÇÃO: 0,4 % - CONDUTIVIDADE TÉRMICA (W/MK): 1,2 W/MK (NORMA TÉCNICA ISO 8301:1991) - PONTO DE GOTA: INEXISTENTE - COR: BRANCA - SOLUBILIDADE EM ÁGUA: 0,04 G/100 ML.	UND	05
89	FURADEIRA E PARAFUZEIRA 2 BATERIAS 12V LÍCIO E MALETA	UND	01
90	COMPRESSOR PORTÁTIL DE AR DIRETO	UND	01
91	TESTE CABO DE REDE RJ45 / RJ11	UND	02
92	ALICATE CRIMPAR CABOS RJ45 / RJ11	UND	05