

Capanema 20 de Novembro de 2023

## PROPOSTA DE ORÇAMENTO

A  
Prefeitura Municipal de Capanema  
Sra. Laíde Roberth M. Sousa-Depart. de Compras

Segue abaixo para sua apreciação, cotação com os itens solicitados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3-12100 @2.0GHz 12MB CACHE DE 12ª GERAÇÃO ou SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA OU ATÉ MESMO DESEMPENHO SUPERIOR. O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB ou 2x4GB) DDR4 2933 OU SUPERIOR, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE</p>	UND	12		

	<p>ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES; NÃO SERÃO ADMITIDOS CONFIGURAÇÕES E AJUSTES QUE IMPLIQUEM NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO FORA AS CONDIÇÕES NORMAIS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE, OU DOS COMPONENTES, TAIS COMO, ALTERAÇÕES DE FREQUÊNCIA DE CLOCK (OVERCLOCK), CARACTERÍSTICAS DE DISCO OU DE MEMÓRIA, E DRIVERS NÃO RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. AS UNIDADES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM.</p>				
02	<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i5-12400 @2.5GHz a @4,40GHz DE 12ª GERAÇÃO; 18MB CACHE OU PROCESSADOR SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA, O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB) DDR4 3200MHZ UDIMM OU FREQUENCIA SUPERIOR / O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1x PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1x VGA + 1x HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1x GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 260W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS FRONTAIS QUANTIDADE MÍNIMA: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 1x ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; PORTAS TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO</p>	UND	10		

	<p>DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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.</p> <p>CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO.</p> <p>DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS- BRASIL).</p> <p>O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO;</p> <p>OBSERVAÇÕES GERAIS:</p> <p>TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, MANTENDO O MESMO PADRÃO DE COR, DEVEM TODOS TER A MARCA DO FABRICANTE EM LOCAL VISÍVEL E É VETADO O USO DE QUALQUER TIPO DE ETIQUETA PARA ATINGIR ESTE QUESITO.</p> <p>O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES;</p>				
03	<p>COMPUTADOR COMPLETO TIPO 3 COM MONITOR</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3 DE NO MÍNIMO 10ª ou SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA, SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES COM ANO DE FABRICAÇÃO SUPERIOR A 2020; MEMÓRIA: MÍNIMO 4GB (1X4GB) DDR4, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA WI-FI 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE</p>	UND	260		

	<p>DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUIÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES; 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<sup>2</sup>, TEMPO DE RESPOSTA: MÁXIMO DE 5MS, COR DE EXIBIÇÃO: MÍNIMO DE 16.7M, RESOLUÇÃO MÁXIMA DESEJADA: 1366X768 PODE SER APRESENTADO MONITORES COM RESOLUÇÃO SUPERIOR, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
04	<p>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.</p>	UND	18	R\$ 8.980,00	R\$ 161.640,00

	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.				
05	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	33	R\$ 5.948,00	R\$ 196.284,00
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTAS ESPECIFICAÇÕES: 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.	UND	30	R\$ 4.450,00	R\$ 133.500,00
07	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).	UND	6	R\$ 2.578,00	R\$ 15.468,00

	GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO				
08	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA DE 6 CORES IMPRESSORA DE TANQUE DE TINTAS COM 6 CORES, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER. A IMPRESSORA DEVE SER ENTREGUE ACOMPANHADA DE UM KIT DE TINTAS ORIGINAIS DE FÁBRICA, COMO CONTEÚDO INSEPARÁVEL DA EMBALAGEM DO PRODUTO, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE IMPRESSÃO ATÉ A3+; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO EM MODO RASCUNHO EM PRETO, 32 PPM; E EM CORES, 32 PPM (A4/CARTA); IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FRENTE E VERSO (A4/OFÍCIO); INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 2.0, WI-FI (IEEE 802.11 B/G/N), ETHERNET, SEGURANÇA WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES). CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL 1: ATÉ 100 FOLHAS (A4/LTR/LGL), BANDEJA TRASEIRA 1: ATÉ 50 FOLHAS (até A3+) PAPEL NORMAL, BANDEJA TRASEIRA 2: ATÉ 1 FOLHA, TAMANHO DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm até 329 mm x 2.000 mm), CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 30 FOLHAS; TAMANHOS DE PAPÉIS SUPORTADOS: A3+, A3, A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 mm x 355,6 mm), 11" x 17" (279,4 mm x 177,8 mm), 11" x 14" (279,4 mm x 355,6 mm), 8" x 10" (203,2 mm x 254 mm), 5" x 7" (127 mm x 177,8 mm), 4" x 6" (101,6 mm x 152,4 mm), DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm ATÉ 329 mm x 2.000 mm); VISOR DE LCD THOUCH COLORIDO; SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓPTICA 1200 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1.200 DPI X 4.800 DPI, ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215,9 MM X 355,6 MM, ALIMENTADOR MANUAL DE DOCUMENTOS PARA SCANNER/CÓPIA.	UND	6	R\$ 8.920,00	R\$ 53.520,00
09	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	8	R\$ 1.205,00	R\$ 9.640,00
10	MONITOR LED 19" CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA 19"; FORMATO DA TELA WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÁXIMA DESEJÁVEL SUPERIOR A 1920X1080@60Hz, FULL HD; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60HZ - TIPO DE PAINEL: ANTI - REFLEXIVO; BRILHO MÍN: 200 CD/M <sup>2</sup> 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	UND	56	R\$ 1.098,00	R\$ 61.488,00

	ANO.				
11	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA FULL DH 1920X1200 (WUXGA) PROJEÇÃO: Frontal, teto e mesa. SISTEMA DE PROJEÇÃO 03 (três) painéis LCD o u DLP, ambos acima de 3 (três) chips e 1(uma)lente. PAINEL LCD de 0,6 polegada XGA, 2.304.000 pixels (1920 x 1200) x 3 ou superior. LENTE DE PROJEÇÃO Zoom de 1.0x a 1.35x, 16:10, Lente: Foco manual/ F:1.50-1.72, f:20.42mm-24.50mm ou superior. LÂMPADA 200W UHE ou superior, com garantia de funcionamento de no mínimo 90 dias. Até 10 mil horas de vida útil da lâmpada. COBERTURA DA TELA de 30 a 350 polegadas, sendo considerada a área visível medida diagonalmente. SAÍDA DE LUZ 3200 lumens (lâmpada e modo normal) ou superior. CONTRASTE Até 15.000:1. RESOLUÇÃO Full HD 1920 X 1200 (WUXGA) ou Superior. INTERFACES 2x HDMI (suporte MHL), 1x D-sub, 1x mini DIN, 1x Vídeo composto, 1x USB tipo A, 1x USB tipo B ou superior. Módulo Wireless integrado: IEE 802.11b: 11 Mbps - IEEE 802.11g: 54 Mbps - IEEE 802.11n: 130 Mbps. SINAL DE VIDEO Analógico: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p. ALTO-FALANTE Mono, potência 2W ou superior. ALIMENTAÇÃO Voltagem: 100-240V ±10%, Frequência: 50/60 Hz ITENS INCLUSOS Lâmpada de projetor (já instalada), bolsa de transporte, controle remoto com bateria inclusa, manual de instalação e mídia em português. COMPATIBILIDADE O objeto deverá possuir drivers de instalação compatíveis com Microsoft Windows e pelo menos uma distribuição de Linux e compatível com o MAC. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de prospecto do fabricante especificamente para o modelo ofertado, que deverá acompanhar a proposta.</p>	UND	2	R\$	
12	<p>NOBREAK 1400VA BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220 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.</p>	UND	17	R\$ 2.122,00	R\$ 36.074,00



13	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: 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 01 ANO.	UND	354	R\$ 1.180,00	R\$ 417.720,00
14	NOTEBOOK CORE I5 ESPECIFICAÇÕES: 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 PCI e NVM e 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 C/ PORTA DE PRIVACIDADE, GARANTIA MÍNIMA 01 ANO.	UND	21	R\$ 6.398,00	R\$ 134.358,00
15	NOTEBOOK CORE I7 14" ESPECIFICAÇÕES: PROCESSADOR INTEL® CORE™ i7-1165G7 (12MB CACHE, 2.80 GHz); TELA TIPO DE MONITOR 14" FHD (1920 x	UND	16	R\$ 7.798,00	R\$ 124.768,00



	<p>1080), TN, ANTIRREFLEXO, NON-TOUCH, 250 NITS. MEMÓRIA CAPACIDADE MÍNIMA 8 GB DDR4, 3200 MHz. ARMAZENAMENTO 256 GB SSD M.2 2242 PCI e NVM e 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.</p>				
16	<p>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 PELO FABRICANTE OU INSTALADO PELO LICITANTE, OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT), 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, GARANTIA DE 3 ANOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA HARDWARE COM ATENDIMENTO NO LOCAL; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO USB - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO USB DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO. GARANTIA: 1 ANO DEPOT. CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. DOCUMENTAÇÃO/DISCOS GUIA</p>	UND	4		

	REGULAMENTAR E AMBIENTAL/DE SEGURANÇA (PORTUGUÊS- BRASIL). O FABRICANTE DOS EQUIPAMENTOS DEVERÁ TER O NOME PRESENTE NA LISTA DE DESENVOLVEDORES DE TECNOLOGIA DO SITE DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (WORKSTATION, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES.				
17	ACCESS POINT WIRELESS AC1300 DUAL BAND ESPECIFICAÇÕES: FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA POE+ (IEEE 802.3AF) E TAMANHO COMPACTO, 500mW DE POTÊNCIA. GERENCIAMENTO COM SOFTWARE GRATUITO DO PROPRIO 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	57	R\$ 1.478,00	R\$ 84.246,00
18	ROTEADOR GIGABIT ETHERNET DE CINCO PORTAS.CONTAGEM DO NÚCLEO DA CPU: 2; FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU: 880 MHZ; CONTAGEM DE THREADS DA CPU: 4;NÍVEL DE LICENÇA: 4; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTER OS; TAMANHO DA RAM: 256 MB; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO: 16 MB; TIPO DE ARMAZENAMENTO: FLASH;TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA: -40 ° C A 70 ° C; POWERING POE EM: 802.3AF / AT; POE NA TENSÃO DE ENTRADA:12 A 57 V; SAÍDA POE: POE PASSIVO ATÉ 57V; PORTAS POE-OUT: ETHER5; NÚMERO DE ENTRADAS DC: 2 (POE-IN, CONECTOR DC); TENSÃO DE ENTRADA DE JAQUE DC: 12 A 57 V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 24 W; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA SEM ANEXOS: 6 W; ETHERNET PORTAS ETHERNET 10/100/1000: 5 ; PORTAS SFP: 1; TIPO DE CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD; NÚMERO DE	UND	52	R\$ 1.320,00	R\$ 68.640,00

