



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

JUSTIFICATIVA

EM ATENDIMENTO AO EDITAL DE NOTIFICAÇÃO

Nº 109/2021/7ªCONTROLADORIA/TCM/PA

PROCEDIMENTO: REGISTRO DE PREÇOS ORIGINÁRIO DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 027/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA, DESTINADO AO ATENDIMENTO DAS DIVERSAS SECRETARIAS/FUNDOS MUNICIPAIS E O INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DO MUNICÍPIO DE CASTANHAL/PA POR UM PERÍODO DE 12 (DOZE) MESES.

BASE LEGAL: Lei 8.666/93, Lei 10.520/2002 e Decreto 3.555/2020

O Prefeito Municipal de Castanhal/PA, em face da necessidade de contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamento e suprimento de informática, destinado ao atendimento das diversas secretarias e demais órgãos que compõem a esfera municipal deste Município de Castanhal/Pará, por um período de 12 (doze) meses, justifica a abertura do presente procedimento licitatório.

A contratação advém da necessidade de manutenção dos trabalhos administrativos e operacionais rotineiro dos setores. Bem como, de prestar os serviços públicos em níveis aceitáveis ao funcionamento dos trabalhos, para o cumprimento de sua finalidade com eficiência, continuidade e economia.

DO QUANTITATIVO

No que tange à quantidade de itens licitados, vale esclarecer que o escopo do quantitativo apontado é de ressuprir a Prefeitura Municipal de Castanhal, fazendo uso do método do último período como forma de prever as demandas de utensílios e equipamentos de copa cozinha. Em tal método, o consumo médio mensal é resultado da média aritmética do consumo nos últimos 12 meses. O método utilizado para obtenção das quantidades demandadas obedece ainda à utilização de uma margem de segurança dos estoques, para evitar o desabastecimento de materiais considerados essenciais para as atividades administrativas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Ainda sobre os quantitativos constante no Termo de Referência além de utilizar como base a quantidade estimada no processo licitatório do exercício anterior, cujo objeto refere-se a equipamentos e suprimentos de informática, a coordenadoria de licitações através de secretaria municipal de suprimento e licitação provocou as secretarias municipais a informarem os itens e quantitativos necessários ao seu funcionamento e desempenho.

A Secretaria de suprimento e Licitação encaminhou para as diversas Secretarias/Fundos municipais e Instituto do Instituto de Previdência deste município de Castanhal/PA, Ofício Circular nº 053/2021-SUPRI o qual solicitou que as mesmas encaminhassem suas demandas de utensílios e equipamento de copa cozinha, para um período de 12 (doze) meses.

Destaque-se ainda que, além do quantitativo apurado a partir das solicitações das secretarias, algumas não se manifestaram quando às suas respectivas demandas, fazendo com que a a coordenação de licitação utilize as mesmas quantidades estimadas no processo de licitação do exercício anterior.

Assim, decorrido o prazo estabelecido pela Secretaria Municipal de Suprimento e Licitação para que as secretarias encaminhassem suas demandas, verificou-se que algumas secretarias não se manifestaram acerca de suas respectivas demandas, o que fez com que o quantitativo fosse calculado com base em procedimentos licitatórios pretéritos em anexo, tais como: PE SRP Nº 058/2020/FMS (com valor de referência de R\$583.735,80 e adjudicado por R\$383.087,01), PE SRP Nº 008/2019/PMC (com valor de referência de R\$3.619.829,67 e adjudicado por R\$2.605.022,70) de forma que, observa-se que o quantitativo do novel procedimento nada mais é do que a consolidação da necessidade de todas as secretarias municipais.

Registre-se que a aquisição se justifica ainda, pela necessidade de reposição do estoque de materiais do Almoxarifado, sem a qual poderá prejudicar as atividades desenvolvidas pela Administração Pública municipal. O que justifica a necessidade da realização da licitação para o referido objeto.

