

MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇO MÉDIO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT. MINIMA	QUANT. MÁXIMA	THIAGO FERNANDES GOMES MEI VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	PONTO DATAS SOLUCOE S EM TECNOLOGIA VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	MEDIA
1	<p>ACCESS POINT WIRELESS N. FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA POE (IEEE 802.3AF) E TAMANHO COMPACTO. GERENCIAMENTO COM SOFTWARE GRATUITO DO PROPRIO FABRICANTE, MÚLTIPLOS MODOS DE OPERAÇÃO, CRIAÇÃO DE ATÉ 8 REDES VIRTUAIS WIRELESS POR PONTO DE ACESSO. GESTÃO LOCAL E REMOTA ATRAVÉS DE DIFERENTES PLATAFORMAS. PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B; VELOCIDADE 300MBPS; APLICAÇÃO: INDOOR; GERENCIAMENTO: EAP, SNMP V1 E V2C, TELNET, SSH, HTTP; QOS(WMM), MODO CLUSTER. LIMITE DE TAXA: FREQUÊNCIA: 2.4GHZ; TIPO DE ANTENA: INTERNA; ANTENAS: 2 ANTENAS INTERNAS OMNIDIRECIONAIS DE 3DB; SEGURANÇA WIRELESS: AUTENTICAÇÃO DE PORTAL CATIVO, SEGURANÇA: SUPORTE AO 802.1X, 64/128/152-BIT WEP / WPA / WPA2- ENTERPRISE, WPA-PSK / WPA2-PSK. DETECÇÃO ROGUE AP, ISOLAMENTO WIRELESS ENTRE CLIENTES; PORTAS: 1X 10/100 RJ45; FORNECIMENTO DE ENERGIA POE OU FONTE EXTERNA DE 12VDC/1.5A INCLUSA; MONTÁVEL EM TETO/PAREDE (KIT DE MONTAGEM INCLUIDO); CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS GARANTIA: 60 MESES.</p>	UND	20	70	R\$ 327,50	R\$ 22.925,00	R\$ 314,40	R\$ 22.008,00	R\$ 22.466,50



2	ADAPTADOR WIRELESS TIPO DE CONEXÃO USB 2.0, PADRÃO DE REDE IEEE 802.11N; 802.11G, VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO ATÉ 300MBPS (11N); SEGURANÇA DE DADOS - WPA, WPA2, BOTÃO WI-FI PROTECTED SETUP (WPS); COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS - MAC OS VERSÕES 10.5, 10.6, 10.7, 0.8, LINUX EM VERSÕES DE KERNEL ABAIXO DE V3.2.X E S.O. UBUNTU 12.04 E 11.04, WINDOWS XP, VISTA, WIN7 E WIN8; GARANTIA 36 MESES	UND	50	150	R\$ 89,10	R\$ 13.365,00	R\$ 84,48	R\$ 12.672,00	R\$ 13.018,50
3	BANDEJA FIXA 400MM PARA RACK 19"	UND	10	30	R\$ 280,59	R\$ 8.417,70	R\$ 248,75	R\$ 7.462,50	R\$ 7.940,10
4	BATERIA DE LITHIUM TIPO MOEDA 3V CR2032	UND	100	400	R\$ 2,48	R\$ 992,00	R\$ 2,40	R\$ 960,00	R\$ 976,00
5	BATERIA PARA NOBREAK SELADA 12VDC 7AH	UND	80	380	R\$ 75,00	R\$ 28.500,00	R\$ 74,61	R\$ 28.351,80	R\$ 28.425,90
6	CABO ÁUDIO AUXILIAR P2 MACHO 3,5MM PARA 2 RCA MACHO, TAMANHO 1,5 METROS, DOURADO.	UND	10	60	R\$ 13,50	R\$ 810,00	R\$ 12,00	R\$ 720,00	R\$ 765,00
7	CABO ÁUDIO AUXILIAR P2 X P2 MACHO 3,5MM, TAMANHO 1,5 METROS, DOURADO.	UND	10	60	R\$ 21,15	R\$ 1.269,00	R\$ 19,20	R\$ 1.152,00	R\$ 1.210,50
8	CABO DE FORÇA PRETO TRIPOLAR, TAMANHO 1,5M, TIPO PP DE 3 VIAS X 0,75 MM². CORRENTE SUPORTADA 10 A. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTEADA 250 V AC. ESPESSURA DO PINO: 4,00MM. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT E CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	60	150	R\$ 3,72	R\$ 558,00	R\$ 3,75	R\$ 562,50	R\$ 560,25
9	CABO DE FORÇA PRETO TRIPOLAR, TAMANHO 3M, TIPO PP DE 3 VIAS X 0,75 MM². CORRENTE SUPORTADA 10 A. VOLTAGEM MÁXIMA SUPORTEADA 250 V AC. ESPESSURA DO PINO: 4,00MM. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT E CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	30	150	R\$ 6,25	R\$ 937,50	R\$ 6,00	R\$ 900,00	R\$ 918,75



10	CABO DE REDE CAT-5E U/UTP CMX 4P, AZUL, CAIXA COM 305 METROS, 100% COBRE, ATENDE A ESPECIFICAÇÃO TIA-568-C.2 E SEUS COMPLEMENTOS, ANSI/TIA-569, ISO/IEC DIS 11801, UL 444; POSSUE CERTIFICAÇÃO ANATEL: 0036-08-0256; CLASSE DE FLAMABILIDADE: CMX; IEC 60332-1 CONFORME ABNT NBR 14705; CONDUTOR: COBRE NÚ COM DIÂMETRO NOMINAL DE 24AWG; ISOLAMENTO: POLIOLFINA COM DIÂMETRO NOMINAL 0.9MM; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM; ROHS COMPLIANT; APLICAÇÕES: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3Z, 1000 MBPS; 100BASE-TX, IEEE 802.3U, 100 MBPS; 100BASE-T4, IEEE 802.3U, 100 MBPS; IEEE802.12, 100 MBPS E 10BASE-T, IEEE802.3, 10 MBPS.	UND	30	85	R\$ 597,29	R\$ 50.769,65	R\$ 550,17	R\$ 46.764,4 5	R\$ 48.767,05
11	CABO DE REDE CAT-6 U/UTP CM 4P 24AWG, CINZA. CAIXA COM 305 METROS, 100% COBRE, ATENDE A ESPECIFICAÇÃO ANSI/TIA 568-C-2	UND	20	80	R\$ 721,92	R\$ 57.753,60	R\$ 614,40	R\$ 49.152,0 0	R\$ 53.452,80
12	CABO PARA IMPRESSORA USB 2.0 AM/BM. COMPRIMENTO 3 METROS. TAXA DE TRANSFERENCIA DE DADOS ATÉ 480MBPS. COR PRETO. PONTA A: USB MACHO A, PONTA B: USB MACHO B. PLUG & PLAY	UND	30	90	R\$ 12,40	R\$ 1.116,00	R\$ 12,80	R\$ 1.152,00	R\$ 1.134,00
13	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTI-RUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS	UND	40	120	R\$ 25,00	R\$ 3.000,00	R\$ 25,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
14	CAIXA DE SOM CUBO USB 6W RMS. ALIMENTAÇÃO DE FORÇA ATRAVÉS DA PORTA USB. PLUG P2 3.5MM, ESTEREO, CONTROLE DE VOLUME, ENTRADA PARA FONE DE OUVIDO.	UND	30	96	R\$ 36,50	R\$ 3.504,00	R\$ 36,88	R\$ 3.540,48	R\$ 3.522,24
15	CAIXA DE TOMADA PARA 01 MODULO RJ 11 DE SOBREPOR - COM 01 KEYSTONE RJ11 CAT3	UND	100	400	R\$ 97,00	R\$ 38.800,00	R\$ 96,99	R\$ 38.796,0 0	R\$ 38.798,00
16	CAIXA DE TOMADA RJ45 DE SOBREPOR PARA 01 KEYSTONES RJ45 FÊMEA	UND	100	600	R\$ 14,76	R\$ 8.856,00	R\$ 14,28	R\$ 8.568,00	R\$ 8.712,00
17	CAIXA DE TOMADA RJ45 DE SOBREPOR PARA 02 KEYSTONES RJ45 FÊMEA	UND	100	600	R\$ 17,38	R\$ 10.428,00	R\$ 17,79	R\$ 10.674,0 0	R\$ 10.551,00



18	CÂMERA FOTOGRÁFICA: CARACTERÍSTICAS: CÂMERA DIGITAL 16.0MP; LCD 3.0"; ZOOM ÓPTICO DE 30X; ABERTURA DALENTE F/3,4 - F/5,8; ALCANCE DO FOCO: 4,3 - 129,0 MM (EQUIVALENTE A 35 MM: 24 - 720 MM); ESTABILIZADOR INTELIGENTE; MODELO DE LENTE QUE ACOMPANHA A CÂMERA: GRANDE ANGULAR DE 24 MM E GRAVAÇÃO DE VÍDEO EM HD. MEMÓRIA EXPANSÍVEL POR CARTÕES: ATÉ 128GB	UND	4	12	R\$ 1.017,90	R\$ 12.214,80	R\$ 942,50	R\$ 11.310,00	R\$ 11.762,40
19	COLLER PARA PROCESSADOR, SOQUETES COMPATIVÉIS: LGA 1150; COMPATIVEL COM PROCESSADORES INTEL® CORE I3 E INTEL® CORE I5; CONSUMO DE ENERGIA: 82W; VELOCIDADE DA VENTOINHA: 2600 +/- 10% RPM; MATERIAL: ALUMÍNIO. DEVE ACOMPANHAR PASTA TÉRMICA COM O PRODUTO.	UND	10	30	R\$ 33,84	R\$ 1.015,20	R\$ 28,79	R\$ 863,70	R\$ 939,45
20	COLLER PARA PROCESSADOR, SUPORTE AOS SOQUETS 1155/1156; COMPATIVEL COM PROCESSADORES INTEL® CORE I3 E INTEL® CORE I5; DIMENSÃO DA FAN: 80 X 80 X 25 MM; TIPO DE ROLAMENTO: 1BIS; VELOCIDADE DA FAN: 3.200 RPM; FLUXO DE AR: 44,2 COM; NÍVEL DE RUÍDO: 25 DBA.	UND	20	50	R\$ 31,00	R\$ 1.550,00	R\$ 31,09	R\$ 1.554,50	R\$ 1.552,25



<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: GABINETE: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ I3-6100 3.7GHZ, 3MB CACHE; MEMÓRIA: 4GB (1X4GB) DDR4 2133MHZ UDIMM / MAX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); DISCO RÍGIDO: 500GB 3.5 SATA 7200RPM; INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 3 X SATA 6.0GB/S; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: INTEL® HD GRAPHICS 530 (INTEGRADO AO PROCESSADOR); SAÍDAS DE VIDEO: 1 X VGA + 1 X DISPLAYPORT ; AUDIO: HIGH DEFINITION (HDI) REALTEK ALC662 CODEC; REDE: GIGABIT ETHERNET; UNIDADE ÓTICA: DVD-RW; FONTE: 180W BIVOLT AUTOMÁTICO; SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO WINDOWS 10 PRO 64 BITS; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE, INCLUSO, PORTAS: FRONTAIS: 2 X USB 3.0, 1 X MICROFONE (STEREO, 3.5MM) + 1 X FONE DE OUVIDO (STEREO, 3.5MM); TRASEIRAS: 2 X USB 3.0, 2 X USB 2.0, 1 X SERIAL, 1 X ETHERNET, 1 X VGA + 1 X DISPLAYPORT E 3 X ÁUDIO (LINE-IN, LINE-OUT, MICROPHONE 3.5MM); GARANTIA: 1 ANO DEPOT. DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS - BRASIL); FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR. TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR. DEVEM TODOS TER A MARCA DO FABRICANTE EM LOCAL VISÍVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA Atingir ESTE QUESITO</p>	<p>UND</p>	<p>100</p>	<p>200</p>	<p>R\$ 4.072,50</p>	<p>R\$ 814.500,00</p>	<p>R\$ 3.909,60</p>	<p>R\$ 781.920,00</p>	<p>R\$ 798.210,00</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------



