

MAPA COMPARATIVO - 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
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT. MINIMA	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 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 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,	UND	60	110		R\$0,00	R\$5.518,00	R\$606.980,00	R\$5.596,66	R\$615.632,60	R\$5.557,33	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, 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 TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTFHTTP: /WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST; O	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
---	---	-----	----	----	---------	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	---------------	--------------------	----------------------

[illegible]

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 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	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\$176.743,22

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 SUPOSTADOS 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. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	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\$83.010,76
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\$10.842,68

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: DESEJAVEL 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\$67.416,50
----	--	-----	----	----	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------

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\$125.586,60
----	--	-----	----	----	-------------	---------------	-------------	---------------	-------------	--------------	-------------	---------------	--------------------	----------------------

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 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	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\$46.744,02
----	--	-----	---	---	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------

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 MÚMIMO + 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 VISÍVEL 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 ACESS 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\$53.506,80
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 ARMAZENA 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\$43.633,50

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\$16.288,00
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\$32.263,65

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 SDSDXXD-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\$9.374,00
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\$3.154,00
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\$22.480,20
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: 1, KG, 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\$4.190,10

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 MEMÓRIA 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 SUPORTAR 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\$22.209,90
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 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\$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 ÀS 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: IEEE802.5, 4/16 MBPS, 3X-AS400: IBM, 10 MBPS.	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

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 BASE-T, IEEE 802.3AN; 100BASE-TX, IEEE 802.3U; 100BASE-T4, IEEE 802.3U; 100VG-ANYLAN, IEEE802.12; ATM -155 (UTP); AF-PHY-0015.000; 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	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\$97.626,90
----	--	----	----	----	-------------	---------------	-------------	---------------	-----------	--------------	-------------	--------------	--------------------	---------------------

[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\$14.427,96
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 450 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\$4.188,50

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 COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.	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\$4.914,00
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\$4.551,00
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\$10.932,00
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	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

	NO ESTADO DO PARÁ. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.													
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\$6.379,50
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUÍDOS, 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\$3.293,20
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\$22.726,60
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\$21.986,60

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\$15.886,60
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\$810,00	R\$16.200,00
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\$6.854,40
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\$10.546,80
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\$8.346,80

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\$6.200,10
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\$7.433,30
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\$502,65
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\$11.559,18
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\$7.567,56
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\$7.134,00
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\$4.197,96
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\$47.907,60
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\$8.628,66
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\$5.600,16

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\$24.509,10
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\$36.166,68
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\$8.287,40
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\$32.984,60
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\$32.051,76
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\$11.446,82
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\$6.204,94
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\$2.689,00
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\$3.666,80
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\$3.586,80
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\$3.586,80
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\$3.586,80
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\$3.561,87
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\$3.561,87
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\$3.561,87
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\$3.561,87
91	TINTA ORIGNAL 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\$4.426,80

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\$3.813,20
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\$3.813,20
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\$3.813,20
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\$103,00	R\$4.120,00
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\$113,00	R\$4.520,00
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\$128,50	R\$3.212,50
						R\$2.574.206,00		R\$3.913.088,00		R\$3.331.455,42		R\$3.859.915,60		R\$3.859.019,62

PROPOSTA COTAÇÃO

Capanema 24 de Janeiro de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Capanema -
Att Sra Laide Roberth M. Sousa - Dep. Compras

Segue abaixo para sua apreciação nossa proposta .

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA E MODELO	UND	QUANT.	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 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 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		UND	110		

	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 - 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.					
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, 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 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	60		

	INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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		UND	55		

	ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO. MONITOR LED HD DE NO MÍNIMO 15,6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - COR: PRETO, TAMANHO DA TELA MÍNIMO DE 15.6". TIPO DE MONITOR: LED WIDESCREEN, CONTROLE A UM TOQUE, PAINEL: LED BACKLIGHT, BRILHO: MÍNIMO 500CD/M ² , TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5MS, COR DE EXIBIÇÃO: MÍNIMO DE 16.7M, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366X768, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: SINAL DE ENTRADA: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.					
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	30	R\$ 9.210,00	R\$ 276.300,00
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	34	R\$ 7.432,00	R\$ 252.688,00
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 (3.5X5POL.); VISOR DE LCD; FAX; SCANNER COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1200 DPI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS		UND	28	R\$ 5.298,00	R\$ 148.344,00

	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	4	R\$ 3.196,00	R\$ 12.784,00
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	2	R\$ 795,00	R\$ 1.590,00
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: DESEJAVEL 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	90		
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		UND	50	R\$ 1.628,00	R\$ 81.400,00

	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.					
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 SOB TENSÃO 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, SOB TENSÃO, SOBRE TENSÃO, BATERIA EM CARGA, ETC. MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. FUNÇÃO TRUE RMS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.		UND	200	R\$ 1.055,00	R\$ 211.000,00
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		UND	20	R\$ 8.099,00	R\$ 161.980,00

	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.					
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 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	6	R\$ 9.539,00	R\$ 57.234,00
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		UND	2		

	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.					
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 ACESS 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	40	R\$ 1.950,00	R\$ 78.000,00
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 ARMAZENA 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	50	R\$ 1.197,00	R\$ 59.850,00
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		UND	20	R\$ 1.898,00	R\$ 37.960,00

GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.						
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	100	R\$ 318,00	R\$ 31.800,00
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	R\$ 898,00	R\$ 35.920,00
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	30	R\$ 148,00	R\$ 4.440,00
21	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSDXD-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	10		
22	TECLADO USB PORTA USB. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.		UND	200	R\$ 48,00	R\$ 9.600,00
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	200	R\$ 20,00	R\$ 4.000,00
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	100		

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	200		
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	60	R\$ 398,00	R\$ 23.800,00
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	200	R\$ 178,00	R\$ 35.600,00
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: 1, KG, GARANTIA 1 ANO.		UND	200	R\$ 190,00	R\$ 38.000,00
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	30	R\$ 170,00	R\$ 5.100,00
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 SUPORTAR 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	30	R\$ 838,00	R\$ 25.140,00

