

MAPA COMPARATIVO - MATERIAL DE INFORMÁTICA																
TERMO DE REFERÊNCIA- MATERIAL DE INFORMÁTICA					CHEKUP INFORMÁTICA TECNOLOGIA		SOFTCOMP- COM. E SERV. INFORMÁTICA LTDA-ME		PONTO DATA		GOVTI CONEXÃO E SOLUÇÃO EIRELI		VALOR MÉDIO UNIT	VALOR MÉDIO TOTAL		
N/O	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. MÍNIMA	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR UNIT	VALOR TOTAL				
1	COMPUTADOR DESKTOP CORE I3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3-12100 @2.0GHz; 12MB CACHE; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB ou 2x4GB) DDR4 2933 OU 3200MHZ UDIMM / suporta MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1 X VGA + 1 X HDMI + 1 X DISPLAYPORT; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL Wi-Fi 6 AX201 11AX (2x2) & BLUETOOTH® 5.2; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABNETE; PORTAS: FRONTAIS: 2 USB 3.2 GERAÇÃO 2; 1 USB-C 3.2 GERAÇÃO 1 COM CARREGAMENTO DE 15W, COMBO FONE DE OUVIDO/ MICROFONE; TRASEIRAS: 2 USB-A 3.2 Geração 1, 2 USB-A 2.0, HDMI 2.0, VGA, DisplayPort, Porta serial, RJ45, Saída da linha de áudio. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF 100,0 mm x 308,0 mm x 274,8 mm / 3,93" x 12,13" x 10,81"; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: Energy Star® 8.0, EPEAT® Gold, Certificação de baixo ruído TÜV, Certificação de sustentabilidade TCO 9.0, Environmental Results Program (ERP) Lot3, Certificação para design ecológico. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ- INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES MONTADOS E COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO PELO LICITANTE); TECLADO MULTIMÍDIA PRETO USB - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO DESKTOP, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO USB DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO DESKTOP, INCLUSO. GARANTIA: 1 ANO DEPOT. DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS- BRASIL). O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ	UND	60	110		R\$0,00		R\$5.518,0 0	R\$606.980,00		R\$5.596,6 6	R\$615.632,60	R\$5.557,3 3	R\$611.306,30	R\$5.557,33	R\$611.306,30

[illegible]

2	COMPUTADOR DESKTOP CORE I5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i5-12400 @2.5GHz a @4,40GHz; 18MB CACHE; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB) DDR4 3200MHZ UDIMM / suporta MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1 X VGA + 1 X HDMI + 1 X DISPLAYPORT; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL Wi-Fi 6 AX201 11AX (2x2) & BLUETOOTH® 5.2; FONTE: MÍNIMO 260W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2 USB 3.2 GERAÇÃO 2. 1 USB-C 3.2 GERAÇÃO 1 COM CARREGAMENTO DE 15W, COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2 USB-A 3.2 Geração 1, 2 USB-A 2.0, HDMI 2.0, VGA, Display Port, Porta serial, RJ45, Saída da linha de áudio. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF 100,0 mm x 308,0 mm x 274,8 mm / 3,93" x 12,13" x 10,81"; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: Energy Star® 8.0, EPEAT® Gold, Certificação de baixo ruído TÜV, Certificação de sustentabilidade TCO 9.0, Environmental Results Program (ERP) Lot3, Certificação para design ecológico. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES MONTADOS E COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO PELO LICITANTE); TECLADO MULTIMÍDIA PRETO USB - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO DESKTOP, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO USB DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO DESKTOP, INCLUSO. GARANTIA: 1 ANO DEPOT. DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS- BRASIL). O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTFHTTP: //WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL –	UND	20	60	R\$0,00	R\$9.453,00	R\$567.180,00	R\$6.655,44	R\$399.326,40	R\$8.054,22	R\$483.253,20	R\$8.054,22	R\$483.253,20
---	--	-----	----	----	---------	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------	--------------------	----------------------

	INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR. TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) 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.												
3	COMPUTADOR COMPLETO DESKTOP CORE I3 COM MONITOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ MÍNIMO i3-10a GERAÇÃO; MEMÓRIA: MÍNIMO 4GB (1X4GB) DDR4 2666 OU 3200MHZ UDIMM / suporta MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1 X VGA + 1 X HDMI + 1 X DISPLAYPORT; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2 USB 3.2 GERAÇÃO 2. 1 USB-C 3.2 GERAÇÃO 1 COM CARREGAMENTO DE 15W, COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2 USB-A 3.2 Geração 1, 2 USB-A 2.0, HDMI 2.0, VGA, DisplayPort, Porta serial, RJ45, Saída da linha de áudio. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF 100,0 mm x 308,0 mm x 274,8 mm / 3,93" x 12,13" x 10,81"; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: Energy Star® 8.0, EPEAT® Gold, Certificação de baixo ruído TÜV, Certificação de sustentabilidade TCO 9.0, Environmental Results Program (ERP) Lot3, Certificação para design ecológico. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO	UND	30	55	R\$0,00	R\$6.753,40	R\$371.437,00	R\$5.869,40	R\$322.817,00	R\$6.311,40	R\$347.127,00	R\$6.311,40	R\$347.127,00

[illegible]

4	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL TIPO 1 (GRANDE PORTE). CARACTERÍSTICAS; IMPRESSORA, COPIADORA, SCANNER, FAX. TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICO, COM RESOLUÇÃO 1200X1200DPI, VELOCIDADE MÁXIMA DE IMPRESSÃO 45 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. DRIVERS PARA SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 2000, WINDOWS XP, WINDOWS VISTA, WINDOWS 7, 8.1, 10 e 11. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	15	30	R\$9.210,00	R\$276.300,00	R\$8.462,00	R\$253.860,00	R\$6.796,00	R\$203.880,00	R\$8.156,00	R\$244.680,00	R\$8.156,00	R\$244.680,00
5	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL TIPO 2 (MÉDIO PORTE); CARACTERÍSTICAS; COPIADORA, SCANNER, TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: LASER MONOCROMÁTICO, COM RESOLUÇÃO 2400X600DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 35 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, 10 e 11. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	20	34	R\$7.432,00	R\$252.688,00	R\$4.500,00	R\$153.000,00	R\$3.663,00	R\$124.542,00	R\$5.198,33	R\$176.743,22	R\$5.198,33	R\$176.743,31
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTAS, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER, E TINTAS ORIGINAL DE FÁBRICA, 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	UND	15	28	R\$5.298,00	R\$148.344,00	R\$1.749,00	R\$48.972,00	R\$1.847,00	R\$51.716,00	R\$2.964,67	R\$83.010,76	R\$2.964,67	R\$83.010,69