Salientamos ainda, que a deixar de adquirir equipamentos, poderá prejudicar as atividades desenvolvidas pelas diversas secretarias e órgãos que compõem a esfera municipal, conforme disposto no anexo I do Termo de Referência, pois tratam-se de itens essenciais e imprescindíveis, em quantitativo proveniente do resultado da consolidação das quantidades planejadas e informadas pelos Órgãos partícipes (planilha de demanda por secretaria em anexo), conforme também a média utilizada nas contratações anteriores.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Isto posto, resta demonstrando que o quantitativo é proveniente do resultado da consolidação das quantidades planejadas e informadas pelos órgãos solicitantes, bem como a média utilizada nas contratações anteriores, logo, suficiente e necessária a contratação no quantitativo estimado.

DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS

Vale ressaltar ainda que, por se tratar de licitação no sistema de registro de preços, as quantidades e valores ficarão registrados em ata, e ainda, que a aquisição dos itens em sua integralidade não é obrigada, de forma que, para maior eficácia e eficiência do ato, faz-se imprescindível que a Administração Pública preveja o quantitativo máximo estimado, pois que, poderá adquirir todos, apenas alguns ou mesmo nenhum item

Logo, se durante o período de vigência da Ata de Registro de Preços não for necessária a utilização daquele determinado item, a Administração Pública simplesmente não o comprará, de forma que, o fornecedor cujo preço esteja registrado em ata não poderá exigir a compra por parte do órgão.

Por outro lado, havendo necessidade de solicitação de determinado item, o órgão terá agilidade e flexibilidade em, logo que surja a demanda, efetivar o pedido (dentro do prazo de validade da ata e respeitados os quantitativos máximos previstos).

Entretanto, caso o órgão preveja quantitativo abaixo do estimado e venha a precisar solicitar item além do quantitativo estimado, não haverá o atendimento da solicitação, colocando assim em risco o próprio objetivo do certame licitatório.

Isto posto, considerando ainda a utilização do sistema de registro de preços, vislumbra-se a plausibilidade do quantitativo estimado constante no Termo de Referência anexo ao edital do certame.

DA PROPORCIONALIDADE E DA RAZOABILIDADE

Acerca da proporcionalidade e da razoabilidade do preço médio estimado, destaque-se que, conforme informações prestadas pela Secretaria de Finanças, a proporcionalidade não se faz presente, haja vista que o registro de preço não é uma licitação cuja execução torna-se efetivamente necessária, uma vez que, os orçamentos são apenas previsíveis e não geral obrigatoriedade na contratação.

Logo, considerando tais subsídios, verifica-se que o preço médio estimado encontra-se razoável em prol da receita municipal, pelo que, legítimo o procedimento licitatório.

DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Assim, uma vez revestido das formalidades legais e necessárias, em razão da notificação encaminhada pela r. 7ª Controladoria do Tribunal de Contas dos Municípios - Pará pela presente, ratifico e JUSTIFICO a necessidade da abertura de processo licitatório para contratação de empresa especializada para fornecimento de equipamento e suprimento de informática, destinado ao atendimento das diversas secretarias e demais órgãos que compõem a esfera municipal deste Município de Castanhal/Pará, por um período de 12 (doze) meses, nos quantitativos constantes no Edital e no Termo de Referência, conforme preço médio razoável em prol da receita municipal.

Castanhal/Pará, 06 de Maio de 2021

Paulo Sérgio Rodrigues Titan
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

Ofício nº 074/20-SEMAD

Castanhal, 08 de setembro de 2020.

Ilma. Sra.
Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Suprimentos e Licitação

Prezada Senhora,

Em atenção ao ofício circular nº 053/2020-SUPRI, informamos a demanda de material de e equipamentos de informática, para atender as necessidades desta Secretaria, para o ano de 2020/2021, conforme relação em anexo.