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	10		
32	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	10		
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	20		
34	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.		UND	20		
35	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.		UND	10		
36	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO		UND	30		
37	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO		UND	30		

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: IEEE802.5, 4/16 MBPS, 3X-AS400: IBM, 10 MBPS.		CX	100	R\$ 1.278,00	R\$ 127.800,00
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-0015.000; 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 POE (IEEE 802.3AF) - SEM RESTRIÇÃO DE FEIXE. POE+ (IEEE 802.AT) - SEM RESTRIÇÃO		CX	70	R\$ 2.117,00	R\$ 148.190,00

	DE FEIXE. POE++ (IEEE 802.BT) - 192 FEIXES 4PPOE (IEEE 802.BT) - 96 FEIXES. LINK PERMANENTE LINK PERMANENTE DE ATÉ 90M. CANAL DE ATÉ 2 CONEXÕES - 100M.					
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 x 60 CM. PROFUNDIDADE: 450MM, 550MM, 650MM. ALTURA: 12U. 1 ANO DE GARANTIA.		UND	12	R\$ 1.069,00	R\$ 12.828,00
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	30	R\$ 1.263,00	R\$ 37.890,00
42	GUIA DE CABO 1U PRETO		UND	50	R\$ 128,00	R\$ 6.400,00
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 COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.		UND	2700	R\$ 1,50	R\$ 4.050,00
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	400	R\$ 28,00	R\$ 11.200,00

45	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E		UND	300	R\$ 5,90	R\$ 1.770,00
46	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E		UND	300	R\$ 6,20	R\$ 1.860,00
47	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO		UND	400	R\$ 42,00	R\$ 16.800,00
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	60	R\$ 65,00	R\$ 3.900,00
49	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR TRIPOLAR , TAMANHO MÍNIMO 2 METROS, TIPO PP DE 3 VIAS X 0,75 MM². CORRENTE SUPOSTADA 10 A. VOLTAGEM MÁXIMA SUPOSTADA 250 V AC. ESPESSURA DO PINO: 4,00MM. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO. CORPRETO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT E CERTIFICADO PELO INMETRO.		UND	150	R\$ 30,00	R\$ 4.500,00
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.		UND	40	R\$ 36,00	R\$ 1.440,00
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	20	R\$ 1.672,00	R\$ 33.440,00

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	20	R\$ 1.695,00	R\$ 33.900,00
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	20	R\$ 1.728,00	R\$ 34.560,00
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	20	R\$ 1.022,00	R\$ 20.440,00
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	20		
56	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.		UND	30	R\$ 362,00	R\$ 10.860,00
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	40	R\$ 378,00	R\$ 15.120,00
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	40	R\$ 252,00	R\$ 10.080,00

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	30	R\$ 248,00	R\$ 7.440,00
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	30	R\$ 265,00	R\$ 7.950,00
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	10	R\$ 855,00	R\$ 8.550,00
62	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110		UND	5	R\$ 120,00	R\$ 600,00
63	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	620	R\$ 70,00	R\$ 43.400,00
64	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060		UND	94	R\$ 90,00	R\$ 8.460,00
65	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	132	R\$ 38,00	R\$ 5.016,00
66	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER		UND	820	R\$ 80,00	R\$ 65.600,00
67	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	58	R\$ 95,00	R\$ 5.510,00
68	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	108	R\$ 38,00	R\$ 4.104,00
69	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER		UND	520	R\$ 95,00	R\$ 49.400,00
70	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	58	R\$ 98,00	R\$ 5.684,00
71	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	108	R\$ 38,00	R\$ 4.104,00
72	TONER TN340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	48	R\$ 95,00	R\$ 4.560,00
73	KIT FOTOCODUTOR COMPLETO DR2340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	48	R\$ 95,00	R\$ 4.560,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER		UND	330	R\$ 80,00	R\$ 26.400,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450		UND	220	R\$ 95,00	R\$ 20.900,00

76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER		UND	396	R\$ 85,00	R\$ 33.660,00
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750		UND	220	R\$ 38,00	R\$ 8.360,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750		UND	220	R\$ 110,00	R\$ 24.200,00
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP		UND	312	R\$ 80,00	R\$ 24.960,00
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP		UND	154	R\$ 80,00	R\$ 12.320,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP		UND	82	R\$ 80,00	R\$ 6.560,00
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP		UND	50	R\$ 80,00	R\$ 4.000,00
83	TINTA ORIGINAL EPSON T544 BK PRETO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
84	TINTA ORIGINAL EPSON T544 M MAGENTA PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
85	TINTA ORIGINAL EPSON T544 Y AMARELO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
86	TINTA ORIGINAL EPSON T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
87	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "PRETO"		UND	39	R\$ 85,00	R\$ 3.315,00
88	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "AMARELO"		UND	39	R\$ 85,00	R\$ 3.315,00
89	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "CIANO"		UND	39	R\$ 85,00	R\$ 3.315,00
90	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "MAGENTA"		UND	39	R\$ 85,00	R\$ 3.315,00
91	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 Y-AMARELO		UND	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
92	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 M-MAGENTA		UND	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
93	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 C-CIANO		UND	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
94	TINTA ORIGINAL EPSON 504 BK-PRETO		UND	40	R\$ 98,00	R\$ 3.920,00
95	TINTA ORIGINAL EPSON 504 M-MAGENTA		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
96	TINTA ORIGINAL EPSON 504 Y-AMARELO		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
97	TINTA ORIGINAL EPSON 504 C-CIANO		UND	40	R\$ 85,00	R\$ 3.400,00
98	TINTA ORIGINAL BROTHER D60BK-PRETO		UND	40	R\$ 80,00	R\$ 3.200,00
					Total	R\$ 2.574,206,00

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias, a contar da data de sua apresentação.

Valor Total da Proposta: R\$ (2.574,206,00) Dois milhões, quinhentos e setenta e quatro mil duzentos e seis reais.

Capanema 24 de janeiro de 2023.