	(3.5X5POL.); VISOR DE LCD; FAX; SCANNER COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1200 DPI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA ATÉ 30 FOLHAS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.													
7	IMPRESSORA DE ETIQUETAS/TERMICA ZEBRA MODELO GC420, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 102 MM/SEG. INTERFACE: PARALELA, USB, SERIAL. RESOLUÇÃO MÁX (P&B) 203 PPP. RAM INSTALADO (MÁX): 8 MB TECNOLOGIA / FATOR DE FORMA: SDRAM. MEMÓRIA FLASH: 8 MB. CONEXÕES 1 X USB 1 X RS-232 - D-SUB (DB-9) DE 9 PINOS 1 X PARALELO. PADRÕES DE CONFORMIDADE: CERTIFICADO FCC CLASSE B, TUV, NOM, KCC. VOLTAGEM NECESSÁRIA: AC 120/230 V. FREQUÊNCIA NECESSÁRIA: 50/60 HZ. TAMANHO MÁXIMO DA MÍDIA ROLO: (10,8 CM). MEDIDA MÍNIMA DE MÍDIA (PERSONALIZADA): 25.4 MM. TAM. MÁX. DE MÍDIA (PERSONALIZADO): 108 MM. TAMANHOS DE MÉDIA ROLO: (2,54 - 10,8 CM). LARGURA MÁXIMA DE IMPRESSÃO: 104 MM. COMPRIMENTO MÁXIMO DE IMPRESSÃO: 991 MM. FAIXA DE ESPESSURA DE MÍDIA: 0.08 MM - 0.18 MM. DIÂMETRO EXTERNO MÁXIMO DO ROLO: 127 MM. DIÂMETRO CENTRAL DO ROLO: 25.4 MM, 38 MM. ALIMENTADORES DE MÍDIA 1 X MANUAL - 1 ROLO - ROLO: (2,54 - 10,8 CM). GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UND	2	4	R\$3.196,00	R\$12.784,00	R\$2.199,00	R\$8.796,00	R\$2.737,00	R\$10.948,00	R\$2.710,67	R\$10.842,68	R\$2.710,67	R\$10.842,67
8	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORTE. TIPO: DE MÃO. DIGITALIZAÇÃO: LASER LINEAR, PADRÃO: 1D. INTERFACES SUPORTADAS: USB TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERAÇÃO: 40 °C. PESO: 148 G. FONTE DE LUZ: 650NM DIODO DE LUZ. COMPRIMENTO DO CABO: 2 M. VELOCIDADE DE LEITURA: 500. PROFUNDIDADE MÍNIMA DE CAMPO: 35 MM. PROFUNDIDADE MÁXIMA DE CAMPO: 220 MM. CONTRASTE DE IMPRESSÃO: 30 %. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	1	2	R\$795,00	R\$1.590,00	R\$256,00	R\$512,00	R\$352,80	R\$705,60	R\$467,96	R\$935,86	R\$467,94	R\$935,88

9	MONITOR LED 19": CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA 19"; FORMATO DA TELA WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÁXIMA DESEJÁVEL SUPERIOR A 1980X1080@60HZ, FULL HD; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60HZ - TIPO DE PAINEL: ANTI - REFLEXIVO; BRILHO MÍN: 200 CD/M² E RELAÇÃO DE CONTRASTE DINÂMICO (DCR): 20.000.000:1 - TEMPO DE RESPOSTA: DESEJÁVEL MENOR QUE 5 ms; PIXEL PITCH 0,3MM; 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. GARANTIA 1 ANO.	UND	30	90		R\$0,00	R\$999,00	R\$89.910,00	R\$832,60	R\$74.934,00	R\$915,80	R\$82.422,00	R\$915,80	R\$82.422,00
10	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/SOBRE TENSÃO 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 MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	10	50	R\$1.628,00	R\$81.400,00	R\$1.325,00	R\$66.250,00	R\$1.092,00	R\$54.600,00	R\$1.348,33	R\$67.416,50	R\$1.348,33	R\$67.416,63

11	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 AUTO TESTE, QUE É UMA ROTINA DE TESTES EM SEUS CIRCUITOS INTERNOS; DEVE EXECUTAR TAMBÉM UM AUTODIAGNOSTICO DE BATERIA QUE INFORMA QUANDO A BATERIA PRECISA SER SUBSTITUÍDA. RECARREGADO STRONG CHARGE 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 SOBTENSÃO E SOBRE TENSÃO DE REDE ELÉTRICA COM RETORNO AUTOMÁTICO. NA OCORRÊNCIA DESTES EVENTOS O NOBREAK PASSA A OPERAR EM MODO BATERIA; CONTRAS OBRE A AQUECIMENTO 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 / ESTACIONAMENTOS ACIDENTAIS OU INVOLUNTÁRIOS; DEVE POSSUIR BOTÃO ILUMINADO QUE INDICA AS CONDIÇÕES (STATUS) DO NOBREAK: MODO REDE, MODO INVERSOR /BATERIA, FINAL DE AUTONOMIA, SOBTENSÃO, SOBRE TENSÃO, BATERIA EM CARGA, ETC. MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. FUNÇÃO TRUE RMS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	UND	110	200	R\$1.055,00	R\$211.000,00	R\$998,00	R\$199.600,00	R\$823,70	R\$164.740,00	R\$958,90	R\$191.780,00	R\$958,90	R\$191.780,00
----	--	-----	-----	-----	-------------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------	-----------	---------------	------------------	----------------------

12	NOTEBOOK CORE I5: Processador Intel® Core™ i5-1135G7 (8MB Cache, 2.40 GHz); TELA TIPO DE MONITOR 14" FHD (1920 x 1080), TN, ANTIRREFLEXO, NON-TOUCH, 250 NITS. MEMÓRIA CAPACIDADE MÍNIMA 8 GB DDR4, 3200 MHz. ARMAZENAMENTO 256 GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe OBRIGATÓRIO DE FÁBRICA INCLUSO. SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL, PRÉ -INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO NOTEBOOK WINDOWS 11 64 BITS (NÃO SERÃO ACEITOS NOTEBOOKS COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO PELO LICITANTE) COMPROVAÇÃO VIA MODELO, MARCA, FOLDER DO PRODUTO. CONEXÃO HDMI; BLUETOOTH 5.0 MÍNIMO; ENTRADA PADRÃO RJ -45 TIPO GIGABIT 10/100/1000. PLACA WIRELESS PADRÃO - 802.11AC(2X2). PLACA DE VÍDEO TIPO INTEGRADA INTEL IRIS XE GRAPHICS. ALIMENTAÇÃO NOTEBOOK E BATERIA RECARREGÁVEL DE 2 CÉLULAS 38Wh; FONTE BIVOLT 65W; CONEXÕES: 1 ENTRADA PARA FONTE CARREGADORA DE BATERIA; 1 PORTA JACK 3,5MM NO PADRÃO COMBO PARA MICROFONE / FONE DE OUVIDO; 1 PORTA DE REDE NO PADRÃO RJ-45; 1 SAÍDA HDMI 1.4B; 1 CONEXÃO USB TIPO C 3.2 e MÍNIMO 1 X USB 3.0 Gen1, CÂMERA INTEGRADA 720P HD COM PORTA DE PRIVACIDADE, GARANTIA NO MÍNIMO 01 ANO.	UND	12	20	R\$8.099,00	R\$161.980,00	R\$5.899,00	R\$117.980,00	R\$4.840,00	R\$96.800,00	R\$6.279,33	R\$125.586,60	R\$6.279,33	R\$125.586,65
13	NOTEBOOK CORE I7: Processador Intel® Core™ i7-1165G7 (12MB Cache, 2.80 GHz); TELA TIPO DE MONITOR 14" FHD (1920 x 1080), TN, ANTIRREFLEXO, NON-TOUCH, 250 NITS. MEMÓRIA CAPACIDADE MÍNIMA 8 GB DDR4, 3200 MHz. ARMAZENAMENTO 256 GB SSD M.2 2242 PCIe NVMe OBRIGATÓRIO DE FÁBRICA INCLUSO. SISTEMA OPERACIONAL ORIGINAL, PRÉ -INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO NOTEBOOK WINDOWS 11 64 BITS (NÃO SERÃO ACEITOS NOTEBOOKS COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO PELO LICITANTE) COMPROVAÇÃO VIA MODELO, MARCA, FOLDER DO PRODUTO. CONEXÃO HDMI; BLUETOOTH 5.0 MÍNIMO; ENTRADA PADRÃO RJ -45 TIPO GIGABIT 10/100/1000. PLACA WIRELESS PADRÃO - 802.11AC(2X2). PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA GeForce® MX350 2GB GDDR5. ALIMENTAÇÃO NOTEBOOK E BATERIA RECARREGÁVEL DE 2 CÉLULAS 38Wh; FONTE BIVOLT 65W; CONEXÕES: 1 ENTRADA PARA FONTE CARREGADORA DE	UND	2	6	R\$9.539,00	R\$57.234,00	R\$7.329,00	R\$43.974,00	R\$6.504,00	R\$39.024,00	R\$7.790,67	R\$46.744,02	R\$7.790,67	R\$46.744,01