	PORTAS USB: 1; REDEFINIÇÃO DE ENERGIA USB: SIM; TIPO DE SLOT USB: USB TIPO A; CORRENTE USB MÁXIMA (A): 1."				
19	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: 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	32	R\$ 1.100,00	R\$ 35.200,00
20	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: 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	18	R\$ 1.396,00	R\$ 25.128,00
21	ADAPTADOR WIRELESS USB AC1300 NANO CARACTERÍSTICAS: 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	36	R\$ 287,00	R\$ 10.332,00
22	HD EXTERNO PORTÁTIL E COMPACTO CARACTERÍSTICAS: 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	30	R\$ 1.224,00	R\$ 36.720,00
23	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, LENOVO, TOSHIBA, ACER, HP, ASUS, POSITIVO GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	27	R\$ 135,00	R\$ 3.645,00
24	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSA512G-41N ORIGINAL, COMPATÍVEL COM	UND	8		

	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.				
25	TECLADO COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES: PORTA USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 7/10/11. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	UND	156	R\$ 65,00	R\$ 10.140,00
26	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES: COR PRETO; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM COMPATÍVEL COM PLUG AND PLAY; 3 BOTÕES, SENDO 1 SCROLL DE ROLAGEM FÁCIL; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI ÓPTICO.	UND	168	R\$ 35,00	R\$ 5.880,00
27	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	66		
28	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	102	R\$ 425,00	R\$ 43.350,00
29	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	54	R\$ 438,00	R\$ 23.652,00
30	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	84	R\$ 192,00	R\$ 16.128,00
31	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/7AH CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL 12V, CAPACIDADE DA BATERIA 7AH, COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS; TERMINAL DE CONEXÃO: T1 / T2; DIMENSÕES APROXIMADA (ALTURA x LARGURA x PROFUNDIDADE): 94MM X 150MM X64MM, PESO APROXIMADO: 2,0 KG ~ 2,500KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.	UND	84	R\$ 169,00	R\$ 14.196,00
32	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/5AH	UND	30	R\$ 164,00	R\$ 4.920,00

	CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL: 12V, CAPACIDADE DA BATERIA: 5 AH OU SUPERIOR (DESDE QUE RESPEITANDO AS DIMENSÕES DO PRODUTO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO), COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS., DIMENSÕES APROXIMADA (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): 100MM x 70MM x 90MM, PESO APROXIMADO 1,650KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.				
33	PLACA MÃE SOCKET 1151 H310M M.2 DDR4 CARACTERÍSTICAS: 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; FONTE ATX PADRÃO ARMAZENAMENTO SSD 1x SLOT 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	63	R\$ 1.060,00	R\$ 66.780,00
34	PLACA MAE 1155 DDR3 TG-H61-303-U/P DDR3 VGA/HDMI CARACTERÍSTICA: 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 SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280 SATA E SUPORTE PCIE X2 SSD NVME GEN3).	UND	54	R\$ 898,00	R\$ 48.942,00
35	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	34		
36	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V530S IB360CX CARACTERÍSTICAS: SUPORTA PROCESSADOR ATÉ 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 6 MESES.	UND	33		
37	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	39	R\$ 940,00	R\$ 36.660,00
38	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	30	R\$ 978,00	R\$ 29.340,00
39	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	66	R\$ 170,00	R\$ 11.220,00
40	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA	UND	65	R\$ 254,00	R\$ 16.510,00

	DE 1 ANO.				
41	<p>CABO DE REDE U/UTP CAT. 5E ESPECIFICAÇÕES: 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, NV (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.</p>	CX	72	R\$ 1.498,00	R\$ 107.856,00
42	<p>CABO DE REDE U/UTP CAT6A ESPECIFICAÇÃO: 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</p>	CX	72	R\$ 1.830,00	R\$ 131.760,00

	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.				
43	RACK DE PAREDE TAMANHO 12U ESPECIFICAÇÃO: 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	24	R\$ 1.915,00	R\$ 45.960,00
44	PATCH PANEL CAT5E COM 24 PORTAS 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	44	R\$ 893,00	R\$ 39.292,00
45	GUIA DE CABO 1U PRETO	UND	56	R\$ 183,00	R\$ 10.248,00
46	CONECTOR RJ45 MACHO 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	1212	R\$ 2,00	R\$ 2.424,00
47	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.	UND	672	R\$ 30,00	R\$ 20.160,00



	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.				
48	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	UND	342	R\$ 45,00	R\$ 15.390,00
49	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E.	UND	186	R\$ 56,00	R\$ 10.416,00
50	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO.	UND	396	R\$ 82,00	R\$ 32.472,00
51	CABO DE FORÇA PARA COMPUTADOR TRIPOLAR TAMANHO MÍNIMO 2 METROS, TIPO PP DE 3 VIAS X 0,75 MM <sup>2</sup> . CORRENTE SUPOSTADA 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	119	R\$ 35,00	R\$ 4.165,00
52	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRÚIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	UND	59	R\$ 45,00	R\$ 2.655,00
53	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER L5652 L6702 L6902 L5502 L5602 HL5102 L6202 UNIDADE FUSOR 110 VOLTS COMPATIVEL COM OS 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	33	R\$ 1.898,00	R\$ 62.634,00
54	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER DCP8157 DCP-8110 DCP-8112 UNIDADE FUSOR ORIGINAL 110 VOLTS ORIGINAL COMPATIVEL COM OS 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	39	R\$ 1.829,00	R\$ 71.331,00
55	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER 2540 L2540DW L2700 L2740 LY9467001 COMPATIVEL COM OS EQUIPAMENTOS: IMPRESSORA BROTHER HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW.	UND	41	R\$ 1.254,00	R\$ 51.414,00
56	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-7065 HL-2240	UND	22	R\$ 1.358,00	R\$ 29.876,00

	MFC-7460 MFC- 7460 LY2487001 COMPATIVEL COM OS 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				
57	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	27	R\$ 1.074,00	R\$ 28.998,00
58	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	UND	30	R\$ 378,00	R\$ 11.340,00
59	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	24	R\$ 359,00	R\$ 8.616,00
60	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	39	R\$ 210,00	R\$ 8.190,00
61	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	39	R\$ 188,00	R\$ 7.332,00
62	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	39	R\$ 194,00	R\$ 7.566,00
63	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	38	R\$ 929,00	R\$ 35.302,00
64	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA ECOTANK COMPATÍVEL COM OS MODELOS: L110 / L120 / L210 / L220 / L355 / L365 / L375	UND	39	R\$ 158,00	R\$ 6.162,00

	/ 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				
65	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	259	R\$ 95,00	24.605,00
66	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	UND	64	R\$ 139,00	R\$ 8.896,00
67	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	84	R\$ 60,00	R\$ 5.040,00
68	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	852	R\$ 95,00	R\$ 80.940,00
69	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	96	R\$ 148,00	R\$ 14.208,00
70	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	96	R\$ 60,00	R\$ 5.760,00
71	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	612	R\$ 115,00	R\$ 70.380,00
72	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	108	R\$ 178,00	R\$ 19.224,00
73	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	102	R\$ 70,00	R\$ 7.140,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	UND	492	R\$ 95,00	R\$ 46.740,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UND	252	R\$ 148,00	R\$ 37.296,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	432	R\$ 115,00	R\$ 49.680,00
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	UND	252	R\$ 60,00	R\$ 15.120,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	UND	102	R\$ 155,00	R\$ 15.810,00
79	TONER HP 285A/85A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	276	R\$ 95,00	R\$ 26.220,00
80	TONER HP 35A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	192	R\$ 95,00	R\$ 18.240,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	UND	77	R\$ 110,00	R\$ 8.470,00
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283A/83A HP	UND	120	R\$ 95,00	R\$ 11.400,00
83	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON T544BK PRETO, T544M MAGENTA, T544Y AMARELO E T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	75	R\$ 380,00	R\$ 28.500,00
84	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON NAS CORES: T664 "PRETO", T664 "AMARELO", T664 "CIANO, T664 "MAGENTA"	UND	75	R\$ 380,00	R\$ 28.500,00
85	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE DA IMPRESSORA BROTHER D60/5001 tens incluso nesse kit: 1 - garrafa de tinta original Brothers preto btd60bk 108ml 1 - garrafa de tinta original Brothers ciano bt5001c 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers amarelo bt5001y 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers magenta bt5001m 48.8ml	UND	63	R\$ 410,00	R\$ 25.830,00
86	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON. ITENS INCLUSOS NESTE KIT: 01 FRASCO NA COR PRETO REF 504 BK, 01 FRASCO NA COR 504 M-MAGENTA, 01 FRASCO NA COR 504Y-AMARELO E 01 FRASCO NA COR 504 C-CIANO	UND	76	R\$ 454,00	R\$ 34.504,00
87	KIT DE 06 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON FOTOGRAFICA, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA, SENDO: 1 Garrafa tinta preta pigmentada T554120-AL,	UND	36	R\$ 998,00	R\$ 35.928,00

	1 Garrafa tinta preta fotográfica T555120-AL, 1 Garrafa tinta ciano T555220-AL, 1 Garrafa tinta magenta T555320-AL, 1 Garrafa tinta amarela T555420-AL, 1 Garrafa tinta cinza T555520-AL.				
88	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	UND	24	R\$ 145,00	R\$ 3.480,00
89	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	UND	24	R\$ 270,00	R\$ 6.480,00
	TOTAL GLOBAL				R\$ 3.315.684,00

Valores mencionados acima já inclusos todos os impostos, taxas, fretes e outras despesas incidentes.

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

Aceitamos pagamento por empenho.

**Valor Total da Proposta: R\$ 3.315.684,00** ( Três milhões , trezentos e quinze mil seissentos e oitenta e quatro reais.)