J C V A LEAL
INFORMATICA
LTDA:009116860001
72

Assinado de forma digital por
J C V A LEAL INFORMATICA
LTDA:00911686000172
Dados: 2023.01.24 14:49:34
-03'00'

José Leal Sobrinho Júnior
CIP:1513588958 CREA-PA
CPF:278.692.532-00
J.C.V.A. LEAL INFORMÁTICA LTDA-EPP
CNPJ:00.911.686/0001-72



COTAÇÃO DE MATERIAL DE INFORMÁTICA

Prefeitura Municipal de Capanema

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA E MODELO	UND	QUANT.	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 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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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.	DesktopThink Centre Neo 50S Core i3	UND	110	R\$5.596,66	R\$615.632,60
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, 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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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.	DesktopThink Centre Neo 50S Core i5	UND	60	6,655,44	#VALOR!
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	DESKTOP THINK CENTRE NEO 50S CORE I3 COM MONITOR SLIM 20 LED HDMI/VGA, TECLADO E MOUSE.	UND	55	R\$5.869,40	R\$322.817,00

	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 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 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 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. MONITOR LED HD DE NO MÍNIMO 15,6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - COR: PRETO, TAMANHO DA TELA MÍNIMO DE 15,6". TIPO DE MONITOR: LED WIDESCREEN, CONTROLE A UM TOQUE, PAINEL: LED BACKLIGHT, BRILHO: MÍNIMO 500CD/M², TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5MS, COR DE EXIBIÇÃO: MÍNIMO DE 16.7M, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366X768, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: SINAL DE ENTRADA: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.					
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.	Impressora Brother L5652	UND	30	R\$6.796,00	R\$203.880,00
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.	IMPRESSORA BROTHER DCP L2540DW	UND	34	R\$3.663,00	R\$124.542,00
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 (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.	IMPRESSORA EPSON L3250	UND	28	R\$1.847,00	R\$51.716,00
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:	Impressora De Etiquetas Zebra Gc420t Térmica Foco Automação	UND	4	R\$2.737,00	R\$10.948,00

	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 MÍDIA 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					
8	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORTE. TIPO: DE MÃO. DIGITALIZAÇÃO: LASER LINEAR, PADRÃO: 1D. INTERFACES SUPOSTAS: 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.	Leitor de código de barras com suporte	UND	2	R\$352,80	R\$705,60
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 CDM/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.	MONITOR SLIM 19 LED HDMI/VGA	UND	90	R\$832,60	R\$74.934,00
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 SENOIAL 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.	Nobreak Compact Universal 1400VA Bivolt	UND	50	R\$1.092,00	R\$54.600,00
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 SOB TENSÃO 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, SOB TENSÃO, SOBRE TENSÃO, BATERIA EM CARGA, ETC. MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. FUNÇÃO TRUE RMS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	Nobreak ATTIV 700VA, Semi senoial, Bivolt	UND	200	R\$823,70	R\$164.740,00
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.	Notebook IdeaPad 3i	UND	20	R\$4.840,00	R\$96.800,00

	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.					
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 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.	Notebook IdeaPad 3i	UND	6	R\$6.504,00	R\$39.024,00
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.	Estação de Trabalho Precision (Workstation)	UND	2	R\$9.471,00	R\$18.942,00
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 INCLUIDO); CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS. GARANTIA: 5 ANOS GARANTIA.	Access Point Wireless AC1300 DAP-2610	UND	40	R\$638,00	R\$25.520,00
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 ARMAZENA E ENCAMINHA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100 -240VAC,	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 GIGA	UND	50	R\$831,00	R\$41.550,00

	50/60HZ; QOS 802.1P/DSCP QOS E CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.					
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.	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GIGA	UND	20	R\$1.612,00	R\$32.240,00
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.	Adaptador Wireless USB Nano AC1300	UND	100	R\$125,65	R\$12.565,00
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.	HD EXTERNO 2 TB 3.0	UND	40	R\$372,90	R\$14.916,00
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.	Fonte Carregador De Notebook Adaptador Universal 24v	UND	30	R\$109,00	R\$3.270,00
21	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSLXXD-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	Cartão de memória SanDisk Extreme Pro 256GB	UND	10	R\$252,00	R\$2.520,00
22	TECLADO USB PORTA USB . 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	Teclado USB ABNT2 multimídia padrão	UND	200	R\$47,70	R\$9.540,00
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.	Mouse optico USB	UND	200	R\$10,30	R\$2.060,00
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.	Pendrive 64gb Twist	UND	100	R\$74,00	R\$7.400,00
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.	SSD SATA 240 GB	UND	200	R\$394,60	R\$78.920,00
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.	SSD 250 GB M2.2 NVME	UND	60	R\$ 277,00	R\$16.620,00
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.	FONTE ATX 200W PS-	UND	200	R\$132,00	R\$26.400,00
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: 1,KG, GARANTIA 1 ANO.	Bateria para Nobreak 12V 7A	UND	200	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.	Bateria para Nobreak 12V 5A	UND	30	R\$114,00	R\$3.420,00
30	PLACA MÃE SOCKET 1151 H310M M.2 DDR4 SUPORTE PARA PROCESSADORES INTEL® CORE™ I7 DE 8ª GERAÇÃO.	PLACA MÃE SOCKET 1151 DDR4	UND	30	R\$663,00	R\$19.890,00

	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 MEMORIA DO SISTEMA, SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2666/2400/2133 MHZ, PARA SUPORTAR 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.					
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.	PLACA MAE SOCKET 1155 DDR3	UND	10	R\$514,00	R\$5.140,00
32	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.	Placa-mãe original para lenovo V50s-071BM ib460cx	UND	10	R\$740,00	R\$7.400,00
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.	Placa Lenovo Desktop S510	UND	20	R\$818,00	R\$16.360,00
34	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	Fonte Lenovo 250w	UND	20	R\$705,00	R\$14.100,00
35	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	Fonte Lenovo V530s Sff 180w	UND	10	R\$873,00	R\$8.730,00
36	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	MEMÓRIA DDR3 PC 1333 8GB	UND	30	R\$ 295,60	R\$8.868,00
37	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	MEMÓRIA DDR4 PC 2133 8GB	UND	30	R\$ 250,00	R\$7.500,00
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: IEEE802.5, 4/16 MBPS, 3X-AS400: IBM, 10 MBPS.	CABO DE REDE RJ 45 CAT 5 LAN	CX	100	R\$ 554,00	R\$55.400,00
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-0015.000; 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 BUNDLED 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:	CABO DE REDE RJ45 CAT6 C/ 300 MS	CX	70	R\$ 615,00	R\$43.050,00