<p>22</p> <p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 2 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: GABINETE: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ I5-6400 3.3GHZ; 6MB CACHE; MEMÓRIA: 4GB (1X4GB) DDR4 2133MHZ UDIMM / MAX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); DISCO RÍGIDO: 500GB 3.5 SATA 7200RPM; INTERFACE DE ARMAZENAMENTO: 3 X SATA 6.0GB/S; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: INTEL® HD GRAPHICS 530 (INTEGRADO AO PROCESSADOR); SAÍDAS DE VÍDEO: 1 X VGA + 1 X DISPLAYPORT; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD) REALTEK ALC662 CODEC; REDE: GIGABIT ETHERNET; UNIDADE ÓTICA: DVD-RW; FONTE: 180W BIVOLT AUTOMÁTICO; SISTEMA OPERACIONAL: PRÉ-INSTALADO WINDOWS 10 PRO 64 BITS; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE, INCLUSO. PORTAS: FRONTAIS: 2 X USB 3.0, 1 X MICROFONE (STEREO, 3.5MM) + 1 X FONE DE OUVIDO (STEREO, 3.5MM); TRASEIRAS: 2 X USB 3.0, 2 X USB 2.0, 1 X SERIAL, 1 X ETHERNET, 1 X VGA + 1 X DISPLAYPORT E 3 X ÁUDIO (LINE-IN, LINE-OUT, MICROPHONE 3.5MM); GARANTIA: 1 ANO DEPOT. DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS - BRASIL), FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR. TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR. DEVEM TODOS TER A MARCA DO FABRICANTE EM LOCAL VISÍVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA Atingir ESTE QUESITO</p>	<p>UND</p> <p>50</p> <p>150</p>	<p>R\$</p> <p>4.708,80</p> <p>R\$</p> <p>706.320,00</p> <p>R\$</p> <p>4.464,64</p>	<p>R\$</p> <p>669.696,00</p>	<p>R\$</p> <p>688.008,00</p>
<p>23</p> <p>CONECTOR FÊMEA MULTILAN, KEYSTONE JACK, RJ 45, PARA CABOS TIPO U/UTP CAT. 5E; DIÂMETRO DO CONDUTOR 26 A 22 AWG; MATERIAL DE CONTATO ELÉTRICO BRONZE FOSFOROSO COM 50µm (1.27µm) DE OURO E 100µm (2.54µm) DE NÍQUEL; PADRÃO DE MONTAGEM T568A E T568B. SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA-862 E TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES; FABRICADO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS NORMA EIA/TIA 568 C.2 E SEUS ADENDOS ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC PARTE</p>	<p>UND</p> <p>150</p> <p>800</p>	<p>R\$</p> <p>23,97</p> <p>R\$</p> <p>19.176,00</p> <p>R\$</p> <p>21,25</p>	<p>R\$</p> <p>17.000,00</p>	<p>R\$</p> <p>18.688,00</p>



24	68, IEC60603-7, EN 50173-1; DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ETL 4 CONEXÕES, ISO9001/ISO14001 416253, ETL LISTED, UL LISTED E173971, ETL VERIFIED 3191965CRT-001	UND	500	2000	R\$ 0,62	R\$ 1.240,00	R\$ 0,60	R\$ 1.200,00	R\$ 1.220,00
25	CONECTOR RJ45 MACHO CAT.5E PARA CABO SÓLIDO TIPO U/UTP, PADRÃO ROHS COMPLIANT; DIÂMETRO DO CONDUTOR DE 26 A 22 AWG; IDENTIFICAÇÃO DO FABRICANTE NO CORPO DO PRODUTO; A EMBALAGEM DO CONECTOR DEVE VIR COM CÓDIGO DO PRODUTO, DATA DE FABRICAÇÃO E CONTATO DO FABRICANTE. DEVE ATENDER AS NORMA EIA/TIA 568 C.2 E SEUS ADENDOS, ISO/IEC 11801, NBR 14565, FCC 68.5; DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO UL E173971, ISO9001/ISO14001 416253, ETL LISTED	UND	1000	3000	R\$ 1,25	R\$ 3.750,00	R\$ 1,24	R\$ 3.720,00	R\$ 3.735,00
26	ESTABILIZADOR DE VOLTAGEM MONOVOLT, PRODUZIDO EM CONFORMIDADE COM A NBR 14373:2006; APLICAÇÕES: EQUIPAMENTOS COMPUTADORES; MONITORES; TV; MODEM; TELEFONES/ PABX; IMPRESSORAS JATO DE TINTA OU MULTIFUNCIONAL, PROTEÇÃO DE SOBRECARGA; TENSÃO DE ENTRADA: 115V; TENSÃO DE SAÍDA: 115V; FREQUENCIA: 60HZ (+/- 6%); INDICADOR LUMINOSO DE REDE SIM; ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO 6 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; POTÊNCIA NOMINAL MÍNIMO 500VA; TOMADAS TRIPOLARES; TOMADAS 4 TOMADAS NO PADRÃO NBR 14136; VOLTAGEM 110V; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ASSISTENCIA TECNICA DEVIDAMENTE CREDENCIADA NO ESTADO DO PARÁ	UND	50	200	R\$ 110,70	R\$ 22.140,00	R\$ 98,40	R\$ 19.680,00	R\$ 20.910,00



27	FILTRO LINHA 6 TOMADAS BIVOLT. CARACTERÍSTICAS: MODELO: 6 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES: BIVOLT PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO. PROTEÇÃO SOBRE CORRENTE. LED POWER; CHAVE LIGA DESLIGA; INFORMAÇÕES TÉCNICAS: FREQUÊNCIA: 60HZ; CHAVE LIGA/DESLIGA; EMBUTIDA; MÁXIMO DE TENSÃO PERMITIDA: 250VAC; - FUSÍVEL DE ENTRADA: 10A; TIPO DE FUSÍVEL DE ENTRADA: FUSÍVEL DE VIDRO DE AÇÃO RETARDADA; - CABO DE FORÇA DE ENTRADA: TRIPOLAR DE 2P + TERRA (PADRÃO NOVO); - TOMADAS: 6 TOMADAS (PADRÃO NOVO NBR 14136). - POTÊNCIA: 1270W (115VAC) E 2500W (220VAC); - TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/220VAC. O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ASSISTENCIA TECNICA DEVIDAMENTE CREDENCIADA NO ESTADO DO PARA	UND	50	150	R\$ 31,02	R\$ 4.653,00	R\$ 28,16	R\$ 4.224,00	R\$ 4.438,50
28	FONTE ATX PARA COMPUTADORES TIPO 2. CARACTERÍSTICAS: PADRÃO ATX: 12V 2.0; POTÊNCIA MÁXIMA: 350W REAL; VENTILADOR DE 120 MILÍMETROS; PROTEÇÕES INTERNAS CONTRA CURTO-CIRCUITO (SCP), SOBRETENSÃO (OVP) E SOBRECORRENTE (OCP); TENSÃO DE ENTRADA AC 115 / 230V, 60HZ, COM CHAVEAMENTO MANUAL OU AUTOMÁTICA; CONECTORES: MB ATX: 24P, 1 X ATX 12V 4 PINOS, 1 X IDE, 2 X SATA	UND	50	180	R\$ 117,25	R\$ 21.105,00	R\$ 118,20	R\$ 21.276,00	R\$ 21.190,50
29	FONTE ATX PARA COMPUTADORES. CARACTERÍSTICAS: POTÊNCIA MÍNIMA: 230W; VOLTAGEM: 110/220V AUTOMÁTICO OU POR CHAVE SELETORA; VENTILADOR: 80MM; CONECTORES: 1 X 20/24-PIN ATX, 1X CONECTOR 4 PINOS P/ CPU, 2 X PERIFERICOS, 1 X FLOPPY, 2 X SATA	UND	80	240	R\$ 58,63	R\$ 14.071,20	R\$ 56,26	R\$ 13.502,40	R\$ 13.786,80



30	<p>FONTE UNIVERSAL COMPACTA PARA NOTEBOOK. CARACTERÍSTICAS: DIMENSÕES: 11,5CM X 6,5CM X 2,5CM; TENSÃO DE SAÍDA: DC 12 (12-24V) 10A MAX; TENSÃO DE ENTRADA: AC 110V ~ 240V, FREQUENCIA: 50/60HZ; CORRENTE DE ENTRADA: 1.5A (MÁXIMO); SAÍDA DE TENSÃO: 12V/15V/16V/18V/19V (4.5A MÁXIMO) E 20V/24V/ (5A MÁXIMO) SELECIONÁVEL POR CHAVE MANUAL SELETORA PARA ESSAS VOLTAGENS; COM PROTEÇÃO DE SOBRECARGA E DE CURTO-CIRCUITO; POTENCIA DE SAÍDA: 120W MÁXIMO; 09 TIPOS DIFERENTES DE CONECTORES QUE GARANTEM A COMPATIBILIDADE COM A MAIORIA DOS NOTEBOOKS E MONITORES LCD; COMPATIVEL COM A MAIORIA DAS MARCAS DE NOTEBOOKS, TIPO: SONY, IBM, LENOVO, TOSHIBA, ACER, COMPAQ, ASUS, POSITIVO</p>	UND	40	120	R\$ 125,55	R\$ 15.066,00	R\$ 115,65	R\$ 13.878,00	R\$ 14.472,00
31	<p>GRAVADORA DVD EXTERNO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB 2.0; MTBF (LIFE): 60.000 POH; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO DVD: DVD + R: 8X (MÁX.), DVD-R: 8X (MÁX.), DVD + R DL: 6X (MÁX.), DVD-R DL: 6X (MÁX.), DVD-RAM: 5X (MÁX.); VELOCIDADE DE LEITURA DVD: DVD-ROM: 8X (MÁX.); VELOCIDADE DE REGRAVAÇÃO (DVD): DVD + RW: 8X (MÁX.), DVD-RW: 6X (MÁX.); VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO (CD): CD-R: 24X (MÁX.); VELOCIDADE DE LEITURA (CD): CD ROM: 24X (MÁXIMA); VELOCIDADE DE REGRAVAÇÃO (CD): CD-RW: 24X MÁX.</p>	UND	20	40	R\$ 183,30	R\$ 7.332,00	R\$ 156,00	R\$ 6.240,00	R\$ 6.786,00
32	<p>GUIA DE CABOS HORIZONTAL FECHADO 1U, PARA RACK 19", CONFECCIONADO EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS NA COR PRETA, PRODUTO RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS (EIA - 569), CONFORME REQUISITOS DA NORMA ANSI/TIA/EIA-310D; POSSUI TAMPA METÁLICA REMOVÍVEL.</p>	UND	10	30	R\$ 136,40	R\$ 4.092,00	R\$ 140,80	R\$ 4.224,00	R\$ 4.224,00