Certos de estarmos oferecendo a melhor solução, estamos a sua disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente

**JOSE LEAL SOBRINHO** Assinado de forma digital por JOSE  
LEAL SOBRINHO  
**JUNIOR:27869253200** JUNIOR:27869253200  
Dados: 2023.11.20 18:27:49 -03'00'

\_\_\_\_\_  
José Leal Sobrinho Júnior  
J.C.V.A. LEAL INFORMÁTICA LTDA-EPP



**ponto**data  
SOLUÇÕES EM TECNOLOGIA.

# ORÇAMENTO DE PRODUTOS DE INFORMÁTICA E SUPRIMENTOS

A Alaíde Roberth e Andréia Monteiro

Do Setor de Compras da Secretária Municipal de Finanças do Município de Capanema

Conforme solicitado segue cotação de preços para Prefeitura Municipal de Capanema com base na lista de itens encaminhada por e-mail.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT	VALOR UNIT (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
1	COMPUTADOR DESKTOP TIPO 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3-12100 @2.0GHz 12MB CACHE DE 12ª GERAÇÃO ou SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA OU ATÉ MESMO DESEMPENHO SUPERIOR. O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB ou 2x4GB) DDR4 2933 OU SUPERIOR, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCIe TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABNETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RÚIDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES; NÃO SERÃO ADMITIDOS CONFIGURAÇÕES E AJUSTES QUE IMPLIQUEM NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO FORA AS CONDIÇÕES NORMAIS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE, OU DOS COMPONENTES, TAIS COMO, ALTERAÇÕES DE FREQUÊNCIA DE CLOCK (OVERCLOCK), CARACTERÍSTICAS DE DISCO OU DE MEMÓRIA, E DRIVERS NÃO RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DO	UNID	12	5.566,58	66.798,96

	EQUIPAMENTO. AS UNIDADES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM.				
2	<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 2</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i5-12400 @2.5GHz a @4,40GHz DE 12ª GERAÇÃO; 18MB CACHE OU PROCESSADOR SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA, O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB) DDR4 3200MHZ UDIMM OU FREQUENCIA SUPERIOR / O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1x PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1x VGA + 1x HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1x GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 260W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS FRONTAIS QUANTIDADE MÍNIMA: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 1x ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; PORTAS TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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. CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJÁVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES;</p>	UND	10	4.658,76	46.587,60
3	<p>COMPUTADOR COMPLETO TIPO 3 COM MONITOR</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3 DE NO MÍNIMO 10ª ou SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS</p>	UNID	260	3.845,00	999.700,00



<p>TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA, SERÃO ACEITOS APENAS PROCESSADORES COM ANO DE FABRICAÇÃO SUPERIOR A 2020; MEMÓRIA: MÍNIMO 4GB (1X4GB) DDR4, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUIÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES; 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 DESEJADA: 1366X768 PODE SER APRESENTADO MONITORES COM RESOLUÇÃO SUPERIOR, VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ, CONEXÕES DO PRODUTO: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>				
<p>4</p> <p>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,</p>	<p>UNID</p>	<p>18</p>	<p>6.719,44</p>	<p>120.949,92</p>

	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.				
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.	UNID	33	3.242,52	107.003,16
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTAS ESPECIFICAÇÕES: 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.	UNID	30	1.750,73	52.521,90
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.	UNID	6	2.150,00	12.900,00
8	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA DE 6 CORES IMPRESSORA DE TANQUE DE TINTAS COM 6 CORES, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER. A IMPRESSORA DEVE SER ENTREGUE ACOMPANHADA DE UM KIT DE TINTAS ORIGINAIS DE FÁBRICA, COMO CONTEÚDO INSEPARÁVEL DA EMBALAGEM DO PRODUTO, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE IMPRESSÃO ATÉ A3+; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO EM MODO RASCUNHO EM PRETO, 32 PPM; E EM CORES, 32 PPM (A4/CARTA); IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FRENTE E VERSO (A4/OFFÍCIO); INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 2.0, WI-FI (IEEE 802.11 B/G/N), ETHERNET, SEGURANÇA WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES). CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL 1: ATÉ 100	UNID	6	1.603,88	9.623,28

	FOLHAS (A4/LTR/LGL), BANDEJA TRASEIRA 1: ATÉ 50 FOLHAS (até A3+) PAPEL NORMAL, BANDEJA TRASEIRA 2: ATÉ 1 FOLHA, TAMANHO DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm até 329 mm x 2.000 mm), CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 30 FOLHAS; TAMANHOS DE PAPÉIS SUPOSTADOS: A3+, A3, A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 mm x 355,6 mm), 11" x 17" (279,4 mm x 177,8 mm), 11" x 14" (279,4 mm x 355,6 mm), 8" x 10" (203,2 mm x 254 mm), 5" x 7" (127 mm x 177,8 mm), 4" x 6" (101,6 mm x 152,4 mm), DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm ATÉ 329 mm x 2.000 mm); VISOR DE LCD THOUCH COLORIDO; SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓPTICA 1200 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1.200 DPI X 4.800 DPI, ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215,9 MM X 355,6 MM, ALIMENTADOR MANUAL DE DOCUMENTOS PARA SCANNER/CÓPIA.				
9	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORTE TIPO: DE MÃO. DIGITALIZAÇÃO: LASER LINEAR, PADRÃO: 1D. INTERFACES SUPOSTADAS: 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..	UNID	8	380,00	3.040,00
10	MONITOR LED 19" CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA 19"; FORMATO DA TELA WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÁXIMA DESEJÁVEL SUPERIOR A 1920X1080@60Hz, FULL HD; FREQUÊNCIA NATIVA DO PAINEL: 60HZ - TIPO DE PAINEL: ANTI - REFLEXIVO; BRILHO MÍN: 200 CD/M <sup>2</sup> 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.	UNID	56	621,76	34.818,56
11	PROJETOR MULTIMÍDIA FULL DH 1920X1200 (WUXGA) PROJEÇÃO: Frontal, teto e mesa. SISTEMA DE PROJEÇÃO 03 (três) painéis LCD ou DLP, ambos acima de 3 (três) chips e 1(uma) lente. PAINEL LCD de 0,6 polegada XGA, 2.304.000 pixels (1920 x 1200) x 3 ou superior. LENTE DE PROJEÇÃO Zoom de 1.0x a 1.35x, 16:10, Lente: Foco manual/ F:1.50-1.72, f:20.42mm-24.50mm ou superior. LÂMPADA 200W UHE ou superior, com garantia de funcionamento de no mínimo 90 dias. Até 10 mil horas de vida útil da lâmpada. COBERTURA DA TELA de 30 a 350 polegadas, sendo considerada a área visível medida diagonalmente. SAÍDA DE LUZ 3200 lumens (lâmpada e modo normal) ou superior. CONTRASTE Até 15.000:1. RESOLUÇÃO Full HD 1920 X 1200 (WUXGA) ou Superior. INTERFACES 2x HDMI (suporte MHL), 1x D-sub, 1x mini DIN, 1x Vídeo composto, 1x USB tipo A, 1x USB tipo B ou superior. Módulo Wireless integrado: IEE 802.11b: 11 Mbps - IEEE 802.11g: 54 Mbps - IEEE 802.11n: 130 Mbps. SINAL DE VIDEO Analógico: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p. ALTO-FALANTE Mono, potência 2W ou superior. ALIMENTAÇÃO Voltagem: 100-240V ±10%, Frequência: 50/60 Hz ITENS INCLUSOS Lâmpada de projetor (já instalada), bolsa de transporte, controle remoto com bateria inclusa, manual de instalação e mídia em português. COMPATIBILIDADE O objeto deverá possuir drivers de instalação compatíveis com Microsoft Windows e pelo menos uma distribuição de Linux e compatível com o MAC. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de prospecto do fabricante especificamente para o modelo ofertado, que deverá acompanhar a proposta.	UNID	2	4.200,72	8.401,44
12	NOBREAK 1400VA BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220 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	UNID	17	1.411,53	23.996,01

	<p>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.</p>				
13	<p>NOBREAK 700VA BIVOLT ESPECIFICAÇÕES: INTERATIVO; REGULAÇÃO ON -LINE; ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; FILTRO DE LINHA INTERNO; AO SER LIGADO, O EQUIPAMENTO EXECUTA UM 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: 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 01 ANO</p>	UNID	354	740,00	261.960,00
14	<p>NOTEBOOK CORE I5 ESPECIFICAÇÕES: 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 PCI e NVMe e 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 C/ PORTA DE PRIVACIDADE, GARANTIA MÍNIMA 01 ANO.</p>	UNID	21	4.436,95	93.175,95

15	<p>NOTEBOOK CORE I7 14" ESPECIFICAÇÕES: 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 PCI e NVMe e 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</p>	UNID	16	5.768,00	<b>92.288,00</b>
16	<p>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 PELO FABRICANTE OU INSTALADO PELO LICITANTE, OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT), 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, GARANTIA DE 3 ANOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA HARDWARE COM ATENDIMENTO NO LOCAL; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO USB - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO USB DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO. GARANTIA: 1 ANO DEPOT. CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RÚIDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (WORKSTATION, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI</p>	UNID	4	16.000,00	<b>64.000,00</b>



	SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES.				
17	ACCESS POINT WIRELESS AC1300 DUAL BAND ESPECIFICAÇÕES: FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ATRAVÉS DA TECNOLOGIA POE+ (IEEE 802.3AF) E TAMANHO COMPACTO, 500mW DE POTÊNCIA. GERENCIAMENTO COM SOFTWARE GRATUITO DO PROPRIO 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	UNID	57	815,00	46.455,00
18	ROTEADOR GIGABIT ETHERNET DE CINCO PORTAS.CONTAGEM DO NÚCLEO DA CPU: 2; FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU: 880 MHZ; CONTAGEM DE THREADS DA CPU: 4;NÍVEL DE LICENÇA: 4; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTER OS; TAMANHO DA RAM: 256 MB; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO: 16 MB; TIPO DE ARMAZENAMENTO: FLASH;TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA: -40 ° C A 70 ° C; POWERING POE EM: 802.3AF / AT; POE NA TENSÃO DE ENTRADA:12 A 57 V; SAÍDA POE: POE PASSIVO ATÉ 57V; PORTAS POE-OUT: ETHER5; NÚMERO DE ENTRADAS DC: 2 (POE-IN, CONECTOR DC); TENSÃO DE ENTRADA DE JAQUE DC: 12 A 57 V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 24 W; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA SEM ANEXOS: 6 W; ETHERNET PORTAS ETHERNET 10/100/1000: 5 ; PORTAS SFP: 1; TIPO DE CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD; NÚMERO DE PORTAS USB: 1; REDEFINIÇÃO DE ENERGIA USB: SIM; TIPO DE SLOT USB: USB TIPO A; CORRENTE USB MÁXIMA (A): 1."	UNID	52	320,50	16.666,00
19	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECÍFICAÇÕES: 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.	UNID	32	925,64	29.620,48
20	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: 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.	UNID	18	1.117,47	20.114,46
21	ADAPTADOR WIRELESS USB AC1300 NANO CARACTERÍSTICAS: 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	UNID	36	273,94	9.861,84
22	HD EXTERNO PORTÁTIL E COMPACTO CARACTERÍSTICAS: CAPACIDADE 2 TB, CONEXÃO USB 3.1, COMPATÍVEL COM 2.0; TAXA	UNID	30	722,68	21.680,40

	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.				
23	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, LENOVO, TOSHIBA, ACER, HP, ASUS, POSITIVO GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UNID	27	167,89	<b>4.533,03</b>
24	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	UNID	8	336,26	<b>2.690,08</b>
25	TECLADO COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES: PORTA USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 7/10/11. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	UNID	156	100,00	<b>15.600,00</b>
26	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES: COR PRETO; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM COMPATÍVEL COM PLUG AND PLAY; 3 BOTÕES, SENDO 1 SCROLL DE ROLAGEM FÁCIL; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI ÓPTICO.	UNID	168	25,21	<b>4.235,28</b>
27	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.	UNID	66	67,50	<b>4.455,00</b>
28	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.	UNID	102	450,00	<b>45.900,00</b>
29	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.	UNID	54	470,00	<b>25.380,00</b>
30	FONTE ATX 250W REAIS 24 PINOS:POTÊNCIA NOMINAL: 250W POTÊNCIA REAL: 250W TIPO: PADRÃO ATX 12V COOLER SILENCIOSO VOLTAGEM: 115V - 230V 50HZ / 60HZ BIVOLT.	UNID	84	100,00	<b>8.400,00</b>
31	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/7AH CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL 12V, CAPACIDADE DA BATERIA 7AH, COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS; TERMINAL DE CONEXÃO: T1 /	UNID	84	168,65	<b>14.166,60</b>