	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 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 PERMANENTE DE ATÉ 90M. CANAL CANAL DE ATÉ 2 CONEXÕES - 100M.					
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 x 60 CM. PROFUNDIDADE: 450MM, 550MM, 650MM. ALTURA: 12U. 1 ANO DE GARANTIA.	RACK FECHADO PAREDE 12X570MM	UND	12	R\$1.639,00	R\$19.668,00
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.	Patch Panel Furukawa CAT 5E 24 Portas T568 A/B Soho Plus 35050401	UND	30	R\$467,00	R\$14.010,00
42	GUIA DE CABO 1U PRETO	Passo cabo preto1UX40MM	UND	50	R\$98,30	R\$4.915,00
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 COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.	CONEX 1000 RJ45 CAT5E MACHO	UND	2700	R\$2,45	R\$6.615,00
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.	FEMEA MULTILAN CAT5E BRANCO	UND	400	R\$28,50	R\$11.400,00
45	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E	UND	300	R\$16,60	R\$4.980,00
46	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	TOMADA SOBREPOR 2P BR	UND	300	R\$9,40	R\$2.820,00
47	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO	Canaleta Fechada Com Adesivo Pvc Branca 20 Mm 12 Mm 2000 Mm - Schneider	UND	400	R\$20,00	R\$8.000,00
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.	Filtro de linha 6 tomadas bivolt pt 5006 Force-line BT	UND	60	R\$81,00	R\$4.860,00
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.	Cabo de força tripolar y 2 metros computador monitor 2m Green	UND	150	R\$75,60	R\$11.340,00
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	Cabo Vga 30m Monitor Lcd Led Pc	UND	40	R\$191,00	R\$7.640,00

		Projeto 30 Metros Blindado				
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	KIT FUSOR BRO DCP 5652/5102/5202/5902 - ORIGINAL 127V	UND	20	R\$838,00	R\$16.760,00
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.	Unidade Fusor Brother Dcp8157 Dcp-8110 Dcp-8112 Ljb693001	UND	20	R\$704,00	R\$14.080,00
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.	Kit Fusor Brother L2540DW - Compatível	UND	20	R\$1.323,00	R\$26.460,00
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	KIT FUSOR BROTHER CP7055/7065/2240/7360/7860- TN410/420/450	UND	20	R\$781,00	R\$15.620,00
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.	Unidade Fusor Original Dcp-1602 Dcp-1617nw 1610 Les914001	UND	20	R\$1.100,00	R\$22.000,00
56	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	Rolo Pressão + Película Fusor Brother L5652 L5902 L6902 5102	UND	30	R\$148,45	R\$4.453,50
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.	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER 8157/8152	UND	40	R\$238,00	R\$9.520,00
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.	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L2540/2740	UND	40	R\$199,00	R\$7.960,00
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	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER DCP-7065DN	UND	30	R\$228,30	R\$6.849,00
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	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER HL1112/1060/1617	UND	30	R\$180,00	R\$5.400,00
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	Cabeça Epson L355 L365 L210 L120 L375 L395 L555	UND	10	R\$1.025,00	R\$10.250,00
62	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110	Almofada Esponja Filtro Epson L3110/L3150	UND	5	R\$56,60	R\$283,00
63	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	TONER TN-1060 TN-1030 TN-1040 TN-1050 TN-1070 TN-1075 UNIVERSAL P/ BROTHER	UND	620	R\$48,60	R\$30.132,00

64	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	Fotocondutor Compatível Com Brother 1617nw Dcp-1617	UND	94	R\$148,90	R\$13.996,60
65	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Cilindro Brother TN1060 (1512/1000/35/40/70/75) Metálico	UND	132	R\$84,00	R\$11.088,00
66	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	Cartucho de Toner Compatível Brother TN2340/2370/660/630 2.6K	UND	820	R\$62,00	R\$50.840,00
67	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Fotocondutor Dr2340 Dr2370 Tn660 L2540 L2740 L2720 L2700	UND	58	R\$143,99	R\$8.351,42
68	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Cartucho de Cilindro Compatível Brother DR 2340/2370 - 12K	UND	108	R\$28,60	R\$3.088,80
69	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	Cartucho de Toner Compatível Brother TN1060 - 1K HL110	UND	520	R\$31,40	R\$16.328,00
70	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Fotocondutor Dr3440 Tn850 Tn880 Tn890 Tn3442 Tn3472 Tn3492	UND	58	R\$158,30	R\$9.181,40
71	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Cilindro Brother DR3440/TN3472/3422/3442/3492 - 5652/5702/510/6902	UND	108	R\$31,40	R\$3.391,20
72	TONER TN340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Toner Compatível Com Brother Tn310 320 340 370 Bk 2.5k	UND	48	R\$105,00	R\$5.040,00
73	KIT FOTOCODUTOR COMPLETO DR2340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Cartucho de Toner Compatível Brother TN2340/2370/660/630 2.6K Custo: 57,00 Revenda: 71,69	UND	48	R\$142,00	R\$6.816,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	Cartucho de toner compatível Brother TN410/420/450 HL2240/2250	UND	330	R\$62,80	R\$20.724,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UND	220	R\$84,00	R\$18.480,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	Toner Compatível Tn3382 Tn3332 Tn720 Tn750	UND	396	R\$109,00	R\$43.164,00
77	CILINDRO COMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	Cilindro Compatível Brother DR720/750 - 30K 5440/8110/8112/8157	UND	220	R\$25,00	R\$5.500,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	Kit Fotocondutor Drum Brother TN720 TN750 TN780 Dr 3300 3350 3355 51JDCP 8152 8157 8112 30K	UND	220	R\$139,80	R\$30.756,00
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP	Toner 85A HP original	UND	312	R\$148,20	R\$46.238,40
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP	Toner compatível com HP 35A/36A/85A/78A	UND	154	R\$63,00	R\$9.702,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	Cartucho De Toner Q2612a 12a P/ 1005 1010 1012 1020 3015 2K	UND	82	R\$67,00	R\$5.494,00
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP	Cartucho de Toner Compatível HPCF283A - 1.5K	UND	50	R\$63,40	R\$3.170,00
83	TINTA ORIGINAL EPSON T544 BK PRETO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	65ML Tinta Epson T544 (Preto) - Original	UND	40	R\$115,00	R\$4.600,00
84	TINTA ORIGINAL EPSON T544 M MAGENTA PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	65 ML Tinta Epson (Magenta) T544 P/ L1110 L3150 L3110 L5190	UND	40	R\$109,00	R\$4.360,00
85	TINTA ORIGINAL EPSON T544 Y AMARELO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	65ML Tinta Epson T544 (Amarelo) - Original	UND	40	R\$109,00	R\$4.360,00
86	TINTA ORIGINAL EPSON T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	65ML Tinta Epson T544 (Ciano) - Original	UND	40	R\$109,00	R\$4.360,00
87	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "PRETO"	70ML Tinta Epson T664 (Preto) - Original	UND	39	R\$114,00	R\$4.446,00
88	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "AMARELO"	70ML Tinta Epson T664 (Amarelo) -	UND	39	R\$114,00	R\$4.446,00