Atenciosamente,

Marcela da Costa Cordovil
Secretária Municipal de Administração, em exercício

Marcela da Costa Cordovil
Secretária Mun. de Administração,
em exercício
Decreto nº 047/2020
Prefeitura Mun. de Castanhal

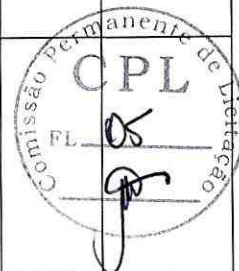
770-15
S 102

DEMANDA DE MATERIAL DE INFORMÁTICA

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Trreading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Otico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	4
<p>IMPRESSORA LASER (COLORIDA) - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi ; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; -Gramaturas Simples/Duplex: 50 – 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos ; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização – Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização – Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 – Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm) / de 60 – 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg.</p>	UNID.	4
<p>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	4
<p>GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baias: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	



HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x , Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	13
NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	23
HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
SCANNER DE MESA SHEETFED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade; (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor(CIS); Modo de captura: P&B / Halftone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100 , 150 , 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (min.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m2; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m²); 75 folhas (60 g/m²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED ; Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4
TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
CABO USB IMPRESSORA (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
CARTUCHO DE TONER SAMSUNG ml - 1660	UNID.	2
PENDRIVE 16 Gb		12





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/8896

Data Protocolo : 08/09/20

Requerente: SEPLAGE-Secretaria Munic. de Planejamento e Gestão

Assunto: Requerimento/Processo

Sub-Assunto: Memorando

Logradouro: Quincas Nascimento

Número: 521

Complemento ...: Castanhal/PA

Bairro: Saudade I

CEP: 68741-040

Telefone: 3711-2291

CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO

Funcionário: Santina Pimentel

Data/Hora Entrada: 08/09/20/13:17

Situação: EM TRAMITE

Observação: Memo nº 55/2020-SEPLAGE

À Secretaria de Licitação


Encaminhamos nossa demanda de material e equipamentos de informática. / /

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação

Funcionário:

Data/Hora Saída : 08/09/20/13:17

Assinatura  Funcionário

Assinatura Requerente

Prefeitura Municipal de Castanhal
Niziane Costa dos Santos
Inscrição: 008208-0

Secretaria Municipal
de Planejamento e Gestão



Mem N° 555/2020 - SEPLAGE

Castanhal (Pa), 08 de setembro de 2020.

À
Secretária Municipal de Licitação
Att: Sr.^a Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretaria de Municipal de Licitação



Prezada Senhora,

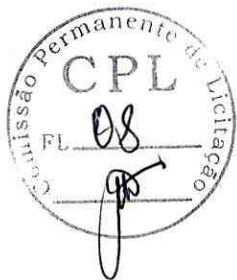
Com os cumprimentos de estilo, em resposta ao Ofício Circular nº 053/2020 - SUPRI, encaminhamos em anexo, nossa demanda de material e equipamentos de informática, com as devidas especificações e quantidades. Para as providências necessárias.

Sem mais para o momento, estamos à disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente,


SHEILE PONTES
Aux. ADM


MORGANA AZEVEDO BENEVINUTO
Engenheira Civil – CREA 29313-D/PA
Secretária Municipal de Planejamento e Gestão