	T2; DIMENSÕES APROXIMADA (ALTURA x LARGURA x PROFUNDIDADE): 94MM X 150MM X64MM, PESO APROXIMADO: 2,0 KG ~ 2,500KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.				
32	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/5AH CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL: 12V, CAPACIDADE DA BATERIA: 5 AH OU SUPERIOR (DESDE QUE RESPEITANDO AS DIMENSÕES DO PRODUTO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO), COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS., DIMENSÕES APROXIMADA (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): 100MM x 70MM x 90MM, PESO APROXIMADO 1,650KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.	UNID	30	166,87	5.006,10
33	PLACA MÃE SOCKET 1151 H310M M.2 DDR4 CARACTERÍSTICAS: 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; FONTE ATX PADRÃO ARMAZENAMENTO SSD 1x SLOT 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.	UNID	63	707,56	44.576,28
34	PLACA MAE 1155 DDR3 TG-H61-303-U/P DDR3 VGA/HDMI CARACTERÍSTICA: 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 SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280 SATA E SUPORTE PCIE X2 SSD NVME GEN3).	UNID	54	428,57	23.142,78
35	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.	UNID	34	2.050,42	69.714,28
36	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V530S IB360CX CARACTERÍSTICAS: SUPORTA PROCESSADOR ATÉ 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 6 MESES.	UNID	33	1.361,34	44.924,22
37	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UNID	39	610,00	23.790,00
38	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UNID	30	785,00	23.550,00
39	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	UNID	66	109,24	7.209,84
40	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UNID	65	197,57	12.842,05
41	CABO DE REDE U/UTP CAT. 5E ESPECIFICAÇÕES: 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:	CX	72	1.112,71	80.115,12

	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.				
42	<p>CABO DE REDE U/UTP CAT6A</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: 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 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.</p>	CX	72	1.840,36	132.505,92
43	<p>RACK DE PAREDE TAMANHO 12U</p> <p>ESPECIFICAÇÃO: 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.</p>	UNID	24	1.312,43	31.498,12
44	<p>PATCH PANEL CAT5E COM 24 PORTAS</p> <p>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</p>	UNID	44	255,62	11.247,28

	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				
45	GUIA DE CABO 1U PRETO	UNID	56	99,34	5.563,04
46	CONECTOR RJ45 MACHO 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.	UNID	1212	3,37	4.084,44
47	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.	UNID	672	31,40	21.100,08
48	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	UNID	342	9,00	3.078,00
49	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E.	UNID	186	11,50	2.139,00
50	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO	UNID	396	49,54	19.617,84
51	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.	UNID	119	40,75	4.849,25
52	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS	UNID	59	25,60	1.510,40
53	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER L5652 L6702 L6902 L5502 L5602 HL5102 L6202 UNIDADE FUSOR 110 VOLTS COMPATIVEL COM OS 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	UNID	33	1.310,99	43.262,67
54	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER DCP8157 DCP-8110 DCP-8112 UNIDADE FUSOR ORIGINAL 110 VOLTS ORIGINAL COMPATIVEL COM OS 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.	UNID	39	1.342,00	52.338,00

55	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER 2540 L2540DW L2700 L2740 LY9467001 COMPATIVEL COM OS EQUIPAMENTOS: IMPRESSORA BROTHER HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW	UNID	41	1.248,00	51.168,00
56	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-7065 HL-2240 MFC-7460 MFC-7460 LY2487001 COMPATIVEL COM OS 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	UNID	22	798,00	17.556,00
57	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.	UNID	27	899,00	24.273,00
58	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	UNID	30	109,24	3.277,20
59	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.	UNID	24	157,98	3.791,52
60	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.	UNID	39	130,00	5.070,00
61	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	UNID	39	157,98	6.161,22
62	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	UNID	39	140,00	5.460,00
63	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	UNID	38	745,00	28.310,00
64	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA 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	UNID	39	79,00	3.081,00
65	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	260	47,75	12.415,00
66	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	UNID	64	107,85	6.902,40
67	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	84	27,00	2.268,00
68	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UNID	852	68,00	57.936,00
69	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	96	93,00	8.928,00

70	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	96	28,50	2.736,00
71	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UNID	612	93,00	56.916,00
72	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	108	122,21	13.198,68
73	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	102	50,89	5.190,78
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	UNID	492	59,00	29.028,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UNID	252	93,00	23.436,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UNID	432	85,00	36.720,00
77	CILINDRO COMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	UNID	252	27,00	6.804,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	UNID	102	109,24	11.142,48
79	TONER HP 285A/85A PARA IMPRESSORA LASER HP	UNID	276	59,00	16.284,00
80	TONER HP 35A PARA IMPRESSORA LASER HP	UNID	192	58,00	11.136,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	UNID	77	60,50	4.658,50
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283A/83A HP	UNID	120	58,82	7.058,40
83	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON T544BK PRETO, T544M MAGENTA, T544Y AMARELO E T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UNID	75	121,00	9.075,00
84	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON NAS CORES: T664 "PRETO", T664 "AMARELO", T664 "CIANO, T664 "MAGENTA"	UNID	75	121,00	9.075,00
85	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE DA IMPRESSORA BROTHER D60/5001 tens incluso nesse kit: 1 - garrafa de tinta original Brothers preto btd60bk 108ml 1 - garrafa de tinta original Brothers ciano bt5001c 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers amarelo bt5001y 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers magenta bt5001m 48.8ml	UNID	63	27,00	1.701,00
86	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON. ITENS INCLUSOS NESTE KIT: 01 FRASCO NA COR PRETO REF 504 BK, 01 FRASCO NA COR 504 M-MAGENTA, 01 FRASCO NA COR 504Y-AMARELO E 01 FRASCO NA COR 504 C-CIANO	UNID	76	127,00	9.652,00
87	KIT DE 06 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON FOTOGRAFICA, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA, SENDO: 1 Garrafa tinta preta pigmentada T554120-AL, 1 Garrafa tinta preta fotografica T555120-AL, 1 Garrafa tinta ciano T555220-AL, 1 Garrafa tinta magenta T555320-AL, 1 Garrafa tinta amarela T555420-AL, 1 Garrafa tinta cinza T555520-AL.	UNID	36	191,00	6.876,00
88	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROXPRESS M3375FD	UNID	24	134,45	3.226,80
89	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	UNID	24	165,00	3.960,00
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 3.439.660,56</b>

A cotação em seu total somou o valor total de R\$ **R\$ 3.439.660,56** (três milhões quatrocentos e trinta e nove mil e seiscentos e sessenta reais e cinquenta e seis centavos) para a quantidade solicitada.

Validade do orçamento: 40 dias

Qualquer dúvida referente ao orçamento estamos à disposição, entre em contato através de nossos canais no rodapé desta proposta.

Capanema - PA, 30 de novembro de 2023.

PONTO DATA  
SOLUCOES EM  
TECNOLOGIA  
LTDA:1023138000012  
9

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

**Patric Lima**

Proprietário e Diretor Administrativo  
[patric@pontodata.com](mailto:patric@pontodata.com)

Tel: (91) 3462 - 4702

Whatsapp: (91) 98281-9809



À PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPANEMA

**PROPOSTA COMERCIAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA E MODELO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	<p>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) &amp; 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 DMTFHHTTP://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.</p>	DELL	UND	12	R\$5.518,00	R\$66.216,00
2	<p>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) &amp; 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 DMTFHHTTP://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.</p>	DELL	UND	10	R\$9.453,00	R\$94.530,00



3	<p>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 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.</p>	DELL	UND	260	R\$6.753,40	R\$1.755.884,00
4	<p>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.</p>	OTHER DCP-565	UND	18	R\$8.462,00	R\$152.316,00
5	<p>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.</p>	OTHER DCP-254	UND	33	R\$4.500,00	R\$148.500,00
6	<p>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.</p>	EPSON L3250	UND	30	R\$1.749,00	R\$52.470,00
7	<p>IMPRESSORA DE ETIQUETAS/TERMICA ZEBRA MODELO GC420, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: ATÉ 102 MM/SEG. INTERFACE: PARALELA, USB, SERIAL. RESOLUÇÃO MÁX (P&amp;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 ESPESURA 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</p>	ZEBRA	UND	6	R\$2.199,00	R\$13.194,00

8	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA DE 6 CORES IMPRESSORA DE TANQUE DE TINTAS COM 6 CORES, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER. A IMPRESSORA DEVE SER ENTREGUE ACOMPANHADA DE UM KIT DE TINTAS ORIGINAIS DE FÁBRICA, COMO CONTEÚDO INSEPARÁVEL DA EMBALAGEM DO PRODUTO, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE IMPRESSÃO ATÉ A3+; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO EM MODO RASCUNHO EM PRETO, 32 PPM; E EM CORES, 32 PPM (A4/CARTA); IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FRENTE E VERSO (A4/OFÍCIO); INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 2.0, WI-FI (IEEE 802.11 B/G/N), ETHERNET, SEGURANÇA WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES). CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL 1: ATÉ 100 FOLHAS (A4/LTR/LGL), BANDEJA TRASEIRA 1: ATÉ 50 FOLHAS (até A3+) PAPEL NORMAL, BANDEJA TRASEIRA 2: ATÉ 1 FOLHA, TAMANHO DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm até 329 mm x 2.000 mm), CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 30 FOLHAS; TAMANHOS DE PAPÉIS SUPORTADOS: A3+, A3, A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 mm x 355,6 mm), 11" x 17" (279,4 mm x 177,8 mm), 11" x 14" (279,4 mm x 355,6 mm), 8" x 10" (203,2 mm x 254 mm), 5" x 7" (127 mm x 177,8 mm), 4" x 6" (101,6 mm x 152,4 mm), DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm ATÉ 329 mm x 2.000 mm); VISOR DE LCD TOUCH COLORIDO; SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓPTICA 1200 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1.200 DPI X 4.800 DPI, ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215,9 MM X 355,6 MM, ALIMENTADOR MANUAL DE DOCUMENTOS PARA SCANNER/CÓPIA.</p>	EPSON L-8050	UND	6	R\$3.270,00	R\$19.620,00
9	<p>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.</p>	TANCA	UND	8	R\$256,00	R\$2.048,00
10	<p>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.</p>	BRX	UND	56	R\$999,00	R\$55.944,00
11	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA FULL DH 1920X1200 (WUXGA)  PROJEÇÃO: Frontal, teto e mesa. SISTEMA DE PROJEÇÃO 03 (três) painéis LCD ou DLP, ambos acima de 3 (três) chips e 1(uma) lente. PAINEL LCD de 0,6 polegada XGA, 2.304.000 pixels (1920 x 1200) x 3 ou superior. LENTE DE PROJEÇÃO Zoom de 1.0x a 1.35x, 16:10, Lente: Foco manual/ F: 1.50-1.72, f:20.42mm-24.50mm ou superior. LÂMPADA 200W UHE ou superior, com garantia de funcionamento de no mínimo 90 dias. Até 10 mil horas de vida útil da lâmpada. COBERTURA DA TELA de 30 a 350 polegadas, sendo considerada a área visível medida diagonalmente. SAÍDA DE LUZ 3200 lumens (lâmpada e modo normal) ou superior. CONTRASTE Até 15.000:1. RESOLUÇÃO Full HD 1920 X 1200 (WUXGA) ou Superior. INTERFACES 2x HDMI (suporte MHL), 1x D-sub, 1x mini DIN, 1x Vídeo composto, 1x USB tipo A, 1x USB tipo B ou superior. Módulo Wireless integrado: IEEE 802.11b: 11 Mbps - IEEE 802.11g: 54 Mbps - IEEE 802.11n: 130 Mbps. SINAL DE VIDEO Analógico: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM Digital: 480i/ 576i/ 480p/ 576p/ 720p/ 1080i/ 1080p. ALTO-FALANTE Mono, potência 2W ou superior. ALIMENTAÇÃO Voltagem: 100-240V ±10%, Frequência: 50/60 Hz ITENS INCLUSOS Lâmpada de projetor (já instalada), bolsa de transporte, controle remoto com bateria inclusa, manual de instalação e mídia em português. COMPATIBILIDADE O objeto deverá possuir drivers de instalação compatíveis com Microsoft Windows e pelo menos uma distribuição de Linux e compatível com o MAC. A comprovação da compatibilidade será efetuada pela apresentação de prospecto do fabricante especificamente para o modelo ofertado, que deverá acompanhar a proposta.</p>	EPSON CO-W01	UND	2	R\$5.398,00	R\$10.796,00