		Original 1 Custo: 68,00 Revenda: 85,55				
89	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "CIANO	70ML Tinta Epson T664 (Ciano) - Original	UND	39	R\$114,00	R\$4.446,00
90	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "MAGENTA"	70ML Tinta Epson T664 (Magenta) - Original	UND	39	R\$114,00	R\$4.446,00
91	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 Y-AMARELO	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 AMARELO	UND	40	R\$67,00	R\$2.680,00
92	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 M-MAGENTA	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 MAGENTA	UND	40	R\$67,00	R\$2.680,00
93	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 C-CIANO	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 CIANO	UND	40	R\$67,00	R\$2.680,00
94	TINTA ORIGINAL EPSON 504 BK-PRETO	70ML Tinta Epson T504 (Preto) - Original	UND	40	R\$139,00	R\$5.560,00
95	TINTA ORIGINAL EPSON 504 M-MAGENTA	70ML Tinta Epson T504 (Magenta) - Original	UND	40	R\$126,00	R\$5.040,00
96	TINTA ORIGINAL EPSON 504 Y-AMARELO	70ML Tinta Epson T504 (Amarelo) - Original	UND	40	R\$126,00	R\$5.040,00
97	TINTA ORIGINAL EPSON 504 C-CIANO	70ML Tinta Epson T504 (Ciano) Original	UND	40	R\$126,00	R\$5.040,00
98	TINTA ORIGINAL BROTHER D60BK-PRETO	TINTA BROTHER D60BK (PRETO) - Original	UND	40	R\$126,00	R\$5.040,00
99	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	TONER COMPATÍVEL COM SAMSUNG D204 MLT-D204L M3825 M4025 M3325 M3875 M3375 M4075 PREMIUM5K	UND	40	R\$146,00	R\$5.840,00
100	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	CILINDRO FOTOCONDUTORR204 D204PARASAMSUNG 3825387540254075	UND	25	R\$ 127,00	R\$3.175,00

Qualquer dúvida estamos à disposição.

PONTO DATA
SOLUCOES EM
TECNOLOGIA
LTDA:102313800001-29

Assinado de forma
digital por PONTO
DATA SOLUCOES EM
TECNOLOGIA
LTDA:10231380000129

Patric Lima
Diretor Administrativo
Ponto Data Soluções em Tecnologia LTDA

Capanema, 25 de janeiro de
2023.

Taissa Santos
Supervisora Financeiro e
Administrativo

PROPOSTA COMERCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA E MODELO	UND	QUANT.	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 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 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 DMTFHPTT: /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 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.	DELL	UND	110	R\$5.518,00	R\$606.980,00
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, 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 TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTFHPTT: /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 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.	DELL	UND	60	R\$9.453,00	R\$567.180,00

3	COMPUTADOR COMPLETO DESKTOP CORE I3 COM MONITOR: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ MÍNIMO (3-10a 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 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 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 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. MONITOR LED HD DE NO MÍNIMO 15,6" - ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - COR: PRETO, TAMANHO DA TELA MÍNIMO DE 15,6". TIPO DE MONITOR: LED WIDESCREEN, CONTROLE A UM TOQUE, PAINEL: LED BACKLIGHT, BRILHO: MÍNIMO 500CD/M², TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5MS. COR DE EXIBIÇÃO: MÍNIMO DE 16.7M, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366X768, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: SINAL DE ENTRADA: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	DELL	UND	55	R\$6.753,40	R\$371.437,00
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.	BTOTHER	UND	30	R\$8.462,00	R\$253.860,00
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.	BROTHER DCP-2540	UND	34	R\$4.500,00	R\$153.000,00
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 PAPEIS 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. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	EPSON L3250	UND	28	R\$1.749,00	R\$48.972,00
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	ZEBRA	UND	4	R\$2.199,00	R\$8.796,00
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.	TANCA	UND	2	R\$256,00	R\$512,00

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.	BRX	UND	90	R\$999,00	R\$89.910,00
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.	SMS	UND	50	R\$1.325,00	R\$66.250,00
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 SOB TENSÃO 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, SOB TENSÃO, SOBRE TENSÃO, BATERIA EM CARGA, ETC. MICROPROCESSADOR RISC DE ALTA VELOCIDADE COM MEMÓRIA FLASH. FUNÇÃO TRUE RMS. GARANTIA MÍNIMA 12 MESES.	SMS	UND	200	R\$998,00	R\$199.600,00
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.	ACER	UND	20	R\$5.899,00	R\$117.980,00