	BATERIA; 1 PORTA JACK 3,5MM NO PADRÃO COMBO PARA MICROFONE / FONE DE OUVIDO; 1 PORTA DE REDE NO PADRÃO RJ-45; 1 SAÍDA HDMI 1.4B; 1 CONEXÃO USB TIPO C 3.2 e MÍNIMO 1 X USB 3.0 Gen1, CÂMERA INTEGRADA 720P HD COM PORTA DE PRIVACIDADE, GARANTIA NO MÍNIMO 01 ANO.												
14	WORKSTATION TIPO TORRE PROCESSADOR: INTEL XEON W-1350 DE 11ª GERAÇÃO (CACHE DE 12 MB, 6 NÚCLEOS, 3,3 GHz a 5,0 GHz, 80 W, Thermal Design Power). SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS® 10 PRO PARA WORKSTATION (ATÉ 4 NÚCLEOS), PORTUGUÊS (BRASIL), LICENÇA E MÍDIAS DE INSTALAÇÃO ORIGINAIS OU PRÉ -INSTALADO E LICENCIADO DE FÁBRICA (NÃO SERÃO ACEITOS WORKSTATION VENDIDO COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS, OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE AQUISIÇÃO DE LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64 BIT), PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA® QUADRO® T400, 4 GB, 3 mDP; MEMÓRIA DE 16 GB (2 X 8 GB), DDR4, UDIMM, ECC. SSD DE 512GB PCIE NVME M.2, CLASSE 40, TECLADO MULTIMÍDIA, PRETO, EM PORTUGUÊS (BRASIL), ABNT2, MOUSE USB COM FIO (PRETO), PLACA DE REDE QUALCOMM 802.11AC (2X2) COM MU-MIMO + BLUETOOTH 5.0, CONTROLADOR E-STAR 6.1 E TCO 5.0, MÓDULO DE INSTALAÇÃO DO SERVIÇO, FONTE COM 460W UP TO 90% EFFICIENT PSU (80PLUS GOLD), GARANTIA DE 3 ANOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA HARDWARE COM ATENDIMENTO 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 DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSTAR. TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO, MOUSE) 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.	UND	1	2	R\$0,00	R\$28.000,00	R\$56.000,00	R\$9.471,00	R\$18.942,00	R\$18.735,50	R\$37.471,00	R\$18.735,50	R\$37.471,00

15	ACCESS POINT WIRELESS AC1300 DUAL BAND. FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA POE+ (IEEE 802.3AF) E TAMANHO COMPACTO, 500mW DE POTÊNCIA. GERENCIAMENTO COM SOFTWARE GRATUITO DO PRÓPRIO FABRICANTE, MÚLTIPLOS MODOS DE OPERAÇÃO ACCESS POINT, CLIENTE WIRELESS, WDS E WDS + AP, POSSIBILIDADE DE CRIAÇÃO DE ATÉ 8 REDES VIRTUAIS WIRELESS POR PONTO DE ACESSO. PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11AC, 802.11A, 802.11N, 802.11G, 802.11B; VELOCIDADE 400Mbps WIFI 2.4GHz E 867Mbps WIFI 5GHz; GERENCIAMENTO: EAP, SNMP V1 E V2C, TELNET, SSH, HTTP; QOS(WMM); FREQUÊNCIA: 2.4GHz E 5GHz; TIPO DE ANTENA: INTERNA; ANTENAS: 2 ANTENAS INTERNAS OMNIDIRECIONAIS DE 3dBi; 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 10/100/1000 RJ45; ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA POE (802.3af) OU FONTE EXTERNA DE 12VDC/1A INCLUSA; MONTÁVEL EM TETO/ PAREDE (KIT DE MONTAGEM INCLUÍDO); CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS. GARANTIA: 5 ANOS GARANTIA.	UND	20	40	R\$1.950,00	R\$78.000,00	R\$1.425,00	R\$57.000,00	R\$638,00	R\$25.520,00	R\$1.337,67	R\$53.506,80	R\$1.337,67	R\$53.506,70
16	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 ARMAZENADA E ENCAMINHA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100 -240VAC, 50/60HZ; QOS 802.1P/DSCP QOS E CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	5	50	R\$1.197,00	R\$59.850,00	R\$590,00	R\$29.500,00	R\$831,00	R\$41.550,00	R\$872,67	R\$43.633,50	R\$872,67	R\$43.633,38

17	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 GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	4	20	R\$1.898,00	R\$37.960,00	R\$750,00	R\$15.000,00	R\$1.612,00	R\$32.240,00	R\$1.420,00	R\$28.400,00	R\$1.420,00	R\$28.400,00
PERIFÉRICOS, CABOS, PEÇAS E COMPONENTES DE COMPUTADORES, IMPRESSORAS E REDES Solicitar no EDITAL: Folder do produto contendo todas as especificações, MARCA e MODELO														
18	ADAPTADOR WIRELESS USB AC1300 NANO, PADRÃO DE REDE IEEE 802.11AC, 802.11N, 802.11G, 802.11B E 802.11A; VELOCIDADE DE TRANSMISSÃO ATÉ 2.4GHZ ATÉ 400MBPS E 5GHZ ATÉ 867MBPS; SEGURANÇA DE DADOS - WPA, WPA2 E WPS; COMPATÍVEL COM SISTEMAS OPERACIONAIS - MAC OSX, LINUX E WINDOWS; GARANTIA 3 ANOS.	UND	30	100	R\$318,00	R\$31.800,00	R\$45,00	R\$4.500,00	R\$125,65	R\$12.565,00	R\$162,88	R\$16.288,00	R\$162,88	R\$16.288,25
19	HD EXTERNO PORTÁTIL E COMPACTO, COM CAPACIDADE 2 TB, CONEXÃO USB 3.1, COMPATÍVEL COM 2.0; TAXA MÁXIMA DE TRANSFERÊNCIA ATÉ 4,8 GBPS (USB 3.1); O DISCO DEVE SER ALIMENTADO PELO PRÓPRIO CABO USB (MESMO CABO DE DADOS, POR APENAS UMA PORTA DE CONEXÃO USB), DISPENSANDO USO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	40	45	R\$898,00	R\$40.410,00	R\$880,00	R\$39.600,00	R\$372,90	R\$16.780,50	R\$716,97	R\$32.263,65	R\$716,97	R\$32.263,54
20	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, FREQUÊNCIA: 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; COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS MARCAS DE NOTEBOOKS, TIPO: SONY, IBM, LENOVO, TOSHIBA, ACER, COMPAQ, ASUS, POSITIVO GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	5	30	R\$148,00	R\$4.440,00	R\$100,00	R\$3.000,00	R\$109,00	R\$3.270,00	R\$119,00	R\$3.570,00	R\$119,00	R\$3.570,00