Secretaria Municipal
de Planejamento e Gestão



Demanda de material e equipamentos de informática

Nº	Especificações	Quant
001	Camera Web e Viva Voz Logitech BCC950, Logitech, Logitech BCC950 960-000866, preta	06 unid
002	Projektor Epson Powerlite S41+3.300 Lumens Hdmi/vga Bivolt	06 unid
003	Multifuncional Brother Laser Color - DCPL3551CDW	08 unid
004	Apresentador Logitech R400 Laserpoint Preto - 910-001354	07 unid
005	Tela de Proteção C/Tripe 2,43 X 1,82 Nardelli Nrt-007	15 unid
006	Testador Profissional Digital para cabo de rede - Marca: secon TL-828A	11 unid
007	Ferramenta de Crimpagem rápida premitum - Marca: Furukawa 35030001	11 unid
008	Passa fio reforçado 20M 2, 5mm, polipropileno - marca : Proaqua	07 unid
009	Antena para Rádio Ponto a Ponto - potencia de transmissão até 29 dBm - Marca Intelbrás APCS A	40 unid
010	Limpa Contato, 300ml - Marca: Wutr 300ml	100 unid
011	Lubrificante e desingripante em Spray 300ml - Marca: Wutr 300ml	90 unid
012	Filtro de Linha 5 tomadas - Tipo fema c/aterramento - Marca: Multilaser W1297	90 unid
013	Gabinete Atex com fonte (preto) - Marca: Bluecase Bg-2521	70 unid
014	HD- Hard Disk 1TB - Marca: Wester Digital	80 unid
015	HD- Hard Disk 500GB - Veloc.5400-7200rpm - Marca: SEAGATE	80 unid
016	CD - R shrink 700 MB capacidade 52x velocidade - Multilaser embalagem c/ 50 unidades	12 emb
017	DVD - R shrink 4.7 GB capacidade 16x velocidade - Multilaser	12 emb
018	Bateria Selada 12V 7ah p/uso em nobreaks - Marca: Unipower	200 unid
019	Bateria Selada 12V 5ah p/uso em nobreaks - Marca: Unipower	200 unid
020	Cabo de Rede Cat5 preto cx - Marca: TEX305m	50 unid
021	Cabo de Rede Cat6 branco cx - Marca: Megatron	50 unid
022	Cabo USB- Marca: MD 9	60 unid
023	Cabo DISPLAYPORT macho USB x VGA fêmea - 1.8m - MARCA: MD9	25 unid
024	Cabo DISPLAYPORT macho USB x VGA Macho- Marca MD 9	25 unid
025	Conectores RJ45 CT5e Cabo rede Lan - Marca: Multi tok	700 unid
026	Conectores RJ45 CT6e Cabo rede Lan - Marca: Multi tok	700 unid
027	Fonte ATX co cabos 500 W (ou superior) potência 5 30w real ATX 24 pinos - Marca: Bluecase	60 unid
028	Fonte ATX com cabos 250W - potência 250W - Marca: Bluecase	60 unid
029	Memoria DDR2 - Memória DDR2 4G 600 nhz- Marca: Mark Vision	30 unid
030	Memoria DDR3 - Memória DDR3 4G 1333 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
031	Memoria DDR3 - Memória DDR3 8G 1333 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
032	Memoria DDR4 - Memória DDR4 8G 1.600 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
033	Memoria DDR4 - Memória DDR4 8G 1.866 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
034	Memoria DDR4 - Memória DDR4 8G 2.133 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
035	Memoria DDR4 - Memória DDR4 8G 3.200 nhz- Marca: Mark Vision	40 unid
036	Mouse Optico USB preto - Marca: MO179	120 unid
037	Placa mãe 1151 DDR4 - Processadores Core - Marca Intel* 6a/7a - Marca: Bluecase	30 unid
038	Processador Core I3 - 7100 3.9GHZ, cache 3MB, LGA 1151 - Marca: Intel	30 unid
039	HD SWITCH 8 portas - Marca: D. Link	30 unid
040	Path panel 24 portas CAT6 - Marca: Link+lk	30 unid