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 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.	ACER	UND	6	R\$7.329,00	R\$43.974,00
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 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) 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.	DELL	UND	2	R\$28.000,00	R\$56.000,00
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 ACESS 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 INCLUIDO); CERTIFICAÇÃO CE, FCC, ROHS. GARANTIA: 5 ANOS GARANTIA.	Ubiquiti	UND	40	R\$1.425,00	R\$57.000,00
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 ARMAZENA E ENCAMINHA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100 -240VAC, 50/60HZ; QOS 802.1P/DSCP QOS E CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	TP-LINK	UND	50	R\$590,00	R\$29.500,00
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.	TP-LINK	UND	20	R\$750,00	R\$15.000,00
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.	CHOKI	UND	100	R\$45,00	R\$4.500,00
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.	ADATA	UND	40	R\$880,00	R\$35.200,00

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.	CHOKI	UND	30	R\$100,00	R\$3.000,00
21	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSDXD-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	SANDISK	UND	10	R\$830,00	R\$8.300,00
22	TECLADO USB PORTA USB. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	FORTREK	UND	200	R\$44,90	R\$8.980,00
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.	BRIGHT	UND	200	R\$17,00	R\$3.400,00
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.	SANDISK	UND	100	R\$129,00	R\$12.900,00
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.	BEST MEMORY	UND	200	R\$419,00	R\$83.800,00
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.	KINGSTON	UND	60	R\$449,00	R\$26.940,00
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.	AEROCOOL	UND	200	R\$215,00	R\$43.000,00
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: 1,KG, GARANTIA 1 ANO.	SECPower	UND	200	R\$130,00	R\$26.000,00
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.	SECPower	UND	30	R\$135,00	R\$4.050,00
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 MEMÓRIA 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 SUPORTAR 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.	KNUP	UND	30	R\$720,00	R\$21.600,00
31	PLACA MAE 1155 DDR3 TG-H61-303-U/P DDR3 VGA/HDMI SUPORTA SOCKET LGA 1155 SUPORTA PROCESSADORES I3, I5, I7; MEMÓRIA DDR3 2X SLOTS MÁXIMA 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 MEMÓRIA ATÉ 32GB DDR4-2666MHZ; SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 PCIE NVME PARA SSD DE ATÉ 1TB.	GO LINE	UND	10	R\$699,00	R\$6.990,00

32	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.	GO LINE	UND	10	R\$1.259,00	R\$12.590,00
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.	GO LINE	UND	20	R\$720,00	R\$14.400,00
34	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	ACBEL	UND	20	R\$620,00	R\$12.400,00
35	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	ACBEL	UND	10	R\$620,00	R\$6.200,00
36	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	KINGSTON	UND	30	R\$320,00	R\$9.600,00
37	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	KINGSTON	UND	30	R\$380,00	R\$11.400,00
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: IEEE802.5, 4/16 MBPS, 3X-AS400: IBM, 10 MBPS.	ELGIN	CX	100	R\$1.000,00	R\$100.000,00
39	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-0015.000; 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) -	FURUKAWA	CX	70	R\$1.452,00	R\$101.640,00
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 EPOXI PRETO. PESO: 13 KG. DIMENSÕES 55 x 60 CM. PROFUNDIDADE: 450MM, 550MM, 650MM. ALTURA: 12U. 1 ANO DE GARANTIA.	UALL	UND	12	R\$899,00	R\$10.788,00
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.	FURUKAWA	UND	30	R\$499,00	R\$14.970,00
42	GUIA DE CABO 1U PRETO	FORTREK	UND	50	R\$25,00	R\$1.250,00

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 COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.	FORTREK	UND	2700	R\$1,50	R\$4.050,00
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.	FORTREK	UND	400	R\$5,00	R\$2.000,00
45	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	LIZFLEX	UND	300	R\$23,00	R\$6.900,00
46	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	LIZFLEX	UND	300	R\$10,50	R\$3.150,00
47	CANAleta VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO	RADIAL	UND	400	R\$20,00	R\$8.000,00
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 AÇO 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.	CHOKI	UND	60	R\$49,90	R\$2.994,00
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.	KNUP	UND	150	R\$22,00	R\$3.300,00
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	KNUP	UND	40	R\$20,00	R\$800,00
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	BROTHER	UND	20	R\$899,00	R\$17.980,00
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 MFC8812DW MFC8810DW MFC8910DW MFC8912DW MFC8950DW MFC8950DWT MFC8952DW MFC8952DWT HL5440D HL5450DN HL5470DW HL5470DWT HL6180DW HL6180DWT MFC8510DN MFC8710DW MFC8910DW MFC8950DW MFC8950DWT.	BROTHER	UND	20	R\$899,00	R\$17.980,00
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.	CARTRIDGE	UND	20	R\$120,00	R\$2.400,00
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	BROTHER	UND	20	R\$580,00	R\$11.600,00
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.	BROTHER	UND	20	R\$520,00	R\$10.400,00
56	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	CARTRIDGE	UND	30	R\$175,00	R\$5.250,00
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.	CARTRIDGE	UND	40	R\$175,00	R\$7.000,00
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.	CARTRIDGE	UND	40	R\$175,00	R\$7.000,00