21	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSA512G-512G-GN4IN ORIGINAL, COMPATÍVEL COM DISPOSITIVOS HOST HABILITADOS PARA SDXC E SDXC UHS-I. DESEMPENHO DE GRAVAÇÃO SEQUENCIAL: 140 MB/S, DESEMPENHO DE LEITURA SEQUENCIAL: 200 MB/S. RESOLUÇÃO MÁXIMA DE VÍDEO: 4K UHD. DIMENSÕES (L X W X H) 0.09" X 0.94" X 1.26" GARANTIA MÍNIMO DE 1 ANO	UND	3	10		R\$0,00	R\$830,00	R\$8.300,00	R\$252,00	R\$2.520,00	R\$541,00	R\$5.410,00	R\$541,00	R\$5.410,00
22	TECLADO USB PORTA USB. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	UND	30	200	R\$48,00	R\$9.600,00	R\$44,90	R\$8.980,00	R\$47,70	R\$9.540,00	R\$46,87	R\$9.374,00	R\$46,87	R\$9.373,50
23	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.	UND	30	200	R\$20,00	R\$4.000,00	R\$17,00	R\$3.400,00	R\$10,30	R\$2.060,00	R\$15,77	R\$3.154,00	R\$15,77	R\$3.153,50
24	PEN DRIVE USB CAPACIDADE 64 GB - INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 3.1- SUPORTE AOS SISTEMAS OPERACIONAIS WINDOWS XP, VISTA, 7, 8 E 10, MAC OS 10+ E LINUX. GARANTIA NO MÍNIMO 01 ANO.	UND	30	100		R\$0,00	R\$129,00	R\$12.900,00	R\$74,00	R\$7.400,00	R\$101,50	R\$10.150,00	R\$101,50	R\$10.150,00
25	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD 240GB;ESPECIFICAÇÕES: SSD (SOLID STATE DRIVE) NO FORMATO 2,5" (DOIS VÍRGULA CINCO POLEGADAS); INTERFACE SATA 3.0 (6 GB/S) COMPATÍVEL COM VERSÕES ANTERIORES (SATA 2.0 (3 GB/S)); CAPACIDADE MÍNIMA DE 240 GB; VELOCIDADE DE LEITURA (READ) SEQUENCIAL MÍNIMA DE 450 MB/S; VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO (WRITE) SEQUENCIAL MÍNIMA DE 400 MB/S; EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL (MTBF) MÍNIMA DE 1 MILHÃO DE HORAS; 3.7. DIMENSÕES MÁXIMAS: 8 MM (ALTURA), 72 MM (LARGURA) E 105 MM (COMPRIMENTO); GARANTIA DO HARDWARE: MÍNIMA DE 3 ANOS PELO FABRICANTE.	UND	40	200		R\$0,00	R\$419,00	R\$83.800,00	R\$394,60	R\$78.920,00	R\$406,80	R\$81.360,00	R\$406,80	R\$81.360,00
26	UNIDADE DE ARMAZENAMENTO SSD NVME M.2 250GB ESPECIFICAÇÕES: FORMATO M.2 2280; VELOCIDADE DE LEITURA MÍNIMA: 2100MB/S E VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA: 1100MB/S. RESISTÊNCIA: 60TBW; INTERFACE: NVME PCIE GEN 3.0 X 4 LANES; DIMENSÕES: 22 X 80 X 2,1 MM; GARANTIA: 36 MESES DE GARANTIA.	UND	20	60	R\$398,00	R\$23.880,00	R\$449,00	R\$26.940,00	R\$277,00	R\$16.620,00	R\$374,67	R\$22.480,20	R\$374,67	R\$22.480,05

27	FONTE ATX 250W REAIS 24 PINOS POTÊNCIA NOMINAL: 250W POTÊNCIA REAL: 250W TIPO: PADRÃO ATX 12V COOLER SILENCIOSO VOLTAGEM: 115V - 230V 50HZ / 60HZ BIVOLT.	UND	30	200	R\$178,00	R\$35.600,00	R\$215,00	R\$43.000,00	R\$132,00	R\$26.400,00	R\$175,00	R\$35.000,00	R\$175,00	R\$35.000,00
28	BATERIA PARA NOBREAK 12V/7AH VOLTAGEM NOMINAL: 12V, CAPACIDADE DA BATERIA: 7 AH, COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS., DIMENSÕES (AXLXP): 94MM X 150MM X64MM, PESO APROXIMADO: 1KG, GARANTIA 1 ANO.	UND	40	200	R\$190,00	R\$38.000,00	R\$130,00	R\$26.000,00	R\$160,00	R\$32.000,00	R\$160,00	R\$32.000,00	R\$160,00	R\$32.000,00
29	BATERIA PARA NOBREAK 12V/5AH VOLTAGEM NOMINAL: 12V, CAPACIDADE DA BATERIA: 5 AH, COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS., DIMENSÕES (AXLXP): 100MM X 70MM X 90MM, PESO APROXIMADO(KG) 1,900, GARANTIA 1 ANO.	UND	10	30	R\$170,00	R\$5.100,00	R\$135,00	R\$4.050,00	R\$114,00	R\$3.420,00	R\$139,67	R\$4.190,10	R\$139,67	R\$4.190,03
30	PLACA MÃE SOCKET 1151 H310M M.2 DDR4 SUPORTE PARA PROCESSADORES INTEL® CORE™ I7 DE 8ª GERAÇÃO, PROCESSADORES INTEL® CORE™ I5, PROCESSADORES INTEL® CORE™ I3, PROCESSADORES INTEL® PENTIUM®, PROCESSADORES INTEL® CELERON® NO SOCKET LGA1151 SUPORTE PARA MEMORIA 2 X SOQUETES DDR4 DIMM COM SUPORTE PARA ATÉ 32 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA, SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2666/2400/2133 MHZ, PARA SUPPORTAR 2666 MHZ OU MEMÓRIA XMP FONTE ATX PADRÃO ARMAZENAMENTO SSD 1 X CONECTOR M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280 SATA E SUPORTE PCIE X2 SSD NVME GEN3); 4 X CONECTORES SATA 6 GB/S.	UND	10	30	R\$838,00	R\$25.140,00	R\$720,00	R\$21.600,00	R\$663,00	R\$19.890,00	R\$740,33	R\$22.209,90	R\$740,33	R\$22.209,98
31	PLACA MAE 1155 DDR3 TG-H61-303-U/P DDR3 VGA/HDMI SUPORTA SOCKET LGA 1155 SUPORTA PROCESSADORES I3, I5, I7; MEMORIA DDR3 2X SLOTS MAXIMA 16GB SUPORTE DDR3 1066 / 1333 / 1300 MHZ; FONTE ATX PADRÃO; ARMAZENAMENTO SUPORTE PARA 4 X PORTAS SATA PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V50S IB460CX SUPORTA PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3, I5, I7 E ATÉ I9 DE 10ª GERAÇÃO COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 OU 11 PRO; SUPORTA MEMORIA ATÉ 32GB DDR4-2666MHZ; SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 PCIE NVME PARA SSD DE ATÉ 1TB.	UND	3	10		R\$0,00	R\$699,00	R\$6.990,00	R\$514,00	R\$5.140,00	R\$606,50	R\$6.065,00	R\$606,50	R\$6.065,00