12	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	17	R\$1.325,00	R\$22.525,00
13	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	354	R\$998,00	R\$353.292,00
14	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	21	R\$5.899,00	R\$123.879,00
15	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	16	R\$7.329,00	R\$117.264,00

16	<p>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, OBRIGATORIO 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.</p>	DELL	UND	4	R\$28.000,00	R\$112.000,00
17	<p>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.</p>	INTELBRAS	UND	57	R\$1.425,00	R\$81.225,00
18	<p>ROTEADOR GIGABIT ETHERNET DE CINCO PORTAS. CONTAGEM DO NÚCLEO DA CPU: 2; FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU: 880 MHZ; CONTAGEM DE THREADS DA CPU: 4; NÍVEL DE LICENÇA: 4; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTER OS; TAMANHO DA RAM: 256 MB; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO: 16 MB; TIPO DE ARMAZENAMENTO: FLASH; TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA: -40 ° C A 70 ° C; POWERING POE EM: 802.3AF / AT; POE NA TENSÃO DE ENTRADA: 12 A 57 V; SAÍDA POE: POE PASSIVO ATÉ 57V; PORTAS POE-OUT: ETHER5; NÚMERO DE ENTRADAS DC: 2 (POE-IN, CONECTOR DC); TENSÃO DE ENTRADA DE JAQUE DC: 12 A 57 V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 24 W; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA SEM ANEXOS: 6 W; ETHERNET PORTAS ETHERNET 10/100/1000: 5 ; PORTAS SFP: 1; TIPO DE CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD; NÚMERO DE PORTAS USB: 1; REDEFINIÇÃO DE ENERGIA USB: SIM; TIPO DE SLOT USB: USB TIPO A; CORRENTE USB MÁXIMA (A): 1."</p>	TP-LINK	UND	52	R\$415,00	R\$21.580,00
19	<p>SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL; PADRÕES E PROTOCOLOS IEEE 802.3I, IEEE 802.3U, IEEE 802.3AB, IEEE 802.3X; INTERFACE 16 PORTAS RJ45 10/100/1000 MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO / AUTO MDI / MDIX; MÍDIA DE REDE 100BASE-TX/1000BASE-T; UTP CATEGORIA 5E, 6 OU SUPERIOR (MAXIMUM 100M); DESEMPENHO: CAPACIDADE DE COMUTAÇÃO 32GBPS; MÉTODO DE TRANSFERÊNCIA ARMAZENA E ENCAMINHA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO 100-240VAC, 50/60HZ; QOS 802.1P/DSCP QOS E CERTIFICAÇÃO FCC, CE, ROHS. GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.</p>	INTELBRAS	UND	32	R\$720,00	R\$23.040,00
20	<p>SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 NAO 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.</p>	INTELBRAS	UND	18	R\$1.200,00	R\$21.600,00
21	<p>ADAPTADOR WIRELESS USB AC1300 NANO, PADRAO 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.</p>	WIFI5	UND	36	R\$95,00	R\$3.420,00
22	<p>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.</p>	ADATA	UND	30	R\$880,00	R\$26.400,00

23	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	27	R\$125,00	R\$3.375,00
24	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSLXDD-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	8	R\$830,00	R\$6.640,00
25	TECLADO USB PORTA USB. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS VISTA /XP. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	BRIGTH	UND	156	R\$44,90	R\$7.004,40
26	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.	BRIGHTHT	UND	168	R\$17,00	R\$2.856,00
27	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	66	R\$129,00	R\$8.514,00
28	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.	ALLTEK	UND	102	R\$419,00	R\$42.738,00
29	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	54	R\$449,00	R\$24.246,00
30	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	84	R\$215,00	R\$18.060,00
31	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.	UNIPOWER	UND	84	R\$135,00	R\$11.340,00
32	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.	UNIPOWER	UND	30	R\$145,00	R\$4.350,00
33	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.	PCWARE	UND	63	R\$750,00	R\$47.250,00

34	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.	GO LINE	UND	54	R\$650,00	R\$35.100,00
35	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	34	R\$1.259,00	R\$42.806,00
36	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	33	R\$890,00	R\$29.370,00
37	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	ACBEL	UND	39	R\$620,00	R\$24.180,00
38	<b>FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S</b> 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	ACBEL	UND	30	R\$620,00	R\$18.600,00
39	<b>MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ</b> 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	KINGSTON	UND	66	R\$320,00	R\$21.120,00
40	<b>MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ</b> PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO	KINGSTON	UND	65	R\$380,00	R\$24.700,00
41	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	72	R\$1.000,00	R\$72.000,00
42	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) -	FURUKAWA	CX	72	R\$1.596,00	R\$114.912,00
43	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.	UALL	UND	24	R\$920,00	R\$22.080,00

44	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.	INTELBRAS	UND	44	R\$499,00	R\$21.956,00
45	<b>GUIA DE CABO 1U PRETO</b>	FORTREK	UND	56	R\$30,00	R\$1.680,00
46	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	1212	R\$1,50	R\$1.818,00
47	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	672	R\$6,00	R\$4.032,00
48	<b>TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E</b>	LIZFLEX	UND	342	R\$24,50	R\$8.379,00
49	<b>TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E</b>	LIZFLEX	UND	186	R\$60,00	R\$11.160,00
50	<b>CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO</b>	RADIAL	UND	396	R\$26,00	R\$10.296,00
51	<b>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.</b>	KNUP	UND	119	R\$22,00	R\$2.618,00
52	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUÍDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS.	CHOKI	UND	59	R\$22,00	R\$1.298,00
53	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	33	R\$920,00	R\$30.360,00
54	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.	BROTHER	UND	39	R\$899,00	R\$35.061,00
55	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	41	R\$680,00	R\$27.880,00
56	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	22	R\$580,00	R\$12.760,00
57	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	27	R\$520,00	R\$14.040,00



58	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	CARTRIDGE	UND	30	R\$200,00	R\$6.000,00
59	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	24	R\$180,00	R\$4.320,00
60	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	39	R\$180,00	R\$7.020,00
61	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	39	R\$180,00	R\$7.020,00
62	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	39	R\$180,00	R\$7.020,00
63	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	38	R\$499,00	R\$18.962,00
64	<b>KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA EPSON L3110 L3150 L5190 L1110</b>	EPSON	UND	39	R\$49,90	R\$1.946,10
65	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	260	R\$80,00	R\$20.800,00
66	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	CARTRIDGE	UND	64	R\$150,00	R\$9.600,00
67	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	84	R\$50,00	R\$4.200,00
68	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	852	R\$80,00	R\$68.160,00
69	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	96	R\$150,00	R\$14.400,00
70	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	96	R\$50,00	R\$4.800,00
71	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	612	R\$150,00	R\$91.800,00
72	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	108	R\$200,00	R\$21.600,00
73	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	102	R\$50,00	R\$5.100,00
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	492	R\$492,00	R\$242.064,00
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	CARTRIDGE	UND	252	R\$140,00	R\$35.280,00
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	CARTRIDGE	UND	432	R\$80,00	R\$34.560,00
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	CARTRIDGE	UND	252	R\$50,00	R\$12.600,00
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	CARTRIDGE	UND	102	R\$200,00	R\$20.400,00
79	TONER HP CE285A 85A PARA IMPRESSORA LASER HP	CARTRIDGE	UND	276	R\$80,00	R\$22.080,00
80	TONER 85A/35A PARA IMPRESSORA LASER HP	CARTRIDGE	UND	192	R\$80,00	R\$15.360,00
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	CARTRIDGE	UND	77	R\$80,00	R\$6.160,00
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283 A HP	CARTRIDGE	UND	120	R\$80,00	R\$9.600,00
83	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON T544BK PRETO, T544M MAGENTA, T544Y AMARELO E T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	EPSON	UND	75	R\$290,00	R\$21.750,00
84	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON NAS CORES: T664 "PRETO", T664 "AMARELO", T664 "CIANO, T664 "MAGENTA"	EPSON	UND	75	R\$290,00	R\$21.750,00

85	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE DA IMPRESSORA BROTHER D60/5001 tens incluso nesse kit: 1 - garrafa de tinta original Brothers preto btd60bk 108ml 1 - garrafa de tinta original Brothers ciano bt5001c 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers amarelo bt5001y 48.8ml 1 - garrafa de tinta original Brothers magenta bt5001m 48.8ml	BROTHER	UND	63	R\$320,00	R\$20.160,00
86	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON. ITENS INCLUSOS NESTE KIT: 01 FRASCO NA COR PRETO REF 504 BK, 01 FRASCO NA COR 504 M-MAGENTA, 01 FRASCO NA COR 504Y-AMARELO E 01 FRASCO NA COR 504 C-CIANO	EPSON	UND	76	R\$315,00	R\$23.940,00
87	KIT DE 06 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON FOTOGRAFICA, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA, SENDO: 1 Garrafa tinta preta pigmentada T554120-AL, 1 Garrafa tinta preta fotografica T555120-AL, 1 Garrafa tinta ciano T555220-AL, 1 Garrafa tinta magenta T555320-AL, 1 Garrafa tinta amarela T555420-AL, 1 Garrafa tinta cinza T555520-AL.	EPSO	UND	36	R\$674,00	R\$24.264,00
88	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROXPRESS M3375FD	CARTRIDGE	UND	24	R\$80,00	R\$1.920,00
89	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	CARTRIDGE	UND	24	R\$ 130,00	R\$3.120,00
					<b>Total</b>	R\$4.850.078,50