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	CARTRIDGE	UND	30	R\$175,00	R\$5.250,00
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	CARTRIDGE	UND	30	R\$175,00	R\$5.250,00
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	EPSON	UND	10	R\$350,00	R\$3.500,00
62	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110	EPSON	UND	5	R\$125,00	R\$625,00
63	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	620	R\$80,00	R\$49.600,00
64	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	CARTRIDGE	UND	94	R\$130,00	R\$12.220,00
65	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	132	R\$50,00	R\$6.600,00
66	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	820	R\$80,00	R\$65.600,00
67	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	58	R\$130,00	R\$7.540,00
68	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	108	R\$50,00	R\$5.400,00
69	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	520	R\$150,00	R\$78.000,00
70	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	58	R\$190,00	R\$11.020,00
71	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	108	R\$50,00	R\$5.400,00
72	TONER TN340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	48	R\$150,00	R\$7.200,00
73	KIT FOTOCODUTOR COMPLETO DR2340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	48	R\$120,00	R\$5.760,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	330	R\$80,00	R\$26.400,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	CARTRIDGE	UND	220	R\$130,00	R\$28.600,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	396	R\$80,00	R\$31.680,00
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	CARTRIDGE	UND	220	R\$50,00	R\$11.000,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	CARTRIDGE	UND	220	R\$200,00	R\$44.000,00
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP	CARTRIDGE	UND	312	R\$80,00	R\$24.960,00
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP	CARTRIDGE	UND	154	R\$80,00	R\$12.320,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	CARTRIDGE	UND	82	R\$80,00	R\$6.560,00
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP		UND	50		R\$0,00
83	TINTA ORIGINAL EPSON T544 BK PRETO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
84	TINTA ORIGINAL EPSON T544 M MAGENTA PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
85	TINTA ORIGINAL EPSON T544 Y AMARELO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
86	TINTA ORIGINAL EPSON T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
87	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "PRETO"	EPSON	UND	39	R\$75,00	R\$2.925,00
88	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "AMARELO"	EPSON	UND	39	R\$75,00	R\$2.925,00
89	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "CIANO"	EPSON	UND	39	R\$75,00	R\$2.925,00
90	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "MAGENTA"	EPSON	UND	39	R\$75,00	R\$2.925,00
91	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 Y-AMARELO	BROTHER	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
92	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 M-MAGENTA	BROTHER	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
93	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 C-CIANO	BROTHER	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
94	TINTA ORIGINAL EPSON 504 BK-PRETO	EPSON	UND	40	R\$95,00	R\$3.800,00
95	TINTA ORIGINAL EPSON 504 M-MAGENTA	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
96	TINTA ORIGINAL EPSON 504 Y-AMARELO	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
97	TINTA ORIGINAL EPSON 504 C-CIANO	EPSON	UND	40	R\$75,00	R\$3.000,00
98	TINTA ORIGINAL BROTHER D60BK-PRETO	BROTHER	UND	40		R\$0,00
99	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	CARTRIDGE	UND	40	R\$80,00	R\$3.200,00
100	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	CARTRIDGE	UND	25	130	R\$3.250,00
					Total	R\$3.913.088,00

CAPANEMA-PA, 25 DE JANEIRO DE 2023.

VALCEMI CONCEIÇÃO MARTINS

Direção geral

**VALCEMI
CONCEICAO**

**MARTINS:632
87943200**

Assinado de forma
digital por VALCEMI
CONCEICAO

MARTINS:63287943200
Dados: 2023.01.25
12:01:27 -03'00'

Razão Social: GOVTI CONEXÃO E SOLUÇÃO EIRELI			CNPJ: 04.568.900/0001-90
Endereço: Rod. BR 316, Km 15, Rua Transjuta SN			Nº: 5
Bairro: DECOUVILLE		Cidade/Estado: MARITUBA/Pa	
CEP: 67.200-000	Telefone: (91) 3245-4666	Fax:	
E-MAIL: sosconexao@gmail.com			

PROPOSTA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	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 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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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.	UND	110	R\$5.557,33	R\$611.306,30

GOVTI CONEXÃO E SOLUÇÃO EIRELI

Rod. BR 316, Km 15, Rua Transjuta SN, 5 – Decouville – Marituba/Pa, CEP: 67.200-000

CNPJ: 04.568.900/0001-90

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, 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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSSTAR. 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.	UND	60	R\$8.054,22	R\$483.253,20
---	---	-----	----	-------------	---------------

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 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 - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGISTAR. 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. MONITOR LED HD DE NO MÍNIMO 15,6" ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA - COR: PRETO, TAMANHO DA TELA MÍNIMO DE 15.6". TIPO DE MONITOR: LED WIDESCREEEN, CONTROLE A UM TOQUE, PAINEL: LED BACKLIGHT, BRILHO: MÍNIMO 500CD/M², TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5MS, COR DE EXIBIÇÃO: MÍNIMO DE 16.7M, RESOLUÇÃO MÁXIMA: 1366X768, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: SINAL DE ENTRADA: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UND	55	R\$6.311,40	R\$347.127,00
---	--	-----	----	-------------	---------------

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	30	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	34	R\$5.198,33	R\$176.743,22
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 (3.5X5POL.); VISOR DE LCD; FAX; SCANER COM RESOLUÇÃO MÁXIMA 1200 DPI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS PARA ATÉ 30 FOLHAS. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	28	R\$2.964,67	R\$83.010,76

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	4	R\$2.710,67	R\$10.842,68
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	2	R\$467,93	R\$935,86
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: DESEJAVEL 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	90	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	50	R\$1.348,33	R\$67.416,50
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	200	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	20	R\$6.279,33	R\$125.586,60
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 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	6	R\$7.790,67	R\$46.744,02

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 DEVERÁ POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL- INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; O FABRICANTE DO EQUIPAMENTO DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO ENERGYSER. 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 VISÍVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO.	UND	2	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	40	R\$1.337,67	R\$53.506,80

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 ARMAZENA 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	50	R\$872,67	R\$43.633,50
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	20	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	100	R\$162,88	R\$16.288,00
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	45	R\$716,97	R\$32.263,65
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	30	R\$119,00	R\$3.570,00

21	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSDXD-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	10	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	200	R\$46,87	R\$9.374,00
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	200	R\$15,77	R\$3.154,00
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	100	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	200	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	60	R\$374,67	R\$22.480,20
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	200	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: 1 KG, GARANTIA 1 ANO.	UND	200	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	30	R\$139,67	R\$4.190,10