33	<p>HD EXTERNO PORTÁTIL E COMPACTO, COM CAPACIDADE 1 TB, CONEXÃO USB 3.0, COMPATIVEL COM 2.0; ROTAÇÃO 5400 RPM; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.0); O DISCO DEVE SER ALIMENTADO PELO PRÓPRIO CABO USB, DISPENSANDO USO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA.</p> <p>IMPRESSORA JATO DE TINTA MULTIFUNCIONAL PROFISSIONAL, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA, DIGITALIZADOR E FAX; CARACTERÍSTICAS: VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 500 MHZ; NÚMERO DE CARTUCHOS: 4 (UM DE CADA DE PRETO, CIANO, MAGETA E AMARELO); LINGUAGENS DE IMPRESSÃO: HP PCL 3 GUI; HP PCL 3 MELHORADO; SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL; CICLO DE PRODUTIVIDADE (MENSAL, A4), ATÉ 12.000 PÁGINAS; TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA TÉRMICO; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO A PRETO: ISO: ATÉ 15 PPM; RASCUNHO: ATÉ 33 PPM; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO A CORES: ISO: ATÉ 8 PPM; RASCUNHO: ATÉ 29 PPM; QUALIDADE DE IMPRESSÃO (SUPERIOR): COR: ATÉ 4800 X 1200 PPM OTIMIZADOS A COR (AO IMPRIMIR DE UM COMPUTADOR EM PAPEIS FOTOGRÁFICOS E 1200 PPM DE ENTRADA SELECIONADOS), PRETO: ATÉ 600 X 1200 PPM; CONECTIVIDADE PADRÃO: I X USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, 1 ETHERNET, 1 SEM FIOS, 802.11B/G/N, 1 X RJ-11 PARA FAX, MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB; BANDEJA DE ENTRADA PARA 250 FOLHAS; BANDEJA DE SAÍDA PARA ATÉ 75 FOLHAS; IMPRESSÃO FRENTE E VERSO; MANUAL, FORMATOS DE PAPEL SUPORTADOS, A3, A4, A5, A6, B4 (US); ENVELOPE (A2, C5, C6, DL); CARTÃO DE ÍNDICE A4; 9 X 13 CM, 13 X 18 CM; TIPOS DE PAPEIS: PAPEL NORMAL, PAPEIS FOTOGRÁFICOS, PAPEL PROFISSIONAL E PARA FOLHETOS PARA FOLHETOS BRILHANTE, OUTROS PAPEIS FOTOGRÁFICOS PARA JATO DE TINTA, OUTROS PAPEIS MATE PARA JATO DE TINTA, OUTROS PAPEIS BRILHANTES PARA JATO DE TINTA; PAPEL NORMAL GROSSO; TIPO DE SCANNER: BASE PLANA, ADF; FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: BITMAP (BMP), JPEG (JPG), PDF (PDF), PNG (PNG), RICH TEXT (RTF), PDF PESQUIZÁVEL (PDF), TEXT (TXT), TIFF (TIFF); RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO: ÓPTICA: ATÉ 1200 PPM; PROFUNDIDADE DE BITS: 24 BITS, VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO (NORMAL, A4): ATÉ 2.0 PPS (BASE PLANA), ATÉ 1.35 PPS (ADF); CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: 35 FOLHAS, MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO, COPIA, FAX NO PAINEL FRONTAL, EWS; COPIA: VELOCIDADE DE COPIA (RASCUNHO): PRETO: ATÉ 33 CPM / COR: ATÉ 29 CPM; RESOLUÇÃO DE COPIA (TEXTO A PRETO): ATÉ 600 X 1200 PPM; RESOLUÇÃO DE COPIA (TEXTO A CORES E GRÁFICOS): ATÉ 4800 X 1200 PPM; DEFINIÇÕES DE REDUÇÃO/AMPLIAÇÃO DE CÓPIAS: 25 ATÉ 400%; FAX: ENVIO/RECEÇÃO DE FAXES: COR: VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE FAX: 4 SEG. POR PÁGINA 3; MEMÓRIA DO FAX: ATÉ 100 PÁGINAS; RESOLUÇÃO DE FAX: ATÉ 300 X 300 PPM; MARCAÇÕES RÁPIDAS, NÚMERO MÁXIMO: ATÉ 100 NÚMEROS; LOCALIZAÇÃO DA EMISSÃO: 48 LOCAIS; ALIMENTAÇÃO: VOLTAGEM DE ENTRADA: 100 ATÉ 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 3 HZ); EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: COM CERTIFICAÇÃO ENERGY STAR; TEMPERATURAS DE FUNCIONAMENTO: 5 ATÉ 40 °C</p>	UND	30	140	R\$ 493,75	R\$ 69.125,00	R\$ 493,75	R\$ 69.125,00	R\$ 69.125,00
34		UND	4	10	R\$ 2.000,70	R\$ 20.007,00	R\$ 1.777,67	R\$ 17.776,70	R\$ 18.891,85



35	<p>IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL. CARACTERÍSTICAS: IMPRESSORA, COPIADORA, SCANNER, FAX. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICO, COM RESOLUÇÃO 1200X1200DPI, VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO 42 PPM. MEMÓRIA PADRÃO 256MB. CICLO DE IMPRESSÃO MENSAL MÁXIMO DE 50.000 PAGINAS. TAMANHO DE PAPEIS: DE A5 ATE OFÍCIO. RESOLUÇÃO ÓPTICA DE SCANNER 1200X1200. ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA 70 FOLHAS. INTFACES DE CONEXÃO USB DE ALTA VELOCIDADE, ETHERNET, WIRELESS 802.11B/G/N. TENSÃO DE TRABALHO DE 110 A 220VOLTS. BANDEJA DE ENTRADA 250. BANDEJA DE SAÍDA 150. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 2000, WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, 8.1 E 10, WINDOWS SERVER 2003 / 2003 R2 (32/64 BITS) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2. FUNÇÕES DE SEGURANÇA SECURE FUNCTION LOCK, ACTIVE DIRECTORY</p>	UND	15	55	R\$ 3.384,00	R\$ 186.120,00	R\$ 2.984,40	R\$ 164.142,00	R\$ 175.131,00
36	<p>IMPRESSORA LASER; CARACTERÍSTICAS: COPIADORA, SCANNER, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICO, COM RESOLUÇÃO 2400X600DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 30 PPM. CICLO DE IMPRESSÃO MENSAL MÁXIMO DE 10.000 PAGINAS. TAMANHO DE PAPEIS; DE A5 ATE OFÍCIO. RESOLUÇÃO ÓPTICA DE SCANNER 600X2400, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA 35 FOLHAS. INTFACES DE CONEXÃO USB DE ALTA VELOCIDADE, ETHERNET, WIRELESS 802.11B/G/N. TENSÃO DE TRABALHO DE 110 A 220VOLTS. BANDEJA DE ENTRADA 250, BANDEJA DE SAÍDA 100. IMPRESSÃO DUPLEX AUTOMÁTICA. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 2000, WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, 8.1 E 10, WINDOWS SERVER 2003 / 2003 R2 (32/64 BITS) / 2008 / 2008 R2 / 2012 / 2012 R2</p>	UND	20	60	R\$ 1.421,04	R\$ 85.262,40	R\$ 1.375,20	R\$ 82.512,00	R\$ 83.887,20



37	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A JATO DE TINTA, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER, COM TANQUE DE TINTAS ORIGINAL DE FABRICA, NAS CORES CIANO, MAGETA, AMARELO E PRETO; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO ATÉ 5760 X 1440 DPI - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO USB 2.0, WI-FI E ETHERNET. CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL 100 FOLHAS DE PAPEL A4, CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 30 FOLHAS; TAMANHOS DE PAPÉIS SUPORTADOS A4, A5, A6, B5, 10X15CM (4X6POL.), 13X18CM (5X7POL.), 9X13CM (3.5X5POL.); VISOR DE LCD; FAX; SCANNER COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1200 DPI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA ATÉ 30 FOLHAS</p>	UND	10	30	R\$ 1.887,50	R\$ 56.625,00	R\$ 1.932,80	R\$ 57.984,00	R\$ 57.304,50
38	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA PROFSSIONAL. ESPECIFICAÇÕES: FUNÇÕES MULTITAREFA SUPORTADA: IMPRIMIR, COPIAR, DIGITALIZAR, FAX, IDIOMAS PADRÃO DE IMPRESSORA HP PCL 3 GUI, HP PCL 3 MELHORADO; HARDWARE: MEMÓRIA PADRÃO: 1 GB COM MÁXIMO DE 1 GB; VELOCIDADE DO PROCESSADOR: 500 MHZ. CAPACIDADES DE ENTRADA DE PAPEL - BANDEJA DE ENTRADA PARA 225 FOLHAS; BANDEJA DE SAÍDA PARA 60 FOLHAS; OPÇÕES DE FRENTE E VERSO: AUTOMÁTICA (STANDARD); CAPACIDADE DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS: PADRÃO, 35 FOLHAS. IMPRESSÃO VELOCIDADE: PRETO (ISO): ATÉ 20 PPM; COR (ISO): ATÉ 11 PPM SAÍDA DA PRIMEIRA PAGINA. PRETO: VELOCIDADE MÁXIMA 12 SEG.; SAÍDA DA PRIMEIRA PAGINA EM CORES; VELOCIDADE MÁXIMA 15 SEGUNDOS. PRETO (RASCUNHO): ATÉ 30 PPM; COR (RASCUNHO): ATÉ 26 PPM; RESOLUÇÃO: PRETO (MELHOR): ATÉ 600 X 1200 DPI; COR (MELHOR): ATÉ 600 X 1200 DPI. TECNOLOGIA: JATO DE TINTA TÉRMICO; NÚMERO DOS CARTUCHOS DE IMPRESSÃO 4 (1 DE CADA, PRETO, CIANO, MAGENTA, AMARELO); IMPRESSÃO SEM MARGENS: (ATÉ 8,5 X 11 POLEGADAS 216 X 279 MM); CICLO DE TRABALHO: MENSALMENTE, A4 - ATÉ 20.000 PÁGINAS; VOLUME MENSAL DE PÁGINAS RECOMENDADO: 200 ATÉ 800. TIPO DE DIGITALIZAÇÃO / TECNOLOGIA: BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS / SENSOR DE IMAGEM POR CONTATO (CONTACT IMAGE SENSORS - CIS); FUNCIONALIDADES DE SOFTWARE INTELIGENTE DE IMPRESSORA: ORIENTAÇÃO: RETRATO/PAISAGEM; IMPRIMIR FRENTE E VERSO: VIRAR NA BORDA LONGA OU VIRAR NA BORDA CURTA; MULTIPLAS PAGINAS POR FOLHA: 1, 2, 4, 6, 9, 16 (OU SEJA, IMPRESSÃO MULTIPLA); CONFIGURAÇÕES DE QUALIDADE: RASCUNHO / NORMAL / MELHOR; COR: PRETO E BRANCO / COLORIDO, IMPRIMIR EM ESCALA DE CINZA: DESATIVADO / ESCALA DE CINZA DE ALTA QUALIDADE / SOMENTE TINTA PRETA. DIGITALIZAÇÃO: FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS: TIPOS DE ARQUIVOS DE DIGITALIZAÇÃO ADMITIDOS PELO SOFTWARE: BITMAP (BMP), JPEG (JPG), PDF (PDF), PNG (PNG), RICH TEXT (RTF), PDF PESQUISÁVEL (PDF), TEXT (TXT), TIFF (TIFF); MODOS DE ENTRADA PARA DIGITALIZAÇÃO: DIGITALIZAÇÃO, CÓPIA, FAX, SOFTWARE HP, EWS NO PAINEL FRONTAL; VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 8 PPM</p>	UND	15	45	R\$ 1.607,85	R\$ 72.353,25	R\$ 1.488,75	R\$ 66.993,75	R\$ 69.673,50