32	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V50S IB460CXSUPORTA PROCESSADOR INTEL® CORE™ I3, I5, I7 E ATÉ I9 DE 10ª GERAÇÃO COM SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 OU 11 PRO; SUPORTA MEMORIA ATÉ 32GB DDR4-2666MHZ; SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 PCIE NVME PARA SSD DE ATÉ 1TB.	UND	3	10		R\$0,00	R\$1.259,00	R\$12.590,00	R\$740,00	R\$7.400,00	R\$999,50	R\$9.995,00	R\$999,50	R\$9.995,00
33	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V530S 1151 DDR4 IB360CX;SUPORTA PROCESSADOR ATÉ OS PROCESSADORES INTEL® CORE™ I5 DE 8ª GERAÇÃO SOCKET 1151 SUPORTA MEMORIA ATÉ 32GB (2X16GB) DDR4 UDIMM 2666MHZ SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 1X SATA 3,5" DE ATÉ 2TB E SSD: 1X SATA 2.5" ATÉ 256GB + 1X M.2 PCIE NVME PARA SSD DE ATÉ 512GB OU INTEL® OPTANE™ M.2 16GB. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	5	20		R\$0,00	R\$720,00	R\$14.400,00	R\$818,00	R\$16.360,00	R\$769,00	R\$15.380,00	R\$769,00	R\$15.380,00
34	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	5	20		R\$0,00	R\$620,00	R\$12.400,00	R\$705,00	R\$14.100,00	R\$662,50	R\$13.250,00	R\$662,50	R\$13.250,00
35	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	3	10		R\$0,00	R\$620,00	R\$6.200,00	R\$873,00	R\$8.730,00	R\$746,50	R\$7.465,00	R\$746,50	R\$7.465,00
36	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UND	10	30		R\$0,00	R\$320,00	R\$9.600,00	R\$295,60	R\$8.868,00	R\$307,80	R\$9.234,00	R\$307,80	R\$9.234,00
37	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UND	10	30		R\$0,00	R\$380,00	R\$11.400,00	R\$250,00	R\$7.500,00	R\$315,00	R\$9.450,00	R\$315,00	R\$9.450,00
38	CABO DE REDE U/UTP CAT. 5E, CONSTRUÇÃO: U/UTP – 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDUTORES SÓLIDOS DE COBRE NU, TAMBÉM CONHECIDO COMO 100% COBRE, 24 AWG, ISOLADOS EM POLIETILENO ESPECIAL, COR: AZUL CLARO, CAPA EXTERNA: PVC RETARDANTE À CHAMA, CLASSE DE FLAMABILIDADE: CMX: IEC 60332-1 CONFORME ABNT NBR 14705, DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM, NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%, PRODUTO QUE ATENDA AS POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE. PADRÕES ATUAIS: ATM -155 (UTP), AF-PHY-0015.000 Y AF-PHY-0018.000, 155/51/25 MBPS, TP-PMD: ANSI X3T9.5, 100 MBPS, GIGABIT ETHERNET: IEEE 802.3Z, 1000 MBPS, 100BASE-TX: IEEE 802.3U, 100 MBPS, 100BASE-T4: IEEE 802.3U ,100 MBPS, 100VG-ANYLAN: IEEE802.12, 100 MBPS, 10BASE-T: IEEE802.3, 10 MBPS, TOKEN RING:	CX	20	100	R\$1.278,00	R\$127.800,00	R\$1.000,00	R\$100.000,00	R\$554,00	R\$55.400,00	R\$944,00	R\$94.400,00	R\$944,00	R\$94.400,00

[illegible]

39	CABO DE REDE U/UTP CAT6A CABO PARA TRANSMISSÃO DE DADOS CATEGORIA 6 SEM BLINDAGEM PARA USO INTERNO. SUPORTA: GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3AB; 1000 BASET, IEEE 802.3AN; 100BASE-TX, IEEE 802.3U; 100BASE-T4, IEEE 802.3U; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12; ATM - 155 (UTP); AF-PHY-OO15.000; AF-PHY-0018.000; TP-PMD, ANSI X3T9.5; 10BASE-T, IEEE802.3; TOKEN RING, IEEE802.5; 3X-AS400, IBM; TSB-155; ATM LAN 1.2 GBIT/S, AF-PHY 0162.000 2001; NEC ARTIGO 800 CONDUTOR FIO SÓLIDO DE COBRE ELETROLÍTICO NU. BITOLA DO CONDUTOR: 24AWG. ISOLAMENTO POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE COM DIÂMETRO NOMINAL 1,0MM. PAR: OS CONDUTORES ISOLADOS SÃO REUNIDOS DOIS A DOIS, FORMANDO O PAR. OS PASSOS DE TORCIMENTO DEVEM SER ADEQUADOS, DE MODO A ATENDER OS NÍVEIS DE DIAFONIA PREVISTOS E MINIMIZAR O DESLOCAMENTO RELATIVO ENTRE SI. QUANTIDADE DE PARES: 4; NÚCLEO: OS PARES SÃO REUNIDOS COM PASSO ADEQUADO, FORMANDO O NÚCLEO DO CABO. É UTILIZADO UM ELEMENTO CENTRAL EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO PARA SEPARAÇÃO DOS 4 PARES BINADOS. BLINDAGEM: NÃO BLINDADO. CAPA: CONSTITUÍDO POR PVC RETARDANTE A CHAMA. CLASSE DE FLAMABILIDADE: NBR 14705 CM: DEVE ESTAR DE ACORDO COM IEC 60332-3-25: "TEST FOR VERTICAL FLAME SPREAD OF VERTICALLY-MOUNTED BUNCHED WIRES OR CABLES – CATEGORY D". NBR 14705 CMX: DEVE ESTAR DE ACORDO COM IEC 60332-1-2: "TEST FOR VERTICAL FLAME PROPAGATION FOR A SINGLE INSULATED WIRE OR CABLE. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 10000 MΩ.KM. DESEQUILÍBRIO RESISTIVO MÁXIMO: 5%. RESISTÊNCIA ELÉTRICA CC MÁXIMA DO CONDUTOR A 20 °C: 93,8 Ω/KM. CAPACITÂNCIA MÚTUA MÁXIMA @ 1 KHZ: 56 PF/M. DESEQUILÍBRIO CAPACITIVO PAR X TERRA MÁX. @ 1 KHZ: 3,3 PF/M. PROVA DE TENSÃO ELÉTRICA ENTRE CONDUTORES: 2500 VDC/3S. IMPEDÂNCIA CARACTERÍSTICA: 100±15% Ω. ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 545NS/100M @ 10MHZ. DIFERENÇA ENTRE O ATRASO DE PROPAGAÇÃO MÁXIMO: 45NS/100M. VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO NOMINAL: 68%. SUPORTE A POE (IEEE 802.3AF) - SEM RESTRIÇÃO DE FEIXE. POE+ (IEEE 802.AT) - SEM RESTRIÇÃO DE FEIXE. POE++ (IEEE 802.BT) - 192 FEIXES 4PPOE (IEEE 802.BT) - 96 FEIXES. LINK PERMANENTE LINK	CX	20	70	R\$2.117,00	R\$148.190,00	R\$1.452,00	R\$101.640,00	R\$615,00	R\$43.050,00	R\$1.394,67	R\$97.626,90	R\$1.394,67	R\$97.626,73
----	---	----	----	----	-------------	---------------	-------------	---------------	-----------	--------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------

[illegible]