CAPANEMA-PA, 23 DE NOVEMBRO DE 2023

VALCEMI CONCEIÇÃO MARTINS  
Direção geral

**VALCEMI  
CONCEICAO  
MARTINS:6328  
7943200**

Assinado de forma digital por VALCEMI CONCEICAO  
MARTINS:63287943200  
Dados: 2023.11.23 09:20:54 -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: 7
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	UNID.	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR); PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i3-12100 @2.0GHz 12MB CACHE DE 12ª GERAÇÃO ou SIMILAR, QUE ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR DE REFERENCIA OU ATÉ MESMO DESEMPENHO SUPERIOR. O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB ou 2x4GB) DDR4 2933 OU SUPERIOR, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O DESKTOP DEVE SUPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO: 256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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; CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RÚIDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES; NÃO SERÃO ADMITIDOS CONFIGURAÇÕES E AJUSTES QUE IMPLIQUEM NO FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO FORA AS CONDIÇÕES NORMAIS RECOMENDADAS PELO FABRICANTE, OU DOS COMPONENTES, TAIS COMO, ALTERAÇÕES DE FREQUÊNCIA DE CLOCK (OVERCLOCK), CARACTERÍSTICAS DE DISCO OU DE MEMÓRIA, E DRIVERS NÃO RECOMENDADOS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO. AS UNIDADES DO EQUIPAMENTO DEVERÃO SER ENTREGUES DEVIDAMENTE ACONDICIONADAS EM EMBALAGENS INDIVIDUAIS ADEQUADAS, QUE UTILIZEM PREFERENCIALMENTE MATERIAIS RECICLÁVEIS, DE FORMA A GARANTIR A MÁXIMA PROTEÇÃO DURANTE O TRANSPORTE E A ARMAZENAGEM.</p>	UND	12	R\$5.844,91	R\$70.138,92

2	<p>COMPUTADOR DESKTOP TIPO 2  CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR);  PROCESSADOR: INTEL® CORE™ i5-12400 @2.5GHz a @4,40GHz DE 12ª  GERAÇÃO; 18MB CACHE OU PROCESSADOR SIMILAR, QUE ENTREGUE O  MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO PROCESSADOR  DE REFERENCIA, O PROCESSADOR DEVE ESTAR EM LINHA DE PRODUÇÃO  PELO FABRICANTE DO PROCESSADOR E A SUA GERAÇÃO DEVE SER  SUPERIOR AO ANO DE FABRICAÇÃO 2021; MEMÓRIA: MÍNIMO 8GB (1X8GB)  DDR4 3200MHZ UDIMM OU FREQUENCIA SUPERIOR / O DESKTOP DEVE  SUPPORTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO MÍNIMO: 256 GB  SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVMe; SLOT DE EXPANSÃO: 1x PCI EXPRESS X16;  GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS DE VÍDEO: 1x  VGA + 1x HDMI; ÁUDIO: HIGH DEFINITION (HD); REDE: 1x GIGABIT ETHERNET +  PLACA DE REDE SEM FIO WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM  BLUETOOTH 5.0 OU SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 260W BIVOLT AUTOMÁTICO  85% PSU; DESEJÁVEL ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS  FRONTAIS QUANTIDADE MÍNIMA: 2x USB 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 1x  ENTRADA PARA COMBO FONE DE OUVIDO/MICROFONE; PORTAS TRASEIRAS:  2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA  DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES: PEQUENO FORMATO SFF; SISTEMA  OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E  LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP, (NÃO SERÃO ACEITOS  COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E NÃO LICENCIADOS DE  FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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.  CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM  AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO  ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE  COM A DIRETIVA ROHS, DESEJÁVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUIDO TÜV,  CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS  PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO.  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 DMTF  <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO  INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO  EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS:  TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE)  DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO,  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.  O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES  E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS  COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES;</p>	UND	10	R\$4.891,70	R\$48.917,00
---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	----	-------------	--------------

3	<p>COMPUTADOR COMPLETO TIPO 3 COM MONITOR  CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: DESKTOP: SFF (SMALL FORM FACTOR);  PROCESSADOR: INTEL® CORE™ I3 DE NO MÍNIMO 10ª ou SIMILAR, QUE  ENTREGUE O MESMO DESEMPENHO E CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO  PROCESSADOR DE REFERENCIA, SERÃO ACEITOS APENAS  PROCESSADORES COM ANO DE FABRICAÇÃO SUPERIOR A 2020; MEMÓRIA:  MÍNIMO 4GB (1X4GB) DDR4, FREQUENCIA DESEJAVEL 3200MHZ UDIMM, O  DESKTOP DEVE SUPOSTAR MÁX. 32GB (2 SLOTS UDIMM); ARMAZENAMENTO:  256 GB SSD M.2 2280 PCI e TIPO NVM e; SLOT DE EXPANSÃO: 1 X PCI  EXPRESS X16; GRÁFICOS: PLACA GRÁFICA INTEL® UHD INTEGRADA; SAÍDAS  DE VÍDEO NO PAINEL TRASEIRO: 1 X VGA + 1 X HDMI; ÁUDIO: HIGH  DEFINITION (HD); REDE: 1 X GIGABIT ETHERNET + PLACA DE REDE SEM FIO  WIFI INTEL HOMOLOGADO PARA Wi-Fi 6 COM BLUETOOTH® 5.0 OU  SUPERIOR; FONTE: MÍNIMO 180W BIVOLT AUTOMÁTICO 85% PSU; DESEJÁVEL  ALTOFALANTES INTERNO NO GABINETE; PORTAS: FRONTAIS: 2x USB 3.0 OU  GERAÇÃO SUPERIOR, ENTRADA PARA COMBO FONE DE  OUVIDO/MICROFONE; TRASEIRAS: 2x USB-A 3.0 OU GERAÇÃO SUPERIOR, 2x  USB-A 2.0, HDMI, VGA, RJ45, SAÍDA DA LINHA DE ÁUDIO. DIMENSÕES:  PEQUENO FORMATO SFF. SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 11 PRO 64 BIT  ORIGINAL, PRÉ-INSTALADO E LICENCIADO PELO FABRICANTE DO DESKTOP,  (NÃO SERÃO ACEITOS COMPUTADORES COM O WINDOWS NÃO ORIGINAL E  NÃO LICENCIADOS DE FÁBRICA OU INSTALADO DIRETAMENTE 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;  CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM  AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO  ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE  COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUIDO TÜV,  CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS  PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO.  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 DMTF  <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO  INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO  EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS  COMPONENTES OFERTADOS (GABINETE, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER  DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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.  O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES  E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI SOLICITADOS, SENDO ACEITOS  COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES;  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 DESEJADA: 1366X768  PODE SER APRESENTADO MONITORES COM RESOLUÇÃO SUPERIOR,  VOLTAGEM: 110V/220V BIVOLT, TAXA DE ATUALIZAÇÃO: MAX 75HZ,  CONEXÕES DO PRODUTO: VGA + HDMI. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.</p>	UND	260	R\$4.037,25	R\$1.049.685,00
4	<p>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.</p>	UND	18	R\$7.055,41	R\$126.997,38

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	33	R\$3.404,65	R\$112.353,45
6	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTAS ESPECIFICAÇÕES: 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	30	R\$1.838,27	R\$55.148,10
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	6	R\$2.257,50	R\$13.545,00

8	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLORIDA A JATO DE TINTA COM TANQUE DE TINTA DE 6 CORES IMPRESSORA DE TANQUE DE TINTAS COM 6 CORES, COM FUNÇÕES DE IMPRESSORA, COPIADORA E SCANNER. A IMPRESSORA DEVE SER ENTREGUE ACOMPANHADA DE UM KIT DE TINTAS ORIGINAIS DE FÁBRICA, COMO CONTEÚDO INSEPARÁVEL DA EMBALAGEM DO PRODUTO, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO FOTOGRAFICO E CINZA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 5760 X 1440 DPI; ÁREA MÁXIMA DE IMPRESSÃO ATÉ A3+; VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: IMPRESSÃO EM MODO RASCUNHO EM PRETO, 32 PPM; E EM CORES, 32 PPM (A4/CARTA); IMPRESSÃO AUTOMÁTICA FRENTE E VERSO (A4/OFÍCIO); INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB 2.0, WI-FI (IEEE 802.11 B/G/N), ETHERNET, SEGURANÇA WLAN: WEP (64-bit/128-bit), WPA-PSK (TKIP), WPA2-PSK (AES), WPA3-SAE(AES). CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: BANDEJA FRONTAL 1: ATÉ 100 FOLHAS (A4/LTR/LGL), BANDEJA TRASEIRA 1: ATÉ 50 FOLHAS (até A3+) PAPEL NORMAL, BANDEJA TRASEIRA 2: ATÉ 1 FOLHA, TAMANHO DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm até 329 mm x 2.000 mm), CAPACIDADE DE SAÍDA DE PAPEL 30 FOLHAS; TAMANHOS DE PAPÉIS SUPOSTADOS: A3+, A3, A4, CARTA, OFÍCIO (215,9 mm x 355,6 mm), 11" x 17" (279,4 mm x 177,8 mm), 11" x 14" (279,4 mm x 355,6 mm), 8" x 10" (203,2 mm x 254 mm), 5" x 7" (127 mm x 177,8 mm), 4" x 6" (101,6 mm x 152,4 mm), DEFINIDO PELO USUÁRIO (54 mm x 86 mm ATÉ 329 mm x 2.000 mm); VISOR DE LCD TOUCH COLORIDO; SCANNER COM RESOLUÇÃO ÓPTICA 1200 DPI E RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1.200 DPI X 4.800 DPI, ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 215,9 MM X 355,6 MM, ALIMENTADOR MANUAL DE DOCUMENTOS PARA SCANNER/CÓPIA.</p>	UND	6	R\$1.684,07	R\$10.104,42
9	<p>LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS LASER USB COM SUPORTE TIPO: DE MÃO. DIGITALIZAÇÃO: LASER LINEAR, PADRÃO: 1D. INTERFACES SUPOSTADAS: 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.</p>	UND	8	R\$399,00	R\$3.192,00
10	<p>MONITOR LED 19"  CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO: TAMANHO DA TELA 19"; FORMATO DA TELA WIDESCREEN; RESOLUÇÃO MÁXIMA DESEJÁVEL SUPERIOR A 1920X1080@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.</p>	UND	56	R\$652,85	R\$36.559,60