39	(200 PPI, PRETO E BRANCO), ATÉ 3,5 PPM (200 PPI, CORES); RESOLUÇÃO DA DIGITALIZAÇÃO: HARDWARE: ATÉ 1200 X 1200 DPI; OPTICO: ATÉ 1200 DPI, PROFUNDIDADE DE BITS / NÍVEIS DE ESCALA DE CINZA: 24 BITS/ 256; COPIADORA: NÚMERO MÁXIMO DE CÓPIAS: ATÉ 99 CÓPIAS; DIMENSIONAMENTO DA COPIADORA: 25 ATÉ 400%; FAX: VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DO FAX: ATÉ: 4 SEGUNDOS POR PÁGINA. RESOLUÇÕES DO FAX: PRETO (MELHOR): ATÉ 300 X 300 DPI, COR (MELHOR): 200 X 200 DPI. (PADRÃO): 203 X 98 DPI, EM CORES (PADRÃO): 200 X 200 DPI. CONECTIVIDADES: CONECTIVIDADE PADRÃO: 1 USB 2.0; 1 USB HOST; 1 ETHERNET; 1 802.11B/G/N SEM FIO; 1 RJ-11 PARA FAX; CAPACIDADES DE REDE: PADRÃO (ETHERNET E WIFI 802.11 B/G/N INTEGRADAS); CAPACIDADE SEM FIOS: WIFI 802.11 B/G/N INTEGRADA. ALIMENTAÇÃO: TIPO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO: INTERNO; VOLTAGEM DE ENTRADA: BIVOLT DE 100 ATÉ 240 VCA (+/- 10%), 50/60 HZ (+/- 3 HZ); CONSUMO DE ENERGIA: 27 WATTS (MÁXIMO), 5,5 WATTS (ATIVO), 0,29 WATT (DESLIGAMENTO MANUAL), 1,21 WATT (SUSPENSÃO). TAMANHOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: A4, A5, A6, B5(JIS), 6 POL., X 8 POL., EXECUTIVO, FICHA DE 3,5 POL., X 5 POL., FICHA DE 4 POL., X 6 POL., FICHA DE 5 POL., X 8 POL., FICHA A4, FICHA TAMANHO CARTA, 3 POL., X 5 POL., 4 POL., X 6 POL., 5 POL., X 7 POL., 13 CM X 18 CM, 8 POL., X 10 POL., 10 CM X 15 CM, L, FOTO 2L, 8,5 POL., X 13 POL., OFÍCIO, CARTA, MEIO CARTA, ENVELOPE Nº10, ENVELOPE C5, ENVELOPE C6, ENVELOPE DL, ENVELOPE MONARCH, ENVELOPE CARTÃO 4.4 POL., X 6 POL., TELA PAINEL DE CONTROLE: 2,65" (6,75 CM), CGD, SENSÍVEL AO TOQUE (GRÁFICOS COLORIDOS) SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATIVÉIS: MICROSOFT WINDOWS 10, 8.1, 8, 7, 32 OU 64 BITS, VISTA (SOMENTE 32 BITS), WINDOWS XP- SP3 OU SUPERIOR (SOMENTE 32 BITS), WINDOWS SERVER 2003-A, 2012, GARANTIA DE 12 MESES.	UND	50	200	R\$ 211,36	R\$ 42.272,00	R\$ 179,81	R\$ 35.962,00	R\$ 39.117,00
40	MEMÓRIA PARA COMPUTADOR, CAPACIDADE 4GB, DIMM DDR3 PC12800 1600MHZ, PINAGEM 240-PIN; NO-ECC, NO-REGISTRED, LATÊNCIA 9; TENSÃO 1.5V	UND	30	180	R\$ 262,45	R\$ 47.241,00	R\$ 263,19	R\$ 47.374,20	R\$ 47.307,60
41	MEMÓRIA PARA COMPUTADOR, DDR4, PC4-2133, CAPACIDADE 4GB, FREQUÊNCIA 2133 MHZ, PINAGEM 288-PIN CL-15; CL: 15 CICLOS, TEMPO DE RESPOSTA 15-15-15; TENSÃO 1.2V	UND	20	100	R\$ 100,00	R\$ 10.000,00	R\$ 96,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.800,00
42	MEMÓRIA PARA NOTEBOOK SODIMM DDR3 CAPACIDADE 2GB, FREQUÊNCIA 1066 MHZ	UND	20	100	R\$ 249,75	R\$ 24.975,00	R\$ 236,80	R\$ 23.680,00	R\$ 24.327,50



43	<p>MONITOR LED TIPO 1: CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA 18,5"; FORMATO DA TELA WIDESCREEN; RESOLUÇÃO 1366X768; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60HZ - TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO; BRILHO: 200 CD/M² E RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO (DCR): 20.000.000:1 - TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS; PIXEL PITCH 0,3MM; CONSUMO DE ENERGIA: LIGADO 7WATTS; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90° - ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 50°; FONTE: INTERNA, ACEITA TENSÃO DE ENTRADA 100-240V - 50/60 HZ; ALIMENTAÇÃO ENERGIA ELÉTRICA - BIVOLT; GARANTIA DO FORNECEDOR 1 ANO; CONTEÚDO DA EMBALAGEM: MONITOR, CABO DE FORÇA, CABO RGB, MANUAL CD CERTIFICADO DE GARANTIA, BASE.</p>	UND	100	200	R\$ 690,90	R\$ 138.180,00	R\$ 612,50	R\$ 122.500,00	R\$ 130.340,00
44	<p>MONITOR LED TIPO 2: CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA: 21,5" HD WIDESCREEN ULTRA HIGH TELA; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60HZ - TIPO DE PAINEL: ANTI-REFLEXIVO - TAMANHO DO PAINEL: 21" WIDESCREEN (PAINEL LED); TAMANHO DA IMAGEM VISÍVEL: 54,7 CM - PIXEL PITCH: 0,248 MM - BRILHO: 200 CD/M²; RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO (DCR): 20.000.000:1; TEMPO DE RESPOSTA: 5 MS; ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 90°; ÂNGULO DE VISÃO VERTICAL: 50°; FREQUÊNCIA DE VARREDURA HORIZONTAL: 30 KHZ ~ 60 KHZ; FREQUÊNCIA DE VARREDURA VERTICAL: 50 ~ 75 HZ; LARGURA DE BANDA: 165 MHZ - COMPATIBILIDADE: WINDOWS, LINUX - RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1920 X 1080 @ 60 HZ (FULL HD); SUPORTE DE CORES: MAIOR QUE 16 MILHÕES; CONSUMO: LIGADO < 18 WATTS (TÍPICO), STAND BY < 0,5 WATT; FONTE INTERNA: 100-240V A 50/60HZ; PLUG & PLAY;</p>	UND	50	150	R\$ 843,20	R\$ 126.480,00	R\$ 815,67	R\$ 122.350,50	R\$ 124.415,25



MONITOR LED TIPO 3: MONITOR DE 23 POLEGADAS DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, ITEM 81 DESTA LISTA DE EQUIPAMENTOS, MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR, EM LOCAL VISIVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO; TAMANHO DE VISUALIZAÇÃO DIAGONAL: 58,42 CM (23 POLEGADAS); ÁREA PREDEFINIDA DA TELA (H X V): 509,18 MM X 286,42 MM (20,05" X 11,28"); TAXA DE PROPORÇÃO: 16:9; TECNOLOGIA DE ILUMINAÇÃO TRASEIRA: LED; REVESTIMENTO DA TELA DO MONITOR: ANTIREFLEXO COM RESISTÊNCIA 3H; TIPO DE PAINEL: TECNOLOGIA IN-PLANE SWITCHING; RESOLUÇÃO PREDEFINIDA MÁXIMA: 1.920 X 1.080 A 60 HZ; ÂNGULO DE VISÃO: (178° VERTICAL/178° HORIZONTAL); TAXA DE CONTRASTE: 1000:1 (TÍPICA); 4.000:000:1 (DINÂMICA); DISTÂNCIA ENTRE PIXELS: 0,265 MM X 0,265 MM; PIXELS POR POLEGADA (PPI): 96; LUMINOSIDADE: 250 CD/M2 (TÍPICA); TEMPO DE RESPOSTA: 6 MS (CINZA A CINZA); COMPATIBILIDADE COM O DISPLAY MANAGER DO FABRICANTE; GERENCIAMENTO REMOTO DE ATIVOS VIA COMMAND MONITOR DO FABRICANTE; SUPORTE PARA CORES: GAMA DE CORES (TÍPICA): 82% (CIE 1976), 72% (CIE 1931); INTENSIDADE DE COR: 16,7 MILHÕES DE CORES; CONECTIVIDADE: 1 DP (VERSÃO 1.2), 1 HDMI (VERSÃO 1.4), 1 VGA, 1 PORTA USB 3.0 PARA UPSTREAM, 2 PORTAS USB 3.0 LATERAL, 2 PORTAS USB 2.0 PARTE INFERIOR; SEGURANÇA: SLOT PARA TRAVA DE SEGURANÇA E SLOT PARA TRAVA DE SUPORTE ANTIRROUBO (PARA PAINEL); TAMANHO E PESO DIMENSÕES COM SUPORTE (A X L X P): ALTURA (RECOLHIDO): 357,1 MM (14,06"), ALTURA (ESTENDIDO): 487,1 MM (19,17"), LARGURA: 532 MM (20,94"), PROFUNDIDADE: 180 MM (7,09"), DIMENSÕES SEM SUPORTE (A X L X P): ALTURA: 315,9 MM (12,43"), LARGURA: 532 MM (20,94"), PROFUNDIDADE: 50,3 MM (1,98"); REQUISITOS ELÉTRICOS: TENSÃO EXIGIDA: 100 A 240 VCA/50 OU 60 HZ ± 3 HZ/1,5 A (TÍPICA); CONSUMO DE ENERGIA (OPERACIONAL): 18 W (TÍPICO)/38 W (MÁXIMO)/50,8 KWH (ENERGY STAR); CONSUMO DE ENERGIA EM MODO DE ESPERA: MENOS DE 0,3 W; REQUISITOS AMBIENTAIS: FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 °C A 40 °C (32 °F A 104 °F); NÃO OPERACIONAL: -20 °C A 60 °C; FAIXA DE UMIDADE:

45

UND

6

15

R\$
1.112,50

R\$
16.687,50

R\$
1.106,72

R\$
16.600,80

R\$
16.644,15



<p>OPERACIONAL: 10% A 80% (SEM CONDENSACÃO); NÃO OPERACIONAL: 5% A 90% (SEM CONDENSACÃO); FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR.</p>									
46	<p>MOUSE ÓPTICO USB ESPECIFICAÇÕES: COR PRETO; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB; COMPATÍVEL COM PLUG AND PLAY; 3 BOTÕES, SENDO 1 SCROLL DE ROLAGEM FÁCIL; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI ÓPTICO</p>	UND	100	340	R\$ 22,95	R\$ 7.803,00	R\$ 20,40	R\$ 6.936,00	R\$ 7.369,50
47	<p>MOUSEPAD EM EVA E TECIDO PRETO BÁSICO. ESPECIFICAÇÕES: - DIMENSÕES APROX. DO PRODUTO: 180 X 220 X 3MM - COR: PRETO - MATERIAL: EVA E TECIDO - MAIOR DURABILIDADE E MELHOR CONTATO COM A PELE SEM IMPEDIR A RÁPIDA A MOVIMENTAÇÃO DO MOUSE. GARANTIA 3 MESES.</p>	UND	150	600	R\$ 7,05	R\$ 4.230,00	R\$ 6,40	R\$ 3.840,00	R\$ 4.035,00



<p>48</p> <p>NOBREAK 1400VA BIVOLT AUTOMÁTICO 115/127/220; CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA DE TENSÃO: VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO PARA REGULAÇÃO DE +6% -10%: 89V A 138V (REDE 115V) OU 175V A 254V (REDE 220V); VARIAÇÃO MÁXIMA DE TENSÃO EM MODO REDE: 89V A 143V (REDE 115 V) E 175V A 264V (REDE 220V); PLUGUE DO CABO DE FORÇA PADRÃO NBR 14136; CARACTERÍSTICAS DE SAÍDA DE TENSÃO: POTÊNCIA MÁXIMA DE 1400 VA; FATOR DE POTÊNCIA DE 0,7; TENSÃO NOMINAL DE SAÍDA 115V; REGULAÇÃO ± 5% (PARA OPERAÇÃO EM BATERIA) E +6% -10% (PARA OPERAÇÃO EM MODO REDE); NÚMERO DE TOMADAS: 5 TOMADAS PADRÃO NBR 14136; FORMA DE ONDA DO INVERSOR SENOIDAL POR APROXIMAÇÃO, RETANGULAR PWM - CONTROLE DE LARGURA E AMPLITUDE. O NOBREAK DEVE POSSUIR 2 BATERIAS INTERNAS DE 12VDC/7AH E POSSIBILIDADE DE EXPANSÃO POR CONECTOR PARA BATERIA EXTERNA (NÃO INCLUSA). PROTEÇÕES: CONTRA CURTO-CIRCUITO NO INVERSOR; CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; SUB/SOBRETENSÃO DA REDE ELÉTRICA, NA OCORRÊNCIA DESTAS, O NOBREAK PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA ALÉM DE PROTEÇÃO CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO INVERSOR E NO TRANSFORMADOR. GARANTIA DE 12 MESES</p>	<p>UND</p> <p>30</p> <p>60</p>	<p>R\$</p> <p>1.029,20</p>	<p>R\$</p> <p>61.752,00</p>	<p>R\$</p> <p>1.037,50</p>	<p>R\$</p> <p>62.250,00</p>	<p>R\$</p> <p>62.001,00</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------



<p>NOBREAK 700VA BIVOLT. ESPECIFICAÇÕES: INTERATIVO; REGULAÇÃO ON-LINE; ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; FILTRO DE LINHA INTERNO; AO SER LIGADO, O EQUIPAMENTO EXECUTA UM AUTOTESTE, QUE É UMA ROTINA DE TESTES EM SEUS CIRCUITOS INTERNOS; DEVE EXETUTAR TAMBÉM UM AUTODIAGNÓSTICO DE BATERIA QUE INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA. RECARREGADOR STRONG CHARGER PARA PERMITIR A RECARGA DAS BATERIAS MESMO COM NÍVEIS MUITO BAIXOS DE CARGA; PROTEÇÕES: CONTRA CURTO- CIRCUITO NO INVERSOR; CONTRA POTÊNCIA EXCEDIDA EM MODO REDE/BATERIA, COM ALARME E POSTERIOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; CONTRA SURTOS DE TENSÃO ENTRE FASE E NEUTRO; CONTRA SUBTENSÃO E SOBRETENSÃO DE REDE ELÉTRICA COM RETORNO AUTOMÁTICO, NA OCORRÊNCIA DESTES EVENTOS O NOBREAK PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA; CONTRA SOBREAQUECIMENTO NO TRANSFORMADOR COM ALARME E POSTERIOR DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO; CONTRA DESCARGA TOTAL DA BATERIA. INFORMAÇÕES ADICIONAIS: CIRCUITO DESMAGNETIZADOR; BOTÃO LIGA/DESLIGA TEMPORIZADO COM FUNÇÃO MUTE; EVITA ACIONAMENTOS/DESACIONAMENTOS ACIDENTAIS OU INVOLUNTÁRIOS; DEVE POSSUIR BOTÃO ILUMINADO QUE INDICA AS CONDIÇÕES (STATUS) DO NOBREAK; MODO REDE, MODO INVERSOR/BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SUBTENSÃO, SOBRETENSÃO, BATERIA EM CARGA, ETC. MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. FUNÇÃO TRUE RMS. GARANTIA 12 MESES</p>	<p>UND</p>	<p>100</p>	<p>400</p>	<p>R\$ 531,25</p>	<p>R\$ 212.500,00</p>	<p>R\$ 509,79</p>	<p>R\$ 203.916,00</p>	<p>R\$ 208.208,00</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------	------------	-----------------------	---------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------



<p>50</p> <p>NOTEBOOK, PROCESSADOR MODELO INTEL® CORE™ I3, MÍNIMO 5ª GERAÇÃO I3 - 5015U; VELOCIDADE 2.10 GHZ; MEMÓRIA CACHE 3 MB CACHE. DRIVER LÊ DVD CD GRAVA DVD CD TELA TIPO DE MONITOR LCD LED TIPO DE MONITOR LCD LED; POLEGADAS 15,6 " ; RESOLUÇÃO 1366 X 768. MEMÓRIA CAPACIDADE 4 GB; BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR3; CLOCK DA MEMÓRIA 1600 MHZ. HDD CAPACIDADE 500 GB; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO HD 5400 RPM. SISTEMA OPERACIONAL MODELO WINDOWS 10 VERSÃO PROFISSIONAL. CONEXÃO HDMI; BLUETOOTH 4.0; TIPO DE TECLADO; TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO; PADRÃO DO TECLADO ABNT; TOUCHPAD TOUCHPAD COM FUNÇÃO MULTITTOQUE; LEITOR DE CARTÃO SD. ENTRADA PADRÃO RJ-45 TIPO GIGABIT 10/100/1000. PLACA WIRELESS PADRÃO - 802.11B/G/N/AC. PLACA DE VÍDEO TIPO INTEGRADA. ALIMENTAÇÃO NOTEBOOK/ULTRABOOK BATERIA RECARREGÁVEL; FONTE BIVOLT BATERIA TIPO BATERIA DE 4 CÉLULAS (2500 MAH). CONEXÕES: 1 LEITOR DE CARTÃO SD; 1 ENTRADA PARA FONTE CARREGADORA DE BATERIA; 1 PORTA NO PADRÃO COMBO PARA MICROFONE / FONE DE OUVIDO; 1 PORTA DE REDE NO PADRÃO RJ-45; 1 SAÍDA HDMI; 1 SAÍDA VGA; 1 CONEXÃO USB 2.0; 2 CONEXÕES USB 3.0. GARANTIA PRAZO DE, NO MÍNIMO 01 ANO.</p>	UND	10	30	R\$ 2.970,00	R\$ 89.100,00	R\$ 2.735,70	R\$ 82.071,00	R\$ 85.585,50
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	----	-----------------	------------------	-----------------	------------------	------------------



51	<p>NOTEBOOK, PROCESSADOR MODELO INTEL® CORE™ I5, MÍNIMO 5ª GERAÇÃO; VELOCIDADE 2.10 GHZ; MEMÓRIA CACHE 3 MB CACHE. DRIVER LÊ DVD CD GRAVA DVD CD TELA TIPO DE MONITOR LCD LED TIPO DE MONITOR LCD LED; POLEGADAS 15,6 "; RESOLUÇÃO 1366 X 768. MEMÓRIA CAPACIDADE 4 GB; BARRAMENTO DA MEMÓRIA DDR3; CLOCK DA MEMÓRIA 1600 MHZ. HDD CAPACIDADE 500 GB; VELOCIDADE DE ROTAÇÃO HD 5400 RPM. SISTEMA OPERACIONAL MODELO WINDOWS 10 VERSÃO PROFESSIONAL. CONEXÃO HDMI; BLUETOOTH 4.0; TIPO DE TECLADO; TECLADO NUMÉRICO INTEGRADO; PADRÃO DO TECLADO ABNT; TOUCHPAD TOUCHPAD COM FUNÇÃO MULTITOQUE; LEITOR DE CARTÃO SD. ENTRADA PADRÃO RJ-45 TIPO GIGABIT 10/100/1000. PLACA WIRELESS PADRÃO - 802.11B/G/N/AC. PLACA DE VÍDEO TIPO INTEGRADA. ALIMENTAÇÃO NOTEBOOK/ULTRABOOK BATERIA RECARREGÁVEL; FONTE BIVOLT BATERIA TIPO BATERIA DE 4 CÉLULAS (2500 MAH). CONEXÕES: 1 LEITOR DE CARTÃO SD; 1 ENTRADA PARA FONTE CARREGADORA DE BATERIA; 1 PORTA NO PADRÃO COMBO PARA MICROFONE / FONE DE OUVIDO; 1 PORTA DE REDE NO PADRÃO RJ-45; 1 SAÍDA HDMI; 1 SAÍDA VGA; 1 CONEXÃO USB 2.0; 2 CONEXÕES USB 3.0. GARANTIA PRAZO DE, NO MÍNIMO 01 ANO.</p>	UND	10	30	R\$ 3.805,59	R\$ 114.167,70	R\$ 3.238,80	R\$ 97.164,00	R\$ 105.665,85
52	<p>O MODEM/ROTEADOR WIRELESS COM FUNÇÃO DE MODEM DSL E ROTEADOR COM 4 PORTAS ETHERNET (RJ-45); 2 ANTENAS FIXA MIMO DE 5 DBI. SUPORTA O PADRÃO ADSL2/2+ COM TAXA DE DOWNSTREAM DE 24MBPS E DE UPSTREAM DE 1 MBPS, PADRÃO WIRELESS 802.11B/G/N, WPA-PSK; COMPATÍVEL COM OS PROTOCOLOS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, IEEE 802.3, IEEE 802.3U;</p>	UND	20	100	R\$ 308,76	R\$ 30.876,00	R\$ 318,72	R\$ 31.872,00	R\$ 0