40	RACK DE PAREDE TAMANHO 12U: FABRICADO COM IP20 E ISO9001. LATERAIS REMOVÍVEIS COM ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO. PRODUTO ESTAMPADO, DOBRADO, SOLDADO, ELETROZINCADO E PINTADO EM EPÓXI PRETO. PESO: 13 KG. DIMENSÕES 55 × 60 CM. PROFUNDIDADE: 450MM, 550MM, 650MM. ALTURA: 12U. 1 ANO DE GARANTIA.	UND	5	12	R\$1.069,00	R\$12.828,00	R\$899,00	R\$10.788,00	R\$1.639,00	R\$19.668,00	R\$1.202,33	R\$14.427,96	R\$1.202,33	R\$14.427,99
41	PATCH PANEL CAT5E COM 24 PORTAS 10/100 CATEGORIA 5E U/UTP. 24 POSIÇÕES. TERMINAIS DE CONEXÃO EM BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO, PADRÃO 110 IDC, PARA CONDUTORES DE 22 A 26 AWG. LARGURA DE 19" E ALTURA DE 1U OU 44,45 MM, QUE PERMITE MONTAGEM EM RACKS. FORNECIDO COM PARAFUSOS E ARRUELAS PARA FIXAÇÃO. POSSUA LOCAL PARA IDENTIFICAÇÃO DAS PORTAS. FORNECIDO NA COR PRETA. PINTURA ESPECIAL ANTICORROSÃO. COMPATÍVEL COM FERRAMENTAS PUNCH DOWN 110IDC. COMPATÍVEL COM PLUGS RJ45 E RJ11. PRODUTO QUE ATENDE POLÍTICAS DE RESPEITO AO MEIO AMBIENTE. IDENTIFICAÇÃO DO NÚMERO DAS PORTAS (1 ATÉ 24). SUPORTE A IEEE 802.3, 1000 BASE T, 1000 BASE TX, EIA/TIA-854, ANSI-EIA/TIA- 862, ATM, VÍDEO, SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO PREDIAL, TODOS OS PROTOCOLOS LAN ANTERIORES. PAINEL FRONTAL EM MATERIAL PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO E CHAPA DE AÇO COM PORTA ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO. PINTURA ESPECIAL ANTI-CORROSÃO. FOLHETO DE MONTAGEM EM PORTUGUÊS IMPRESSO NA EMBALAGEM. FORNECIDO COM ETIQUETAS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS PONTOS E ABRAÇADEIRAS PARA ORGANIZAÇÃO DOS CABOS. CONTATO IDC EM ÂNGULO DE 45º PARA MELHORIA DA PERFORMANCE ELÉTRICA. CONECTORES RJ-45 MONTADOS SOBRE CIRCUITOS IMPRESSOS TOTALMENTE PROTEGIDOS. COMPATIBILIDADE COM CONECTOR RJ11. CERTIFICADO UL LISTED.	UND	10	30	R\$1.263,00	R\$37.890,00	R\$499,00	R\$14.970,00	R\$467,00	R\$14.010,00	R\$743,00	R\$22.290,00	R\$743,00	R\$22.290,00
42	GUIA DE CABO 1U PRETO	UND	20	50	R\$128,00	R\$6.400,00	R\$25,00	R\$1.250,00	R\$98,30	R\$4.915,00	R\$83,77	R\$4.188,50	R\$83,77	R\$4.188,38
43	CONECTOR RJ45 MA CHO CAT 5E DIÂMETRO DO CONDUTOR (MM) 26A22 AWG, COM CONDUTOR BANHADO A OURO. TIPO: RJ45 (8P8C). CONECTOR: TERMOPLÁSTICO, UL94V-2. CONDUTOR: CONTATOS DE BRONZE FOSFOROSO, BANHADO A OURO E NÍQUEL. REGIME DE TENSÃO: 250VAC NO 2A.- RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500M OHMS. COMPATÍVEL	UND	1000	2700	R\$1,50	R\$4.050,00	R\$1,50	R\$4.050,00	R\$2,45	R\$6.615,00	R\$1,82	R\$4.914,00	R\$1,82	R\$4.907,25

	COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.													
44	CONECTOR FÊMEA R45 CAT.5E DIÂMETRO DO CONDUTOR (MM) 26 A 22 AWG. CONECTOR TERMOPLÁSTICO DE ALTO IMPACTO NÃO PROPAGANTE A CHAMA UL 94V-0. PADRÃO DE MONTAGEM: T568A E T568B. TIPO DE CONECTOR: RJ-45. CONDUTOR: BRONZE FOSFOROSO COM OURO E NÍQUEL. 110 IDC: BRONZE FOSFOROSO ESTANHADO. CICLOS DE INSERÇÃO: ≥750 RJ45 E ≥200 RJ11 E ≥200 NO BLOCO IDC. RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO: 500 OHMS. A 100 VDC. RESISTÊNCIA DC DE 0,2 OHMS. RESISTÊNCIA DE CONTATO DE 20 OHMS MAX. COMPATÍVEL COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.	UND	100	400	R\$28,00	R\$11.200,00	R\$5,00	R\$2.000,00	R\$28,50	R\$11.400,00	R\$20,50	R\$8.200,00	R\$20,50	R\$8.200,00
45	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	UND	150	300	R\$5,90	R\$1.770,00	R\$23,00	R\$6.900,00	R\$16,60	R\$4.980,00	R\$15,17	R\$4.551,00	R\$15,17	R\$4.550,25
46	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E.	UND	150	300	R\$6,20	R\$1.860,00	R\$10,50	R\$3.150,00	R\$9,40	R\$2.820,00	R\$8,70	R\$2.610,00	R\$8,70	R\$2.610,00
47	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO.	UND	200	400	R\$42,00	R\$16.800,00	R\$20,00	R\$8.000,00	R\$20,00	R\$8.000,00	R\$27,33	R\$10.932,00	R\$27,33	R\$10.933,00
48	FILTRO LINHA 6 TOMADAS BIVOLT. CARACTERÍSTICAS: MODELO: 6 TOMADAS ESPECIFICAÇÕES: BIVOLT PROTEÇÃO CONTRA SOBRE TENSÃO. 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: 6TOMADAS (PADRÃO NOVO NBR 14136). POTÊNCIA: 1270 W (115VAC) E 2500 W (220VAC); - TENSÃO: BIVOLT AUTOMÁTICO 115/220VAC. O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERA POSSUIR ASSISTÊNCIA TÉCNICA DEVIDAMENTE CREDENCIADA NO ESTADO DO PARÁ. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	20	60	R\$65,00	R\$3.900,00	R\$49,90	R\$2.994,00	R\$81,00	R\$4.860,00	R\$65,30	R\$3.918,00	R\$65,30	R\$3.918,00

49	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR TRIPOLAR , TAMANHO MÍNIMO 2 METROS, 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. CORPRETO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT E CERTIFICADO PELO INMETRO.	UND	45	150	R\$30,00	R\$4.500,00	R\$22,00	R\$3.300,00	R\$75,60	R\$11.340,00	R\$42,53	R\$6.379,50	R\$42,53	R\$6.379,88
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	UND	10	40	R\$36,00	R\$1.440,00	R\$20,00	R\$800,00	R\$191,00	R\$7.640,00	R\$82,33	R\$3.293,20	R\$82,33	R\$3.293,30
CARTUCHOS, TONERS, PEÇAS E SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO														
51	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER L5652 L6702 L6902 L5502 L5602 HL5102 L6202 Unidade fusor 110 Volts para BROTHER DCP-L5502DN,DCP-L5602DN, DCP-L5652DN, MFC-L5702DW, MFC-L5802DW, MFC-L5902DW Ref. 110 volts prod. original REF. 127 VOLTS PROD. ORIGINAL 200.000 PAGINAS SE USADO COM PRODUTOS ORIGINAIS E 5% AREA DE COBERTUR	UND	10	20	R\$1.672,00	R\$33.440,00	R\$899,00	R\$17.980,00	R\$838,00	R\$16.760,00	R\$1.136,33	R\$22.726,60	R\$1.136,33	R\$22.726,65
52	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER DCP8157 DCP-8110 DCP-8112 UNIDADE FUSOR ORIGINAL 110 VOLTS ORIGINAL PARA USO NOS MODELOS: BROTHER: DCP8112 DCP-8112 DCP8112DN, MFC8512 MFC-8512 MFC8512DW, HL5452 HL-5452 HL5452DN, DCP8152 DCP-8152 DCP8152DN, HL5472DW HL-5472DW HL5472 HL-5472, HL6182DWT HL-6182DWT HL6182 HL-6182, DCP8157DN DCP-8157DN DCP8157 DCP-8157, MFC8912DW MFC-8912DW MFC8912 MFC-8912, MFC8952DW MFC-8952DW MFC8952 MFC-8952. DCP8110DN DCP8150DN DCP8152DN DCP8155DN DCP8157DN DCP8250DN MFC8510DN MFC8512DN MFC8515DN MFC8520DN MFC8710DW MFC8712DW MFC8810DW MFC8910DW MFC8912DW MFC8950DW MFC8950DWT MFC8952DW MFC8952DWT HL5440D HL5450DN HL5470DW HL5470DWT HL6180DW HL6180DWT MFC8510DN MFC8710DW MFC8910DW MFC8950DW MFC8950DWT.	UND	10	20	R\$1.695,00	R\$33.900,00	R\$899,00	R\$17.980,00	R\$704,00	R\$14.080,00	R\$1.099,33	R\$21.986,60	R\$1.099,33	R\$21.986,65
53	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER 2540 L2540DW L2700 L2740 LY9467001 UTILIZADO NOS EQUIPAMENTOS: IMPRESSORA BROTHER HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW.	UND	10	20	R\$1.728,00	R\$34.560,00	R\$1.200,00	R\$24.000,00	R\$1.323,00	R\$26.460,00	R\$1.417,00	R\$28.340,00	R\$1.417,00	R\$28.340,00