11	<p>PROJETOR MULTIMÍDIA FULL HD 1920X1200 (WUXGA)          PROJEÇÃO: FRONTAL, TETO E MESA. SISTEMA DE PROJEÇÃO 03 (TRÊS) PAINÉIS LCD OU DLP, AMBOS ACIMA DE 3 (TRÊS) CHIPS E 1(UMA)LENTE. PAINEL LCD DE 0,6 POLEGADA XGA, 2.304.000 PIXELS (1920 X 1200) X 3 OU SUPERIOR. LENTE DE PROJEÇÃO ZOOM DE 1.0X A 1.35X, 16:10, LENTE: FOCO MANUAL/ F:1.50-1.72, F:20.42MM-24.50MM OU SUPERIOR. LÂMPADA 200W UHE OU SUPERIOR, COM GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DE NO MÍNIMO 90 DIAS. ATÉ 10 MIL HORAS DE VIDA ÚTIL DA LÂMPADA. COBERTURA DA TELA DE 30 A 350 POLEGADAS, SENDO CONSIDERADA A ÁREA VISÍVEL MEDIDA DIAGONALMENTE. SAÍDA DE LUZ 3200 LUMENS (LÂMPADA E MODO NORMAL) OU SUPERIOR. CONTRASTE ATÉ 15.000:1. RESOLUÇÃO FULL HD 1920 X 1200 (WUXGA) OU SUPERIOR. INTERFACES 2X HDMI (SUPORTE MHL), 1X D-SUB, 1X MINI DIN, 1X VÍDEO COMPOSTO, 1X USB TIPO A, 1X USB TIPO B OU SUPERIOR. MÓDULO WIRELESS INTEGRADO: IEEE 802.11B: 11 MBPS - IEEE 802.11G: 54 MBPS - IEEE 802.11N: 130 MBPS. SINAL DE VÍDEO ANALÓGICO: NTSC/ NTSC4.43/ PAL / M-PAL/ N-PAL / PAL60/ SECAM DIGITAL: 480I/ 576I/ 480P/ 576P/ 720P/ 1080I/ 1080P. ALTO-FALANTE MONO, POTÊNCIA 2W OU SUPERIOR. ALIMENTAÇÃO VOLTAGEM: 100-240V ±10%, FREQUÊNCIA: 50/60 HZ ITENS INCLUSOS LÂMPADA DE PROJETOR (JÁ INSTALADA), BOLSA DE TRANSPORTE, CONTROLE REMOTO COM BATERIA INCLUSA, MANUAL DE INSTALAÇÃO E MÍDIA EM PORTUGUÊS. COMPATIBILIDADE O OBJETO DEVERÁ POSSUIR DRIVERS DE INSTALAÇÃO COMPATÍVEIS COM MICROSOFT WINDOWS E PELO MENOS UMA DISTRIBUIÇÃO DE LINUX E COMPATÍVEL COM O MAC. A COMPROVAÇÃO DA COMPATIBILIDADE SERÁ EFETUADA PELA APRESENTAÇÃO DE PROSPECTO DO FABRICANTE ESPECIFICAMENTE PARA O MODELO OFERTADO, QUE DEVERÁ ACOMPANHAR A PROPOSTA.</p>	UND	2	R\$4.410,76	R\$8.821,52
12	<p>NOBREAK 1400VA BIVOLT AUTOMÁTICO 110/220          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.</p>	UND	17	R\$1.482,11	R\$25.195,87

13	<p>NOBREAK 700VA BIVOLT  ESPECIFICAÇÕES: INTERATIVO; REGULAÇÃO ON -LINE;  ESTABILIZADOR INTERNO COM 4 ESTÁGIOS DE REGULAÇÃO; FILTRO DE LINHA INTERNO; AO SER LIGADO, O EQUIPAMENTO EXECUTA UM 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: 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 01 ANO.</p>	UND	354	R\$777,00	R\$275.058,00
14	<p>NOTEBOOK CORE I5  ESPECIFICAÇÕES: 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 PCI e NVMe e 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 C/ PORTA DE PRIVACIDADE, GARANTIA MÍNIMA 01 ANO.</p>	UND	21	R\$4.658,80	R\$97.834,80

**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**

15	<p>NOTEBOOK CORE I7 14" ESPECIFICAÇÕES: 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 PCI e NVMe e 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.</p>	UND	16	R\$6.056,40	R\$96.902,40
16	<p>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 PELO FABRICANTE OU INSTALADO PELO LICITANTE, OBRIGATÓRIO APRESENTAÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO DE COMPROVAÇÃO DE LICENÇA ORIGINAL MICROSOFT), PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA® QUADRO® T400, 4 GB, 3 m DP; 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, GARANTIA DE 3 ANOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA HARDWARE COM ATENDIMENTO NO LOCAL; TECLADO MULTIMÍDIA PRETO USB - EM PORTUGUÊS (BRASIL) DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO; MOUSE ÓPTICO USB DE ALTA RESOLUÇÃO, PRETO DA MESMA MARCA DO FABRICANTE DO WORKSTATION, INCLUSO. GARANTIA: 1 ANO DEPOT. CERTIFICAÇÕES AMBIENTAIS: EPEAT OU CERTIFICADO DE ROTULAGEM AMBIENTAL EMITIDO PELA ABNT OU CERTIFICADO EMITIDO POR ORGANISMO ACREDITADO PELO CGCRE (INMETRO) QUE ASSEGURE A CONFORMIDADE COM A DIRETIVA ROHS, DESEJAVEL: CERTIFICAÇÃO DE BAIXO RUÍDO TÜV, CERTIFICAÇÃO DE SUSTENTABILIDADE TCO 9.0, ENVIRONMENTAL RESULTS PROGRAM (ERP) Lot3, CERTIFICAÇÃO PARA DESIGN ECOLÓGICO. 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 DMTF <a href="http://www.dmtf.org/about/list">HTTP://WWW.DMTF.ORG/ABOUT/LIST</a> E OU POSSUIR REGISTRO NO INSTITUTO NACIONAL DE PROPRIEDADE INDUSTRIAL - INPI DO EQUIPAMENTO OFERTADO; OBSERVAÇÕES GERAIS: TODOS OS COMPONENTES OFERTADOS (WORKSTATION, TECLADO E MOUSE) DEVEM SER DO MESMO FABRICANTE E COMPOR O ITEM OFERTADO, 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. O EQUIPAMENTO FORNECIDO DEVERÁ POSSUIR TODOS OS COMPONENTES E AS MESMAS CARACTERÍSTICAS AQUI</p>	UND	4	R\$16.800,00	R\$67.200,00

**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**

	SOLICITADOS, SENDO ACEITOS COMPONENTES E ESPECIFICAÇÕES SUPERIORES.				
17	ACCESS POINT WIRELESS AC1300 DUAL BAND ESPECIFICAÇÕES: 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	57	R\$855,75	R\$48.777,75
18	ROTEADOR GIGABIT ETHERNET DE CINCO PORTAS.CONTAGEM DO NÚCLEO DA CPU: 2; FREQUÊNCIA NOMINAL DA CPU: 880 MHZ; CONTAGEM DE THREADS DA CPU: 4;NÍVEL DE LICENÇA: 4; SISTEMA OPERACIONAL: ROUTER OS; TAMANHO DA RAM: 256 MB; TAMANHO DE ARMAZENAMENTO: 16 MB; TIPO DE ARMAZENAMENTO: FLASH;TEMPERATURA AMBIENTE TESTADA: -40 ° C A 70 ° C; POWERING POE EM: 802.3AF / AT; POE NA TENSÃO DE ENTRADA:12 A 57 V; SAÍDA POE: POE PASSIVO ATÉ 57V; PORTAS POE-OUT: ETHER5; NÚMERO DE ENTRADAS DC: 2 (POE-IN, CONECTOR DC); TENSÃO DE ENTRADA DE JAQUE DC: 12 A 57 V; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 24 W; CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA SEM ANEXOS: 6 W; ETHERNET PORTAS ETHERNET 10/100/1000: 5 ; PORTAS SFP: 1; TIPO DE CARTÃO DE MEMÓRIA: MICROSD; NÚMERO DE PORTAS USB: 1; REDEFINIÇÃO DE ENERGIA USB: SIM; TIPO DE SLOT USB: USB TIPO A; CORRENTE USB MÁXIMA (A): 1."	UND	52	R\$336,53	R\$17.499,56
19	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: 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	32	R\$971,92	R\$31.101,44
20	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 NÃO GERENCIÁVEL ESPECIFICAÇÕES: 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	18	R\$1.173,34	R\$21.120,12

**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**

21	ADAPTADOR WIRELESS USB AC1300 NANO CARACTERÍSTICAS: 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	36	R\$287,64	R\$10.355,04
22	HD EXTERNO PORTÁTIL E COMPACTO CARACTERÍSTICAS: 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	30	R\$758,81	R\$22.764,30
23	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, LENOVO, TOSHIBA, ACER, HP, ASUS, POSITIVO GARANTIA MÍNIMA DE 01 ANO.	UND	27	R\$176,28	R\$4.759,56
24	CARTÃO DE MEMÓRIA CARTÃO SD SDHC™ E SDXC™ SANDISK EXTREME PRO UHS-I 512GB SDSA512G-41G1 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	8	R\$353,07	R\$2.824,56
25	TECLADO COM FIO USB ESPECIFICAÇÕES: PORTA USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM. 107 TECLAS. PADRÃO ABNT II. REQUISITOS DE SISTEMA: WINDOWS 7/10/11. GARANTIA MÍNIMA DE 06 MESES.	UND	156	R\$105,00	R\$16.380,00
26	MOUSE ÓPTICO COM FIO USB: ESPECIFICAÇÕES: COR PRETO; INTERFACE DE COMUNICAÇÃO: USB; CABO DE CONEXÃO COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 100CM COMPATÍVEL COM PLUG AND PLAY; 3 BOTÕES, SENDO 1 SCROLL DE ROLAGEM FÁCIL; RESOLUÇÃO MÍNIMA DE 800 DPI ÓPTICO.	UND	168	R\$26,47	R\$4.446,96
27	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	66	R\$70,88	R\$4.678,08

**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**



28	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	102	R\$472,50	R\$48.195,00
29	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	54	R\$493,50	R\$26.649,00
30	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	84	R\$105,00	R\$8.820,00
31	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/7AH CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL 12V, CAPACIDADE DA BATERIA 7AH, COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS; TERMINAL DE CONEXÃO: T1 / T2; DIMENSÕES APROXIMADA (ALTURA x LARGURA x PROFUNDIDADE): 94MM X 150MM X64MM, PESO APROXIMADO: 2,0 KG ~ 2,500KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.	UND	84	R\$177,08	R\$14.874,72
32	BATERIA SELADA PARA NOBREAK 12V/5AH CARACTERÍSTICAS: VOLTAGEM NOMINAL: 12V, CAPACIDADE DA BATERIA: 5 AH OU SUPERIOR (DESDE QUE RESPEITANDO AS DIMENSÕES DO PRODUTO CONFORME ESPECIFICADO ABAIXO), COMPOSIÇÃO DA BATERIA: CHUMBO, ACIDO SULFURICO DILUIDO E PLASTICO ABS., DIMENSÕES APROXIMADA (COMPRIMENTO x LARGURA x ALTURA): 100MM x 70MM x 90MM, PESO APROXIMADO 1,650KG; O PRODUTO DEVE SER NOVO; GARANTIA 1 ANO.	UND	30	R\$175,21	R\$5.256,30
33	PLACA MÃE SOCKET 1151 H310M M.2 DDR4 CARACTERÍSTICAS: SUPORTE PARA PROCESSADORES INTEL® CORE™ I7 DE 8ª GERAÇÃO, PROCESSADORES INTEL® CORE™ I5, PROCESSADORES INTEL® CORE™ I3, PROCESSADORES INTEL® PENTIUM®, PROCESSADORES INTEL® CELERON® NO SOCKET LGA1151 SUPORTE PARA MEMORIA 2 X SOQUETES DDR4 DIMM COM SUPORTE PARA ATÉ 32 GB DE MEMÓRIA DO SISTEMA, SUPORTE PARA MÓDULOS DE MEMÓRIA DDR4 2666/2400/2133 MHZ, PARA SUPPORTAR 2666 MHZ; FONTE ATX PADRÃO ARMAZENAMENTO SSD 1x SLOT 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	63	R\$742,94	R\$46.805,22
34	PLACA MAE 1155 DDR3 TG-H61-303-U/P DDR3 VGA/HDMI CARACTERÍSTICA: 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 SUPORTA ARMAZENAMENTO HDD: 2X 3,5" ATÉ 2TB E SSD: 1X M.2 (SOQUETE 3, CHAVE M, TIPO 2242/2260/2280 SATA E SUPORTE PCIE X2 SSD NVME GEN3).	UND	54	R\$450,00	R\$24.300,00