53	UND	15	50	R\$ 211,13	R\$ 10.556,50	R\$ 211,13	R\$ 10.556,50	R\$ 10.556,50	R\$ 10.556,50
PAINEL COM TOMADAS DE TELECOMUNICAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE SUBSISTEMAS DO CABEAMENTO, ATENDE A NORMA ANSI/TIA/EIA-568B.2. CATEGORIA 5E U/UTP; 24 POSIÇÕES; TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC. PARA CONDUTORES DE 22 A 26AWG; DESCRIÇÃO PARA CRIMPAGEM T568A/B; LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 44,45 MM, QUE PERMITE MONTAGEM EM RACKS; FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO; POSSUI LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS; FORNECIDO NA COR PRETA; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO; COMPATIVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110IDC; COMPATIVEL COM PLUGS RJ45 E RJ11;									
54	UND	10	30	R\$ 25,65	R\$ 769,50	R\$ 22,79	R\$ 683,70	R\$ 726,60	R\$ 726,60
PAINEL DE FECHAMENTO 1 U, CONFECCIONADO EM AÇO SAE1020. ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS NA COR PRETA. PRODUTO RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS (TIA/EIA-569C). APRESENTA LARGURA DE 19", CONFORME REQUISITOS DA NORMA TIA/EIA-310E									
55	UND	80	200	R\$ 70,36	R\$ 14.072,00	R\$ 62,05	R\$ 12.410,00	R\$ 13.241,00	R\$ 13.241,00
PEN DRIVE 16GB CAPACIDADE 16 GB - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 3.0/2.0 - SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX									
56	UND	60	180	R\$ 30,88	R\$ 5.558,40	R\$ 29,88	R\$ 5.378,40	R\$ 5.468,40	R\$ 5.468,40
PEN DRIVE 8GB CAPACIDADE 8 GB - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 3.0/2.0 - SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX									



57	<p>PLACA DE REDE PCI 10/100 MBPS, COM INTERFACE DE REDE ETHERNET LAN 10/100 BASE-T, PERMITINDO QUE SEJA FACILMENTE INCORPORADA EM QUALQUER REDE JÁ EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS: AUTO NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI/MDX; LEDS DE DIAGNÓSTICOS E STATUS DE ATIVIDADE; PLUG AND PLAY; SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 10/100/1000 BASE-T; COMPATÍVEL TAMBÉM COM REDES 10/100 BASE-T; CONEXÃO SLOT PCI PADRÃO; SUPORTE AOS PROTOCOLOS: IEEE 802.3, IEEE 802.3U, IEEE 802.3X FLOW CONTROL; CHIPSET RTL8139D; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX E FULL DUPLEX; COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CABEAMENTO CAT-5/6 U/UTP. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 PLACA DE REDE 10/100 PCI; 01 GUIA DE INSTALAÇÃO; 01 CD DE INSTALAÇÃO.</p>	UND	20	120	R\$ 27,50	R\$ 3.300,00	R\$ 28,16	R\$ 3.379,20	R\$ 3.339,60
58	<p>PLACA DE REDE PCI-E 10/100/1000 MBPS, COM INTERFACE DE REDE ETHERNET LAN BASE 10/100/1000 DE ALTO DESEMPENHO, PARA CONECTAR-SE COM REDES LOCAIS LAN DE ALTA VELOCIDADE (1000 MBPS) E DEVE SER COMPATÍVEL COM REDES 10/100 BASE-T, PERMITINDO QUE SEJA FACILMENTE INCORPORADA EM QUALQUER REDE JÁ EXISTENTE. CARACTERÍSTICAS: AUTO NEGOCIAÇÃO E AUTO MDI/MDX; LEDS DE DIAGNÓSTICOS E STATUS DE ATIVIDADE; PLUG AND PLAY; SUPORTE AUTOMÁTICO PARA REDES 10/100/1000 BASE-T; COMPATÍVEL TAMBÉM COM REDES 10/100 BASE-T; CONEXÃO SLOT PCI EXPRESS X1; SUPORTA CONTROLE DE FLUXO HALF DUPLEX E FULL DUPLEX; COMPATÍVEL COM PADRÕES DE CABEAMENTO CAT-5/6 U/UTP. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 01 PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS; 01 GUIA DE INSTALAÇÃO; 01 CD DE INSTALAÇÃO.</p>	UND	50	300	R\$ 60,75	R\$ 18.225,00	R\$ 56,25	R\$ 16.875,00	R\$ 17.550,00



59	PLACA DE REDE WIRELESS PCI-E, VELOCIDADE WIRELESS N DE ATÉ 300MBPS, 2X ANTENAS DESTACÁVEIS OMNIDIRECIONAIS; FACIL DE CONFIGURAR UM LINK WIRELESS ALTAMENTE SEGURO COM O SOFTWARE INTEGRADO QSS; SUPORTA WEP, WPA / WPA2 / WPA-PSK / WPA2-PSK (CHAVE TKIP / AES) DE 64/128 BITS, SUPORTA IEEE 802.1X; SUPORTA MODO AD-HOC E MODO DE INFRA-ESTRUTURA; SUPORTA OS PADRÕES IEEE 802.11N, IEEE802.11G, IEEE802.11B; SUPORTA WINDOWS 10, 8.1, 8 32/64 BITS, 7 32/64 BITS, VISTA 32/64 BITS, WINDOWS XP 32/64 BITS.	UND	20	120	R\$ 149,32	R\$ 17.918,40	R\$ 127,03	R\$ 15.243,60	R\$ 16.581,00
60	PLACA DE VÍDEO PCIe 1GB, ESPECIFICAÇÕES: PCI EXPRESS 2.0 X16; CHIPSET: GPU: GEFORCE GPU8400GS; CUDA CORES: 8; GRAFICOS: 520 MHZ; MEMÓRIA: 1GB; INTERFACE DE MEMÓRIA: 64BIT; TIPO DE MEMÓRIA: DDR3; CLOCK DE MEMÓRIA EFETIVO: 1200MHZ; COMPATIVEL COM DIRECTX 1.0 E OPEN GL; PORTAS: 1 DVI, 1 CRT E 1 HDMI; REFRIGERAÇÃO: COM O ARREFECIMENTO DO DISSIPADOR DE CALOR; RAMDAC: 400 MHZ; DUAL-LINK DVI COM SUPORTE: HDCP READY.	UND	20	60	R\$ 246,76	R\$ 14.805,60	R\$ 247,46	R\$ 14.847,60	R\$ 14.826,60
61	PLACA MÃE: LGA 1151, COM 02 SLOTS DE MEMÓRIA DIMM, MÁXIMO DE 32GB, DDR4 2400/2133 MHZ NON-ECC, UN-BUFFERED, 4 PORTA(S) USB 3.0/2.0, SENDO 2 NO PAINEL TRASEIRO, OUTRAS DUAS PARA CONECTORES INTERNOS, 6 PORTA(S) USB 2.0/1.1, SENDO 4 NO PAINEL TRASEIRO, OUTRAS DUAS PARA CONECTORES INTERNOS; 1 X PLACA DE REDE GIGABIT ETHERNET ONBOARD; ÁUDIO COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFNIÇÃO; MÍNIMO DE 4 PORTAS SATA 6GB/S;	UND	20	100	R\$ 573,75	R\$ 57.375,00	R\$ 550,80	R\$ 55.080,00	R\$ 56.227,50
62	PROCESSADOR: 2 NÚCLEOS, 4 THREADS; LGA 1151; CLOCK POR NÚCLEO: 3.70GHZ, DMI 8GT/S; CACHE: 3 MB; LITOGRAFIA: 14NM; SUPORTE A INSTRUÇÃO DE VIRTUALIZAÇÃO; ARQUITETURA 64 BITS, COM INSTRUÇÕES SSE3 E SUPORTE AO CONJUNTO DE INSTRUÇÕES AES (ADVANCED ENCRYPTION STANDARD)	UND	20	100	R\$ 1.078,65	R\$ 107.865,00	R\$ 1.022,72	R\$ 10.237,20	R\$ 105.068,50



63	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO: SISTEMA DE PROJEÇÃO POR CRISTAL LÍQUIDO RGB. PROJEÇÃO PELO MÉTODO FRONTAL. RETROPROJEÇÃO E COM MONTAGEM NO TETO; DEVE PERMITIR FOCO MANUAL; NÚMERO DE PIXELS 1024.000 PONTOS (1280 X 800) X3; LUMINOSIDADE DE 3000 LUMENS EM CORES E PARA A LUZ BRANCA; RAZÃO DE ASPECTO 16:10; RAZÃO DE CONTRASTE ATÉ 10.000:1; RAZÃO DE ZOOM ÓPTICO 1-1,2; RESOLUÇÃO NATIVA WXGA; DURAÇÃO DA LÂMPADA ATÉ 10.000 HORAS NO MODO ECONÔMICO E DE ATÉ 5.000 HORAS NO MODO NORMAL; TAMANHO DA PROJEÇÃO DE 33" A 320" (0,91 A 9,07 M) MODO WIDE E DE 33" A 320" (1,10 A 10,89 M) MODO TELE; CORREÇÃO DE EFEITO TRAPÉZIO VERTICAL E HORIZONTAL DE +30 GRAUS; REPRODUÇÃO DE COR ATÉ 1.07 BILÃO DE CORES. ESPECIFICAÇÕES DE ENERGIA: FONTE DE ENERGIA DE 100 A 240 VCA $\pm 10\%$ / 2,9 A 1,3A; FREQUÊNCIA NOMINAL 50/60HZ; CONSUMO A 110V, 284W (NORMAL) E 208W (ECO), A 220V: 273W(NORMAL) E 204 (ECO). ESPECIFICAÇÕES DE CONECTIVIDADE: ENTRADA: 2 VGA, 1 HDMI; 1 VÍDEO COMPOSTO, 1 S-VÍDEO, 1 USB TIPO A E 1 USB TIPO B, 1 MÓDULO RJ-45, 2 ÁUDIO IN, 1 RS-232C; SAÍDA: 1 VGA - RETORNO PARA MONITOR, 1 ÁUDIO OUT; REQUISITOS DO SISTEMA COMPATÍVEL COM SISTEMA WINDOWS E MAC. ACOMPANHA CONTROLE REMOTO, CABOS ACESSÓRIOS, BOLSA PROTETORA E MANUAL DE INSTRUÇÕES. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES – 1 ANO</p>	UND	10	35	R\$ 4.087,59	R\$ 143.065,65	R\$ 3.623,75	R\$ 126.831,25	R\$ 134.948,45
64	<p>RACK DE PAREDE 5UX470MM PRETO, EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPÓXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS NA COR PRETA. PRODUTO RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS (TIA/EIA-569C). APRESENTA LARGURA DE 19" E PROFUNDIDADE DE 480MM, CONFORME</p>	UND	10	30	R\$ 297,60	R\$ 8.928,00	R\$ 287,88	R\$ 8.636,48	R\$ 8.922,20