54	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-7065 HL-2240 MFC-7460 MFC-7460 LY2487001: UNIDADE DO FUSOR BROTHER LY2487001 UTILIZADO O MODELOS BROTHER: DCP-7065DN DCP7065 DCP-7065, DCP-7055, HL-2130, HL-2270DW HL2270 HL-2270, MFC-7360N MFC7360 MFC-7360, MFC-7460DN MFC7460 MFC-7460, MFC7860DW MFC-7860DW MFC7860 MFC-7860, DCP7066 DCP-7066, HL2240 HL-2240, HL2230 HL-2230, HL2220 HL-2220, HL7060 HL-7060, HL2250DN HL-2250DN HL2250 HL-2250, HL2210 HL-2210, HL2132, HL-2132	UND	10	20	R\$1.022,00	R\$20.440,00	R\$580,00	R\$11.600,00	R\$781,00	R\$15.620,00	R\$794,33	R\$15.886,60	R\$794,33	R\$15.886,65
55	UNIDADE FUSOR COMPLETO BROTHER DCP-1617NW DCP-1602 HL-1212W HL-1202 LY8329001 COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS BROTHER: TN-1060 HL1112 HL1202 HL1212W DCP1612 DCP1512 DCP1617 DCP1617NW.	UND	10	20		R\$0,00	R\$520,00	R\$10.400,00	R\$1.100,00	R\$22.000,00	R\$810,00	R\$16.200,00	R\$607,50	R\$12.150,00
56	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	UND	10	30	R\$362,00	R\$10.860,00	R\$175,00	R\$5.250,00	R\$148,45	R\$4.453,50	R\$228,48	R\$6.854,40	R\$228,48	R\$6.854,48
57	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER 8157/8152: Modelos de impressoras compatíveis: DCP-8152 DCP-8157 MFC-8512 MFC-8912DW MFC-8952 HL-5452 HL-5472, DCP8110, DCP8112, DCP8112DN, DCP8150, DCP8152, DCP8152DN.	UND	10	40	R\$378,00	R\$15.120,00	R\$175,00	R\$7.000,00	R\$238,00	R\$9.520,00	R\$263,67	R\$10.546,80	R\$263,67	R\$10.546,70
58	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L2540/2740: Modelos de impressoras compatíveis: Brother DCPL2520, Brother DCPL2520DW, Brother DCPL2540, Brother DCPL2540DN, Brother DCPL2560, Brother DCPL2560DW, Brother DCPL2700, Brother DCPL2700DN, Brother MFCL2700, Brother MFCL2700DW, Brother MFCL2720, Brother MFCL2720DW, Brother MFCL2740, Brother MFCL2740DW, Brother HLL2320, Brother HLL2320D, Brother HLL2360, Brother HLL2360DW, Brother HLL2365, Brother HLL2365DW.	UND	10	40	R\$252,00	R\$10.080,00	R\$175,00	R\$7.000,00	R\$199,00	R\$7.960,00	R\$208,67	R\$8.346,80	R\$208,67	R\$8.346,70
59	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER DCP-7065DN 7055 7860: Modelos de impressoras compatíveis: BROTHER DCP 7055, BROTHER DCP 7060D, BROTHER DCP 7065DN, BROTHER HL 2230, BROTHER HL 2240, BROTHER HL 2270, BROTHER HL 2280DW, BROTHER HL 2130, BROTHER MFC 7360, BROTHER MFC 7360N, BROTHER MFC 7460DN, BROTHER MFC 7860DN	UND	5	30	R\$248,00	R\$7.440,00	R\$175,00	R\$5.250,00	R\$228,30	R\$6.849,00	R\$217,10	R\$6.513,00	R\$217,10	R\$6.513,00

60	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER HL1112/1060/1617 ROLO FUSOR BROTHER PARA OS MODELOS: BROTHER DCP1510 / BROTHER DCP1511 / BROTHER DCP1512 / BROTHER HL1110 / BROTHER HL1111 / BROTHER HL1112 / BROTHER HL1118 / BROTHER MFC1810 / BROTHER MFC1811 / BROTHER MFC1812 / BROTHER MFC1813 / BROTHER MFC1815 / BROTHER MFC1818 DCP-1512 DCP-1602 HL-1212W HL-1202 1617W	UND	5	30	R\$265,00	R\$7.950,00	R\$175,00	R\$5.250,00	R\$180,00	R\$5.400,00	R\$206,67	R\$6.200,10	R\$206,67	R\$6.200,03
61	CABEÇA DE IMPRESSÃO PARA IMPRESSORA EPSON ECOTANK Compatível com os modelos: L110 / L120 / L210 / L220 / L355 / L365 / L375 / L380 / L395 / L396 / L455 / L475 / L495 / L555 / L565 / L575 / XP-241 / XP-401 / XP-411 / XP-431 / XP-441 / L1110 / L3110 / L3210 / L3150 / L3250 / L4150 / L4160 / L4260 / L5190 / WF 2530	UND	1	10	R\$855,00	R\$8.550,00	R\$350,00	R\$3.500,00	R\$1.025,00	R\$10.250,00	R\$743,33	R\$7.433,30	R\$743,33	R\$7.433,33
62	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110.	UND	1	5	R\$120,00	R\$600,00	R\$125,00	R\$625,00	R\$56,60	R\$283,00	R\$100,53	R\$502,65	R\$100,53	R\$502,66
63	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	100	620	R\$70,00	R\$43.400,00	R\$80,00	R\$49.600,00	R\$48,60	R\$30.132,00	R\$66,20	R\$41.044,00	R\$66,20	R\$41.044,00
64	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	UND	70	94	R\$90,00	R\$8.460,00	R\$130,00	R\$12.220,00	R\$148,90	R\$13.996,60	R\$122,97	R\$11.559,18	R\$122,97	R\$11.558,95
65	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	60	132	R\$38,00	R\$5.016,00	R\$50,00	R\$6.600,00	R\$84,00	R\$11.088,00	R\$57,33	R\$7.567,56	R\$57,33	R\$7.567,89
66	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	100	820	R\$80,00	R\$65.600,00	R\$80,00	R\$65.600,00	R\$62,00	R\$50.840,00	R\$74,00	R\$60.680,00	R\$74,00	R\$60.680,00
67	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	58	R\$95,00	R\$5.510,00	R\$130,00	R\$7.540,00	R\$143,99	R\$8.351,42	R\$123,00	R\$7.134,00	R\$123,00	R\$7.133,86
68	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	108	R\$38,00	R\$4.104,00	R\$50,00	R\$5.400,00	R\$28,60	R\$3.088,80	R\$38,87	R\$4.197,96	R\$38,87	R\$4.197,69
69	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	100	520	R\$95,00	R\$49.400,00	R\$150,00	R\$78.000,00	R\$31,40	R\$16.328,00	R\$92,13	R\$47.907,60	R\$92,13	R\$47.908,90
70	KIT FOTOCONDUTOR TN3440 /3442/ TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	58	R\$98,00	R\$5.684,00	R\$190,00	R\$11.020,00	R\$158,30	R\$9.181,40	R\$148,77	R\$8.628,66	R\$148,77	R\$8.628,52
71	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	108	R\$38,00	R\$4.104,00	R\$50,00	R\$5.400,00	R\$31,40	R\$3.391,20	R\$39,80	R\$4.298,40	R\$39,80	R\$4.298,40
72	TONER TN340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	48	R\$95,00	R\$4.560,00	R\$150,00	R\$7.200,00	R\$105,00	R\$5.040,00	R\$116,67	R\$5.600,16	R\$116,67	R\$5.600,04
73	KIT FOTOCODUTOR COMPLETO DR2340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	40	48	R\$95,00	R\$4.560,00	R\$120,00	R\$5.760,00	R\$142,00	R\$6.816,00	R\$119,00	R\$5.712,00	R\$119,00	R\$5.712,00