**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**

35	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V50S IB460CX SUPPORTA 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	34	R\$2.152,94	R\$73.199,96
36	PLACA MÃE PARA DESKTOP LENOVO V530S IB360CX CARACTERÍSTICAS: SUPORTA PROCESSADOR ATÉ 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 6 MESES.	UND	33	R\$1.429,41	R\$47.170,53
37	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V530S E M710E SFF 180W MODELO PCH018 GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	39	R\$640,50	R\$24.979,50
38	FONTE PARA DESKTOP LENOVO V50S 180W SFF CERTIFICAÇÃO 80 PLUS GARANTIA MÍNIMA DE 6 MESES.	UND	30	R\$824,25	R\$24.727,50
39	MEMÓRIA DE 8GB DIMM DDR3 1600MHZ 1,5V 2RX8 PARA DESKTOP; GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	66	R\$114,70	R\$7.570,20
40	MEMÓRIA DE 8GB DDR4 UDIMM 2666MHZ PARA DESKTOP. GARANTIA MÍNIMA DE 1 ANO.	UND	65	R\$207,45	R\$13.484,25
41	CABO DE REDE U/UTP CAT. 5E ESPECIFICAÇÕES: 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.	UND	72	R\$1.168,35	R\$84.121,20



42	<p>CABO DE REDE U/UTP CAT6A  ESPECIFICAÇÃO: 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 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.</p>	UND	72	R\$1.932,38	R\$139.131,36
43	<p>RACK DE PAREDE TAMANHO 12U  ESPECIFICAÇÃO: 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.</p>	UND	24	R\$1.378,05	R\$33.073,20
44	<p>PATCH PANEL CAT5E COM 24 PORTAS  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</p>	UND	44	R\$268,40	R\$11.809,60

GOV TI 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

	MONTADOS SOBRE CIRCUITOS IMPRESSOS TOTALMENTE PROTEGIDOS. COMPATIBILIDADE COM CONECTOR RJ11. CERTIFICADO UL LISTED.				
45	GUIA DE CABO 1U PRETO	UND	56	R\$104,31	R\$5.841,36
46	CONECTOR RJ45 MACHO 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	1212	R\$3,54	R\$4.290,48
47	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	672	R\$32,97	R\$22.155,84
48	TOMADA SIMPLES DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 01 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E	UND	342	R\$9,45	R\$3.231,90
49	TOMADA DUPLA DE SOBREPOR DE REDE RJ45 CAT5E COM 02 MÓDULO FÊMEA RJ45 CAT5E.	UND	186	R\$12,08	R\$2.246,88
50	CANALETA VENTILADA 20X20 2M COM ADESIVO	UND	396	R\$52,02	R\$20.599,92
51	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 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	119	R\$42,79	R\$5.092,01
52	CABO VGA 30 AWG PARA MONITOR HD15 MACHO X HD15 MACHO, COM FILTROS ANTIRRUIDOS, COMPRIMENTO 3,00 METROS	UND	59	R\$26,88	R\$1.585,92
53	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER L5652 L6702 L6902 L5502 L5602 HL5102 L6202 UNIDADE FUSOR 110 VOLTS COMPATIVEL COM OS 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	33	R\$1.376,54	R\$45.425,82
54	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER DCP8157 DCP-8110 DCP-8112 UNIDADE FUSOR ORIGINAL 110 VOLTS ORIGINAL COMPATIVEL COM OS 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	39	R\$1.409,10	R\$54.954,90

**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**

55	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER 2540 L2540DW L2700 L2740 LY9467001 COMPATIVEL COM OS EQUIPAMENTOS: IMPRESSORA BROTHER HL-L2320D, HL-L2360DW, DCP-L2520DW, DCP-L2540DW, MFC-L2700DW, MFC-L2720DW, MFC-L2740DW.	UND	41	R\$1.310,40	R\$53.726,40
56	UNIDADE FUSOR COMPLETO PARA IMPRESSORAS BROTHER DCP-7065 HL-2240 MFC-7460 MFC-7460 LY2487001 COMPATIVEL COM OS 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	22	R\$837,90	R\$18.433,80
57	UNIDADE FUSOR COMPLETO BROTHER DCP-1617NW DCP-1602 HL-1212W HL-1202 LY8329001 COMPATIVEL COM IMPRESSORAS BROTHER: TN-1060 HL1112 HL1202 HL1212W DCP1612 DCP1512 DCP1617 DCP1617NW.	UND	27	R\$943,95	R\$25.486,65
58	KIT PELÍCULA FUSOR E ROLO PRESSOR BROTHER L5652: MODELOS DE IMPRESSORAS COMPATÍVEIS: L5502, L5702, L5652, L5702, L6702, L6902.	UND	30	R\$114,70	R\$3.441,00
59	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	24	R\$165,88	R\$3.981,12
60	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	39	R\$137,00	R\$ 5.343,00
61	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	39	R\$165,00	R\$6.435,00
62	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	39	R\$127,05	R\$4.954,95
63	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	38	R\$782,25	R\$29.725,50
64	KIT LIMPEZA ORIGINAL E ESPONJA/ALMOFADA PARA IMPRESSORA 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	39	R\$82,95	R\$3.235,05

**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**

65	TONER TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	260	R\$50,14	R\$13.036,40
66	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN1060	UND	64	R\$113,24	R\$7.247,36
67	CILINDRO TN1060 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	84	R\$28,35	R\$2.381,40
68	TONER TN2340/2370 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	852	R\$71,40	R\$60.832,80
69	KIT FOTOCONDUTOR DR 2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	96	R\$97,65	R\$9.374,40
70	CILINDRO TN2340/TN660 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	96	R\$29,93	R\$2.873,28
71	TONER TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORA LASER BROTHER	UND	612	R\$97,65	R\$59.761,80
72	KIT FOTOCONDUTOR TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	108	R\$128,32	R\$13.858,56
73	CILINDRO TN3440/3442/TN880/850 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	102	R\$53,43	R\$5.449,86
74	TONER TN420/TN450 PARA IMPRESSORAS MULTIFUNCIONAL LASER BROTHER	UND	492	R\$61,95	R\$30.479,40
75	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN420/450	UND	252	R\$97,65	R\$24.607,80
76	TONER TN750 PARA IMPRESSORAS LASER BROTHER	UND	432	R\$89,25	R\$38.556,00
77	CILINDROCOMPATIVEL PARA CARTUCHOS BROTHER TN 750	UND	252	R\$28,35	R\$7.144,20
78	KIT FOTOCONDUTOR COMPLETO BROTHER TN 750	UND	102	R\$114,70	R\$11.699,40
79	TONER HP 285A/85A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	276	R\$61,95	R\$17.098,20
80	TONER HP 35A PARA IMPRESSORA LASER HP	UND	192	R\$60,90	R\$11.692,80
81	TONER 12A PARA IMPRESSORA LASER JET HP	UND	77	R\$63,53	R\$4.891,81
82	CARTUCHO TONER PRETO CF283A/83A HP	UND	120	R\$61,76	R\$7.411,20
83	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON T544BK PRETO, T544M MAGENTA, T544Y AMARELO E T544 C CIANO PARA IMPRESSORAS L1110/3110/3150/5190	UND	75	R\$127,05	R\$9.528,75
84	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON NAS CORES: T664 "PRETO", T664 "AMARELO", T664 "CIANO, T664 "MAGENTA"	UND	75	R\$127,05	R\$9.528,75
85	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE DA IMPRESSORA BROTHER D60/5001 TENS INCLUSO NESSE kit: 1 - GARRAFA DE TINTA ORIGINAL BROTHER PRETO BTD60BK 108ML 1 - GARRAFA DE TINTA ORIGINAL BROTHER CIANO BT5001C 48.8ML 1 - GARRAFA DE TINTA ORIGINAL BROTHER AMARELO BT5001Y 48.8ML 1 - GARRAFA DE TINTA ORIGINAL BROTHER MAGENTA BT5001M 48.8ML	UND	63	R\$28,35	R\$1.786,05
86	KIT DE 04 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON. ITENS INCLUSOS NESTE KIT: 01 FRASCO NA COR PRETO REF 504 BK, 01 FRASCO NA COR 504 M-MAGENTA, 01 FRASNCO NA COR 504Y-AMARELO E 01 FRASCO NA COR 504 C-CIANO	UND	76	R\$133,35	R\$10.134,60

**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**

87	KIT DE 06 REFIL DE TINTAS ORIGINAIS DO FABRICANTE EPSON FOTOGRAFICA, NAS CORES: CIANO, MAGETA, AMARELO, PRETO PIGMENTADO, PRETO PRETO FOTOGRAFICO E CINZA, SENDO: 1 GARRAFA TINTA PRETA PIGMENTADA T554120-AL, 1 GARRAFA TINTA PRETA FOTOGRAFICA T555120-AL, 1 GARRAFA TINTA CIANO T555220-AL, 1 GARRAFA TINTA MAGENTA T555320-AL, 1 GARRAFA TINTA AMARELA T555420-AL, 1 GARRAFA TINTA CINZA T555520-AL.	UND	36	R\$200,55	R\$7.219,80
88	TONER D204L D204 COMPATÍVEL COM IMPRESSORA SANSUNG PROEXPRESS M3375FD	UND	24	R\$141,17	R\$3.388,08
89	KIT CILINDRO COMPATÍVEL SAMSUNG PROXPRESS M3375FD	UND	24	R\$173,25	R\$4.158,00
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$3.610.856,57</b>

**Valor total por extenso: R\$ 3.610.856,57 (Três milhões seissentos e dez mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e cinquenta e sete centavos).**

**Validade da proposta: 60 (sessenta) dias.**

Marituba/Pa, 24 de novembro 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