<p>REQUISITOS DA NORMA TIA/EIA-310E. POSSUE TAMPA COM ACRILICO/VIDRO TRANSPARENTE. DEVE POSSUIR FECHAMENTO POR CHAVE PARA A PORTA E LATERAIS</p>		<p>UND</p>	<p>10</p>	<p>30</p>	<p>R\$ -</p>	<p>R\$ 1.255,94</p>	<p>R\$ 37.678,20</p>	<p>R\$ 18.839,10</p>
<p>RACK DE PISO 32UX600MM PRETO, EM AÇO, ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI DE ALTA RESISTÊNCIA A RISCOS NA COR PRETA. PRODUTO RESISTENTE E PROTEGIDO CONTRA CORROSÃO, PARA AS CONDIÇÕES ESPECIFICADAS DE USO EM AMBIENTES INTERNOS (TIA/EIA-569C). APRESENTA LARGURA DE 19" E PROFUNDIDADE DE 480MM, CONFORME REQUISITOS DA NORMA TIA/EIA-310E. POSSUE TAMPA COM ACRILICO/VIDRO TRANSPARENTE. DEVE POSSUIR FECHAMENTO POR CHAVE PARA A PORTA E LATERAIS</p>		<p>UND</p>	<p>10</p>	<p>30</p>	<p>R\$ 2.021,10</p>	<p>R\$ 59,88</p>	<p>R\$ 1.796,40</p>	<p>R\$ 1.908,75</p>
<p>REGUA DE TOMADAS PARA RACK 19" DE 6 POSIÇÕES. CONFORME A NORMA NBR14326 NOVO PADRÃO BRASILEIRO, TAMANHO 1 U</p>		<p>UND</p>	<p>7</p>	<p>20</p>	<p>R\$ 22.531,80</p>	<p>R\$ 1.022,72</p>	<p>R\$ 20.454,40</p>	<p>R\$ 21.493,10</p>
<p>ROTEADOR DE REDE COM O GABINETE DE RACK 1U. PAINEL TOUCHSCREEN LCD, UMA PORTA SERIAL DE CONSOLE E FUNCIONALIDADE DE SAÍDA POE NA ÚLTIMA PORTA ETHERNET. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO: FREQUÊNCIA CPU 1,4 GHZ; 2 NÚCLEOS, RAM 1 GB, 10 PORTAS ETHERNET 10/100/1000; 01 PORTA USB, 01 PORTA POE; TENSÃO DE ENTRADA SUPOSTADA 10 V - 30 V; MONITOR DE TENSÃO; MONITOR DE TEMPERATURA PCB; DIMENSÕES 443X92X44MM</p>		<p>UND</p>	<p>7</p>	<p>20</p>	<p>R\$ 1.126,59</p>	<p>R\$ 1.022,72</p>	<p>R\$ 20.454,40</p>	<p>R\$ 21.493,10</p>
<p>SISTEMA OPERACIONAL ROUTEROS, NÍVEL DE LICENÇA 5, CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA 10W, FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL -30 ~ +70 C; PORTAS SFP 1; TIPO DE SLOT USB TIPO 3.0 USB A; PORTA SERIAL RJ45; TIPO DE ARMAZENAMENTO NAND, TAMANHO DE ARMAZENAMENTO 128 MB.</p>		<p>UND</p>	<p>7</p>	<p>20</p>	<p>R\$ 22.531,80</p>	<p>R\$ 1.022,72</p>	<p>R\$ 20.454,40</p>	<p>R\$ 21.493,10</p>



ROTEADOR WIRELESS-AC, COM VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO DE ATÉ 450MBPS. ESPECIFICAÇÕES: CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: 4 PORTAS LAN 10/100, 1 PORTA WAN 10/100 BOTÕES BOTÃO WPS/RESET BOTÃO WIRELESS ON/OFF BOTÃO POWER ON/OFF, ANTENA 3 ANTENAS DE 2.4GHZ 1 ANTENA DE 5GHZ; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 9V/0.85A; CARACTERÍSTICAS WIRELESS: PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11AC/N/A 5GHZ IEEE 802.11B/G/N 2.4GHZ; FREQUÊNCIA 2.4GHZ E 5GHZ; TAXA DE SINAL 5GHZ: ATÉ 433MBPS 2.4GHZ: ATÉ 450MBPS; FUNÇÕES WIRELESS HABILITAR/DESABILITAR RADIO WIRELESS, WDS BRIDGE, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS; SEGURANÇA WIRELESS CRIPTOGRAFIAS 64/128-BIT WEP/WPA / WPA2,WPA-PSK/ WPA2-PSK; CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QOS WMM, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA; TIPO DE WAN IP DINÂMICO/IP ESTÁTICO/PPPOE/PPTP/L2TP/BIGPOND; GERENCIAMENTO: CONTROLE DE ACESSO, GERENCIAMENTO LOCAL E GERENCIAMENTO REMOTO; DHCP, SERVIDOR, CLIENTE, LISTA CLIENTE DHCP, ADDRESS RESERVATION REDIRECIONAMENTO DE PORTAS SERVIDOR VIRTUAL, DIRECIONAMENTO DE PORTA, UPNP, DMZ, DNS DINÂMICO DYNDNS, COMEXE, NO-IP, VPN PASS-THROUGH PPTP, L2TP, IPSEC; CONTROLE DE ACESSO CONTROLE DOS PAIS, CONTROLE DE GERENCIAMENTO LOCAL, LISTA HOST, AGENDAMENTO DE ACESSO, REGRA DE GERENCIAMENTO; FIREWALL DOS, FIREWALL SPI, FILTRO DE ENDEREÇO IP/FILTRO DE DOMÍNIO, IP E VÍNCULO DE ENDEREÇO MAC; PROTOCOLOS SUPORTE IPV4 E IPV6; REDE DE VISITANTES REDE PARA CONVIVADOS 2.4GHZ X 1; REDE PARA CONVIVADOS 5GHZ X 1; CERTIFICAÇÃO CE, ROHS; CONTEÚDO DO PACOTE ROTEADOR WIRELESS DUAL BAND, FONTE DE ENERGIA, CABO ETHERNET RJ45, GUIA

UND

40

120

R\$ 285,08

R\$ 34.209,60

R\$ 287,38

R\$ 34.485,60

R\$ 34.347,60



<p>DE INSTALAÇÃO RÁPIDA. REQUERIMENTOS DO SISTEMA MICROSOFT WINDOWS XP/VISTA/7/8.1/10, MAC OS, UNIX ORU LINUX INTERNET EXPLORER, FIREFOX, CHROME, SAFARI OU OUTROS NAVEGADORES HABILITADOS COM JAVA CABO, DSL OU MODEM/TERMINAL FIBRA ASSINATURA COM UM PROVEDOR DE SERVIÇO DE INTERNET (PARA ACESSO À INTERNET)</p>												
<p>69</p>	<p>SERVIDOR SEM SISTEMA OPERACIONAL EM TORRE, TAMANHO 4U. CARACTERÍSTICAS: PROCESSADOR: 1 X INTEL® XEON® PROCESSOR E3-1225 V5 QUAD-CORE; MEMÓRIA INCLUSA: 1X 8GB 2RX8 PC4-2133-E CL15 DDR4-2133 ECC-UDIMM - PN 4X70G88316; BAIAS PARA DISCOS: ATÉ 4 DISCOS 3.5"; DISCO RÍGIDO INCLUSO: 1 X 1TB SATA 7.2K 6GB/S 3.5" ENTERPRISE. PN 4XB0G88755; CONTROLADORA DE DISCO: RAID 1211, COM SUPORTE A RAID 0/1/5/10; PLACA DE REDE: 1X 1 GBE; UNIDADE ÓPTICA: SLIM DVD RW SATA COMPATIBILIDADE COM PLACAS GRÁFICAS: 1GB NVS 315 PCIE X16 GRAPHIC ADAPTER BY NVIDIA - PN 4X60G88210 E 2GB QUADRO K620 GRAPHIC ADAPTER BY NVIDIA - PN 4X60G88211, MÁXIMO SUPORTADO: 1 PLACA. FONTE: 250W 80 PLUS BRONZE; SISTEMA OPERACIONAL: FREE-DOS; GARANTIA PADRÃO: 1 ANOS ON-SITE; DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS - BRASIL), FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR. TODOS OS COMPONENTES</p>											
							R\$ 5.375,00	R\$ 26.875,00	R\$ 5.157,89	R\$ 25.789,45	R\$ 26.332,23	



70	<p>OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR. DEVEM TODOS TER A MARCA DO FABRICANTE EM LOCAL VISIVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO.</p>	UND	20	300	R\$ 52,65	R\$ 15.795,00	R\$ 48,50	R\$ 14.550,00	R\$ 15.172,50
71	<p>SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL; CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I,IEEE 802.3U,IEEE 802.3AB,IEEE802.3Z, IEEE 802.3AD,IEEE 802.3X,IEEE 802.1D,IEEE 802.1S, IEEE 802.1W,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1X,IEEE 802.1P; INTERFACE 16 PORTAS RJ45 10/100/1000MBPS (AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX), 2 SFP SLOTS COMBO 100/1000MBPS, 1 PORTA CONSOLE; MÍDIA DE REDE 10BASE-T; UTP CABO DE CATEGORIA 3, 4, 5 (MÁXIMO 100M); 100BASE-TX/1000BASE-T; UTP CABO DE CATEGORIA 5, 5E OU SUPERIOR (MÁXIMO 100M) 100BASE-FX; MMF, SMF; 1000BASE-X; MMF, SMF; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100-240VAC, 50/60HZ. DESEMPENHO: LARGURA DE BANDA / BACKPLANE 32GBPS; TAXA DE ENCAMINHAMENTO DE PACOTES 23.8MPPS. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QOS SUPORTA PRIORIDADE COS 802.1P / DSCP; SUPORTA 4 FILAS DE PRIORIDADE; PROGRAMAÇÃO DA FILA: SP, WRR, SP + WRR; TAXA BASEADA NA LIMITAÇÃO DE PORTA/FLUXO; VLAN DE VOZ; CARACTERÍSTICAS L2 RASTREAMENTO IGMP V1/V2/V3; 802.3AD LACP (ATÉ 8 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 8 PORTAS POR GRUPO); SPANNING TREE STP / RSTP / MSTP; FILTRAGEM / PROTEÇÃO BPDU; PROTEÇÃO TC / ROOT; DETECÇÃO DE LOOP BACK; CONTROLE DE</p>	UND	10	45	R\$ 902,26	R\$ 40.601,70	R\$ 767,88	R\$ 34.554,60	R\$ 37.578,15



72	<p>FLUXO 802.3X: VLAN SUPORTA IEEE802.1Q COM GRUPOS VLAN DE 4K E VIDS DE 4K; PORTA / MAC / PROTOCOLO BASEADO EM VLAN; GARP / GVRP; LISTA DE CONTROLE DE ACESSO FILTRAGEM DE PACOTE L2 ~ L4 COM BASE NA ORIGEM E NO MAC ADDRESS DE DESTINO, ENDEREÇO IP, PORTAS TCP / UDP, 802.IP, DSCP, PROTOCOLO E VLAN ID; BASEADO NA FAIXA DE TEMPO. SEGURANÇA VINCULAÇÃO DE IP-MAC-PORTA-VID; IEEE 802.1X PORTA / MAC BASEADO NA AUTENTICAÇÃO, RADIUS, VLAN GUEST; DEFESA DOS; INSPEÇÃO DE ARP DINÂMICO (DAI); SSH V1/V2; SSL V2/V3/TLSV1; SEGURANÇA DE PORTA BROADCAST / MULTICAST / UNICAST DESCONHECIDO; STORM CONTROL.</p>	UND	10	45	R\$ 410,44	R\$ 18.469,80	R\$ 423,68	R\$ 19.065,60	R\$ 18.767,70
	<p>SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL; PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB , IEEE 802.3X; INTERFACE 16 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX; MÍDIA DE REDE 100BASE-TX/1000BASE-T; UTP CATEGORIA 5E, 6 OU SUPERIOR (MAXIMUM 100M); DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 32GBPS; MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA ARMAZENA E ENCAMINHA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100-240VAC, 50/60HZ; QOS 802.IP/DSCP QOS E CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS</p>								



SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL. SUPORTA 24 PORTAS DO 802.3AT/AF, POE - POWER OVER ETHERNET, COM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO TOTAL DE 180W. SEGURANÇA INTEGRADA, QUE INCLUI 802.1Q VLAN, APLICAÇÕES L2/L3/L4 QOS E IGMP SNOOPING PARA OTIMIZAR VOZ E VIDEO. MODO DE GERENCIAMENTO VIA WEB E CLI, SNMP. RECURSOS DE HARDWARE: PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE802.3Z, IEEE 802.3AD, IEEE 802.3X, IEEE 802.1D, IEEE 802.1S, IEEE 802.1W, IEEE 802.1Q, 802.1P IEEE; INTERFACE 24 PORTAS 10/100/1000 MBPS RJ45 (AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX), 4 COMBO SFP SLOTS 100/1000MBPS, REDE MÍDIA 10BASE-T: UTP CATEGORIA 3, 4, 5 CABO (MÁXIMO 100M), 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5, 5E OU ACIMA DO CABO (MÁXIMO 100M), 100BASE-FX: MMF, SMF, 1000BASE-X: MMF, SMF; PORTAS POE (RJ45) PADRÃO: 802.3AT/AF COMPATIVELIS COM PORTAS POE 24 PORTAS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO: 180W. RECURSOS DE SOFTWARE QUALIDADE DE SERVIÇO SUPORTE 802.1P COS / DSCP PRIORIDADE DE APOIO 4 FILAS DE PRIORIDADE FILA DE AGENDAMENTO: SP, WRR, SP + WRR; TAXA BASEADO PORT/FLOW- LIMITANDO; CARACTERÍSTICAS L2 IGMP SNOOPING V1/V2/V3; LACP 802.3AD (ATÉ 6 GRUPOS DE AGREGAÇÃO, CONTENDO 4 PORTAS POR GRUPO); SPANNING TREE STP / RSTP / MSTP; LLDP, LLDP-MED; BPDU FILTRAGEM / GUARDA; TC / ROOT; PROTEJA LOOP DE VOLTA DETECÇÃO 802.3X FLUXO DE CONTROLE; VLAN SUPORTA ATÉ 512 VLANS SIMULTANEAMENTE (DE 4K VLAN IDS); ACCESS CONTROL LIST FILTRAGEM DE PACOTES L2 ~ L4 COM BASE NA ORIGEM E DESTINO ENDEREÇO MAC, ENDEREÇO IP. PORTAS TCP / UDP, INTERVALO DE TEMPO DE BASE; SEGURANÇA SSH V1/V2; SSL V2/V3/TLSV1; SEGURANÇA PORTUÁRIA: BROADCAST / MULTICAST / CONTROLE TEMPESTADE

73

UND

6

20

R\$
2.000,00

R\$
40.000,00

R\$
2.000,00

R\$
40.000,00

R\$
40.000,00



74	UNKNOWN-UNICAST; GESTÃO GUI BASEADA EM WEB E GERENCIAMENTO DE CLI; SNMP V1/V2C/V3, COMPATÍVEL COM MIBS PÚBLICOS; RMON (1, 2, 3, 9 GRUPOS); CLIENTE DHCP, BOOTP, DHCP FILTRAGEM; CPU MONITORAMENTO, PORT MIRRORING, TEMPO AMBIENTE: SNTP, ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE: TFTP & WEB; SISTEMA DE DIAGNOSE: VCT, SYSLOG & MIBS PÚBLICA	UND	5	20	R\$ 1.074,47	R\$ 21.489,40	R\$ 954,69	R\$ 19.093,80	R\$ 20.291,60
75	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL; PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X; INTERFACE 24 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX; MÍDIA DE REDE 100BASE-TX/1000BASE-T: UTP CATEGORIA 5E, 6 OU SUPERIOR (MAXIMUM 100M); DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 48GBPS; MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA ARMAZENA E ENCAMINHA; CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS	UND	30	120	R\$ 35,25	R\$ 4.230,00	R\$ 31,09	R\$ 3.730,80	R\$ 3.980,40
76	TECLADO USB PORTA USB, 107 TECLAS, PADRÃO ABNT II, REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP	UND	5	35	R\$ 569,16	R\$ 19.920,60	R\$ 550,80	R\$ 19.278,00	R\$ 19.599,30
77	TELEFONE DE MESA PLENO PRETO	UND	8	40	R\$ 70,00	R\$ 2.800,00	R\$ 71,68	R\$ 2.867,20	R\$ 2.833,60



78	<p>TELEFONE SEM FIO: TECNOLOGIA DECT 6.0. IDENTIFICAÇÃO DE CHAMADAS DTMF E FSK. CAPACIDADE PARA ATÉ 7 RAMAIS (BASE + 6 RAMAIS). DISCAGEM RÁPIDA PARA 10 NÚMEROS. SOM DE TECLADO. DATA, HORA E DESPERTADOR. 7 TIPOS DE TOQUE. 5 OPÇÕES DE VOLUME DE TOQUE. 5 OPÇÕES DE VOLUME DE RECEPÇÃO DE ÁUDIO. PRE-DIALING (POSSIBILITA DISCAR ANTES DE CHAMAR). ATENDIMENTO PROGRAMÁVEL. FUNÇÕES FLASH, REDIAL E MUTE. INDICADOR DE CARGA DE BATERIA (ÍCONE NO DISPLAY). TEMPORIZAÇÃO DE CHAMADAS. TEMPO DE DURAÇÃO DA CHAMADA. FLASH PROGRAMÁVEL. CÓDIGO DE ÁREA. TOM/PULSO. COMUNICAÇÃO INTERNA. TRANSFERÊNCIA E CONFERÊNCIA ENTRE RAMAIS. LED NO FONE. LED SINALIZADOR NA BASE.</p>	UND	10	50	R\$ 202,30	R\$ 10.115,00	R\$ 198,63	R\$ 9.931,50	R\$ 10.023,25
79	<p>UNIDADE DE DISCO RÍGIDO TIPO 1 - UNIDADE DE DISCO RÍGIDO INTERNA DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 500 GIGABYTES. INTERFACE TIPO SATA III DE 6 GB/S. COMPATIVEL COM SATA II, CACHE DE 16MB E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM OU CONFIGURAÇÃO SUPERIOR; FORMATO 3,5"; DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO; DEVE POSSUIR AS TECNOLOGIAS S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY) E NCQ (NATIVE COMMAND QUEUING).</p>	UND	50	200	R\$ 380,70	R\$ 76.140,00	R\$ 323,87	R\$ 64.774,00	R\$ 70.457,00
80	<p>UNIDADE DE DISCO RÍGIDO TIPO 2- UNIDADE DE DISCO RÍGIDO INTERNA DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1000 GIGABYTES. INTERFACE TIPO SATA III DE 6 GB/S. COMPATIVEL COM SATA II, CACHE DE 64MB E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 7.200 RPM OU CONFIGURAÇÃO SUPERIOR; FORMATO 3,5"; DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO; DEVE POSSUIR AS TECNOLOGIAS S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY) E</p>	UND	35	150	R\$ 446,40	R\$ 66.960,00	R\$ 447,66	R\$ 67.140,00	R\$ 67.054,50



81	<p>UNIDADE DE DISCO RÍGIDO TIPO 3 - UNIDADE DE DISCO RÍGIDO INTERNA PARA NOTEBOOK DE CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO DE 1000 GIGABYTES, INTERFACE TIPO SATA III DE 6 GB/S, COMPATÍVEL COM SATA II, CACHE DE 8MB OU SUPERIOR E VELOCIDADE DE ROTAÇÃO DE 5.400 RPM OU CONFIGURAÇÃO SUPERIOR; FORMATO 2,5"; DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO; DEVE POSSUIR AS TECNOLOGIAS S.M.A.R.T (SELF-MONITORING, ANALYSIS AND REPORTING TECHNOLOGY) E NCQ (NATIVE COMMAND QUEUING).</p>	UND	30	100	R\$ 462,50	R\$ 46.250,00	R\$ 444,00	R\$ 44.400,00	R\$ 45.325,00
82	<p>WORKSTATION TIPO TORRE COMPLETO COM MONITOR, TECLADO E MOUSE CONFORME CARACTERÍSTICAS: PROCESSADOR E3-1225 V5. QUAD CORE, COM 4 NÚCLEOS E 4 THREADS, 3.30GHZ COM TURBO EXPANSÍVEL PARA ATÉ 3.70GHZ. CACHE DE 8MB, HD GRAPHICS P530; MEMÓRIA MEMÓRIA DE 16GB, 2133 MHZ. ECC UDIMM DDR4 (2X8GB); SUPORTE PARA ATÉ 5 DISCO RÍGIDO; CONFIGURAÇÃO INTERNA DE DISCO RÍGIDO C1 SATA DE 3,5, 1 HD; CONTROLADOR DE DISCO RÍGIDO CONTROLADOR SATA INTEL INTEGRADO; DISCO RÍGIDO DE DISCO RÍGIDO SATA DE 1TB (7.200 RPM), 3,5 POLEGADAS; DRIVE ÓPTICO 16X UNIDADE DE DVD±/RW; PLACA DE VÍDEO PLACA DE VÍDEO NVIDIA® QUADRO® K420 DE 2GB, MEIA-ALTURA (DP, DL-DVI-I) (1 ADAPTADOR DP PARA SL-DVI); PLACA DE REDE INTEGRADA NIC GIGABIT ETHERNET; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE; MOUSE ÓPTICO DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE; CHASSIS EM TORRE COM EFICIÊNCIA DE ATÉ 92%, CHASSI DE 365 W, BCC, ECONOMIA DE ENERGIA E-STAR. CABO DE ALIMENTAÇÃO, CONFORME A NORMA NBR14326 NOVO PADRÃO BRASILEIRO; SOFTWARE DO DRIVE ÓPTICO CYBERLINK MEDIA SUITE ESSENCIALS PARA WINDOWS 8 E UNIDADE DE DVD (COM MÍDIA); SISTEMA OPERACIONAL PRÉ-INSTALADO WINDOWS 10 PRO DE 64 BITS, EM PORTUGUÊS (BRASIL) INCLUSO; OPÇÕES DE RECUPERAÇÃO DO SISTEMA OPERACIONAL RECUPERAÇÃO DO WINDOWS 10 64</p>	UND	6	15	R\$ 10.377,45	R\$ 155.661,75	R\$ 9.839,36	R\$ 147.590,40	R\$ 151.626,08



<p>BITS - DVD; GUIA DE REGULAMENTAÇÃO E GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA; DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS - BRASIL); 3 ANOS DE GARANTIA NO LOCAL; FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE E MONITOR) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE; MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR. DEVEM TODOS TER A MARCA DO FABRICANTE EM LOCAL VISIVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO</p>	R\$ 66.631,63	R\$ 63.633,20	R\$ 4.216.625,09
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------	------------------	---------------------