74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	UND	150	330	R\$80,00	R\$26.400,00	R\$80,00	R\$26.400,00	R\$62,80	R\$20.724,00	R\$74,27	R\$24.509,10	R\$74,27	R\$24.508,28
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UND	100	220	R\$95,00	R\$20.900,00	R\$130,00	R\$28.600,00	R\$84,00	R\$18.480,00	R\$103,00	R\$22.660,00	R\$103,00	R\$22.660,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	180	396	R\$85,00	R\$33.660,00	R\$80,00	R\$31.680,00	R\$109,00	R\$43.164,00	R\$91,33	R\$36.166,68	R\$91,33	R\$36.167,67
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	UND	100	220	R\$38,00	R\$8.360,00	R\$50,00	R\$11.000,00	R\$25,00	R\$5.500,00	R\$37,67	R\$8.287,40	R\$37,67	R\$8.286,85
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	UND	100	220	R\$110,00	R\$24.200,00	R\$200,00	R\$44.000,00	R\$139,80	R\$30.756,00	R\$149,93	R\$32.984,60	R\$149,93	R\$32.985,15
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	10	312	R\$80,00	R\$24.960,00	R\$80,00	R\$24.960,00	R\$148,20	R\$46.238,40	R\$102,73	R\$32.051,76	R\$102,73	R\$32.052,54
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	70	154	R\$80,00	R\$12.320,00	R\$80,00	R\$12.320,00	R\$63,00	R\$9.702,00	R\$74,33	R\$11.446,82	R\$74,33	R\$11.447,21
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	UND	10	82	R\$80,00	R\$6.560,00	R\$80,00	R\$6.560,00	R\$67,00	R\$5.494,00	R\$75,67	R\$6.204,94	R\$75,67	R\$6.204,74
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP	UND	30	50	R\$80,00	R\$4.000,00		R\$0,00	R\$63,40	R\$3.170,00	R\$71,70	R\$3.585,00	R\$53,78	R\$2.688,75
83	TINTA ORIGINAL EPSON T544 BK PRETO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$115,00	R\$4.600,00	R\$91,67	R\$3.666,80	R\$91,67	R\$3.666,70
84	TINTA ORIGINAL EPSON T544 M MAGENTA PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$109,00	R\$4.360,00	R\$89,67	R\$3.586,80	R\$89,67	R\$3.586,70
85	TINTA ORIGINAL EPSON T544 Y AMARELO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$109,00	R\$4.360,00	R\$89,67	R\$3.586,80	R\$89,67	R\$3.586,70
86	TINTA ORIGINAL EPSON T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190.	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$109,00	R\$4.360,00	R\$89,67	R\$3.586,80	R\$89,67	R\$3.586,70
87	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "PRETO"	UND	20	39	R\$85,00	R\$3.315,00	R\$75,00	R\$2.925,00	R\$114,00	R\$4.446,00	R\$91,33	R\$3.561,87	R\$91,33	R\$3.561,97
88	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "AMARELO"	UND	20	39	R\$85,00	R\$3.315,00	R\$75,00	R\$2.925,00	R\$114,00	R\$4.446,00	R\$91,33	R\$3.561,87	R\$91,33	R\$3.561,97
89	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "CIANO"	UND	20	39	R\$85,00	R\$3.315,00	R\$75,00	R\$2.925,00	R\$114,00	R\$4.446,00	R\$91,33	R\$3.561,87	R\$91,33	R\$3.561,97
90	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "MAGENTA"	UND	20	39	R\$85,00	R\$3.315,00	R\$75,00	R\$2.925,00	R\$114,00	R\$4.446,00	R\$91,33	R\$3.561,87	R\$91,33	R\$3.561,97
91	TINTA ORIGINAL BRTOHER 5001 Y-AMARELO	UND	20	40	R\$80,00	R\$3.200,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$67,00	R\$2.680,00	R\$74,00	R\$2.960,00	R\$74,00	R\$2.960,00
92	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 M-MAGENTA	UND	20	40	R\$80,00	R\$3.200,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$67,00	R\$2.680,00	R\$74,00	R\$2.960,00	R\$74,00	R\$2.960,00
93	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 C-CIANO	UND	20	40	R\$80,00	R\$3.200,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$67,00	R\$2.680,00	R\$74,00	R\$2.960,00	R\$74,00	R\$2.960,00
94	TINTA ORIGINAL EPSON 504 BK-PRETO	UND	20	40	R\$98,00	R\$3.920,00	R\$95,00	R\$3.800,00	R\$139,00	R\$5.560,00	R\$110,67	R\$4.426,80	R\$110,67	R\$4.426,70
95	TINTA ORIGINAL EPSON 504 M-MAGENTA	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$126,00	R\$5.040,00	R\$95,33	R\$3.813,20	R\$95,33	R\$3.813,30
96	TINTA ORIGINAL EPSON 504 Y-AMARELO	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$126,00	R\$5.040,00	R\$95,33	R\$3.813,20	R\$95,33	R\$3.813,30

97	TINTA ORIGINAL EPSON 504 C-CIANO	UND	20	40	R\$85,00	R\$3.400,00	R\$75,00	R\$3.000,00	R\$126,00	R\$5.040,00	R\$95,33	R\$3.813,20	R\$95,33	R\$3.813,30
98	TINTA ORIGINAL BROTHER D60BK-PRETO	UND	20	40	R\$80,00	R\$3.200,00		R\$0,00	R\$126,00	R\$5.040,00	R\$103,00	R\$4.120,00	R\$77,25	R\$3.090,00
99	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	UND	20	40		R\$0,00	R\$80,00	R\$3.200,00	R\$146,00	R\$5.840,00	R\$113,00	R\$4.520,00	R\$84,75	R\$3.390,00
100	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	UND	15	25	R\$0,00	R\$0,00	R\$130,00	R\$3.250,00	R\$127,00	R\$3.175,00	R\$128,50	R\$3.212,50	R\$96,38	R\$2.409,38
						R\$2.574.206,00		R\$3.913.088,00		R\$3.331.455,42		R\$3.859.915,60		R\$3.852.000,90