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 SUPOSTAR 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	30	R\$740,33	R\$22.209,90
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	10	R\$606,50	R\$6.065,00
32	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	10	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	20	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	20	R\$662,50	R\$13.250,00
35	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	10	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	30	R\$307,80	R\$9.234,00
37	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UND	30	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: IEEE802.5, 4/16 MBPS, 3X-AS400: IBM, 10 MBPS.	CX	100	R\$944,00	R\$94.400,00
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-0015.000; 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 PERMANENTE DE ATÉ 90M. CANAL DE ATÉ 2 CONEXÕES - 100M.	CX	70	R\$1.394,67	R\$97.626,90

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 x 60 CM. PROFUNDIDADE: 450MM, 550MM, 650MM. ALTURA: 12U. 1 ANO DE GARANTIA.	UND	12	R\$1.202,33	R\$14.427,96
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	30	R\$743,00	R\$22.290,00
42	GUIA DE CABO 1U PRETO	UND	50	R\$83,77	R\$4.188,50
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 COM REDES GIGABIT 10/100/1000 MBPS. 1 ANO DE GARANTIA.	UND	2700	R\$1,82	R\$4.914,00
44	CONECTOR FÊMEA RJ45 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	400	R\$20,50	R\$8.200,00
45	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	UND	300	R\$15,17	R\$4.551,00
46	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E.	UND	300	R\$8,70	R\$2.610,00
47	CANAleta VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO.	UND	400	R\$27,33	R\$10.932,00

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	60	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 SUPOORTEADA 250 V AC.ESPESSURA DO PINO: 4,00MM. PRODUTO DE ACORDO COM NOVO PADRÃO. CORPRETO BRASILEIRO DE TOMADAS ABNT E CERTIFICADOPELO INMETRO.	UND	150	R\$42,53	R\$6.379,50
50	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUÍDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	UND	40	R\$82,33	R\$3.293,20
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	20	R\$1.136,33	R\$22.726,60
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	20	R\$1.099,33	R\$21.986,60
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	20	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	20	R\$794,33	R\$15.886,60
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	20	R\$810,00	R\$16.200,00
56	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	UND	30	R\$228,48	R\$6.854,40
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	40	R\$263,67	R\$10.546,80
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	40	R\$208,67	R\$8.346,80
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	30	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	30	R\$206,67	R\$6.200,10
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	10	R\$743,33	R\$7.433,30
62	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110.	UND	5	R\$100,53	R\$502,65
63	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	620	R\$66,20	R\$41.044,00
64	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	UND	94	R\$122,97	R\$11.559,18
65	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	132	R\$57,33	R\$7.567,56

66	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	820	R\$74,00	R\$60.680,00
67	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	58	R\$123,00	R\$7.134,00
68	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	108	R\$38,87	R\$4.197,96
69	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	520	R\$92,13	R\$47.907,60
70	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	58	R\$148,77	R\$8.628,66
71	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	108	R\$39,80	R\$4.298,40
72	TONER TN340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	48	R\$116,67	R\$5.600,16
73	KIT FOTOCODUTOR COMPLETO DR2340 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	48	R\$119,00	R\$5.712,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	UND	330	R\$74,27	R\$24.509,10
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UND	220	R\$103,00	R\$22.660,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	396	R\$91,33	R\$36.166,68
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	UND	220	R\$37,67	R\$8.287,40
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	UND	220	R\$149,93	R\$32.984,60
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	312	R\$102,73	R\$32.051,76
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	154	R\$74,33	R\$11.446,82
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	UND	82	R\$75,67	R\$6.204,94
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP	UND	50	R\$71,70	R\$3.585,00
83	TINTA ORIGINAL EPSON T544 BK PRETO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	40	R\$91,67	R\$3.666,80
84	TINTA ORIGINAL EPSON T544 M MAGENTA PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	40	R\$89,67	R\$3.586,80
85	TINTA ORIGINAL EPSON T544 Y AMARELO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	40	R\$89,67	R\$3.586,80
86	TINTA ORIGINAL EPSON T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190.	UND	40	R\$89,67	R\$3.586,80
87	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "PRETO"	UND	39	R\$91,33	R\$3.561,87
88	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "AMARELO"	UND	39	R\$91,33	R\$3.561,87
89	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "CIANO	UND	39	R\$91,33	R\$3.561,87
90	TINTA ORIGINAL EPSON T664 "MAGENTA"	UND	39	R\$91,33	R\$3.561,87
91	TINTA ORIGINAL BRTOHER 5001 Y-AMARELO	UND	40	R\$74,00	R\$2.960,00
92	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 M-MAGENTA	UND	40	R\$74,00	R\$2.960,00
93	TINTA ORIGINAL BROTHER 5001 C-CIANO	UND	40	R\$74,00	R\$2.960,00
94	TINTA ORIGINAL EPSON 504 BK-PRETO	UND	40	R\$110,67	R\$4.426,80
95	TINTA ORIGINAL EPSON 504 M-MAGENTA	UND	40	R\$95,33	R\$3.813,20
96	TINTA ORIGINAL EPSON 504 Y-AMARELO	UND	40	R\$95,33	R\$3.813,20
	TINTA ORIGINAL EPSON 504 C-CIANO	UND	40	R\$95,33	R\$3.813,20
98	TINTA ORIGINAL BROTHER D60BK-PRETO	UND	40	R\$103,00	R\$4.120,00
99	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	UND	40	R\$113,00	R\$4.520,00
100	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	UND	25	R\$128,50	R\$3.212,50
				TOTAL	R\$3.859.915,60

Valor total por extenso: R\$ 3.859.915,60 (Três milhões oitocentos e cinquenta e nove mil, novecentos e quinze reais e sessenta centavos).

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.

Marituba/Pa, 24 de janeiro de 2023.



GOVTI CONEXÃO E SOLUÇÃO EIRELI

Antônio José Gomes de Alencar

Responsável Legal

235.587.172-87

04.568.900/0001-90

GOVTI CONEXÃO E SOLUÇÃO EIRELI

Rodovia BR 316KM 15 SN Rua Transjuta, 5
Decouville - 67.200-000 / Marituba-PA