Secretaria Municipal
de Planejamento e Gestão



041	Alicate injeção punch Down - Impacto RJ45 Fêmea HT-314B Marca: Multi tok	/	05 unid
042	Placa de Vidro padrão PCI express, min, versão 128 BITS, mem 2GB GDDR3 - Marca: G Forte	/	10 unid
043	Wireless Adaptador USB WIFI 600MBPS s/ fio lan B/G/N antena 3DBI - Marca: Genérico	/	30 unid
044	Teclado Tipo: Standard (Padrão) - Preto - Conector: USB - ABNT2 - Marca: Multi Laser	/	35 unid
045	Mouse Pad ergonômico com apoio do pulso em gel - Marca: Multilaser	/	100 unid
046	Cabo Ubs Impressora - Marca: Multilaser	/	15 unid
047	Equipamento de GPS Ela de no mínimo 5", frequência L1 - 1575,42MHZ) - Marca:Garmin	/	15 unid
048	Rádio de comunicação TWIN com min. de 5km de cobertura, 14 canais de oper. Marca: Intelbras	/	06 unid
049	Cabo HDMI 1.4 de no mínimo 3M - Marca: MD9	/	15 unid
050	GPS com Visor de 4 polegadas sensível ao toque - Marca: Garmin	/	08 unid
051	Bobina de papael sulfite 914x50 MTS,75 gramas tipo 0 AO - Marca: JOB	/	60 unid
052	Relógio de ponto biométrico - Marca: Control ID	/	45unid
053	Switch gerenciável - Marca: Intelbras	/	23 unid
054	Roteador - Marca: TP Link	/	150 unid
055	Desktop completo, preto - processador 7º geração, Windows 10 pro licen - Marca: positivo	/	225 unid
056	Fonte mini ATX com cabos 300w - pot 300w 24 Pinos real, voltagem: 115 230 V- Marca K-MEX	/	60 unid
057	Monitor Led 19,5" Wide (preto) - LED, Polg. 19,5" Form. da tela widescreen 16,5", Marca: LG	/	30 unid
058	Nobreak 600 VA - Marca: Ragtech	/	90 unid
059	Nobreak 1200 VA - Potencia Nominal (VA): 1200; Marca: New Easy Way	/	25 unid
060	HD Externo 1 TB- formato em NTFS para Windows 10, 8,7 - Marca: Toshiba	/	60 unid
061	Graxa branca para lubrificar engrenagens impressoras - Marca: Implastec 10g	/	30 unid
062	Impressora rotuladora - Dimensões da estrutura; 11 x 21 x 6cm, peso 410 gramas - Marca: Brother	/	06 unid
063	Processador Core I3-3240 Cache 3MB 3.40GHz LGA 1155, Marca: Intel	/	30 unid
064	Processador Core I3-4170 Cache 3MB 3.70GHz LGA 1150, Marca:Intel	/	30 unid
065	Processador 17, mínimo 8 MB de cahe, 4.0 GHz LGA 1150, Marca:Intel	/	10 unid
066	Processador 17, mínimo 8 MB de cache,4.0 GHz LGA 1155, Marca:Intel	/	10 unid
067	Processador 17, mínimo 8 MB de cache, 4.0 GHz LGA 1151, Marca:Intel	/	10 unid
068	Processador I5, mínimo 6MB de cache, 3.9 GHz LGA 1150 - Marca: Intel	/	10 unid
069	Processador I5, mínimo 6MB de cache, 3.9 GHz LGA 1151 - Marca:Intel	/	10 unid
070	Processador I5, mínimo 6MB de cache, 3.9 GHz LGA 1155 - Marca:Intel	/	10 unid
071	Papel para Ploter tamanho A0 914/50 - 75 gramas - rolo	/	48 rolos

Sheile Pontes
Sheile de P. Araújo
Auxiliar Apoio Adm
Sec. Mun. de Planejamento
Prefeitura Mun. de Castanhal

Morgana Azevedo Benevenuto
MORGANA AZEVEDO BENEVINUTO
Engenheira Civil - CREA 29313-D/PA
Secretária Mun. de Planejamento
Prefeitura Municipal de Castanhal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/8930
Data Protocolo : 09/09/20
Requerente: SEFIN-SECRETARIA MUNIC. DE FINANÇAS
Assunto: Requerimento/Processo
Sub-Assunto: Memorando
Logradouro: Avenida Barão do Rio Branco
Número: 2232
Complemento ...: CASTANHAL/PA
Bairro: Centro
CEP: 68742-400
Telefone:
CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO
Funcionário: Santina Pimentel
Data/Hora Entrada: 09/09/20/11:43
Situação: EM TRAMITE
Observação: Mem. de nº 152/2020 - SEFIN
À Secretaria de Licitação
Vimos por meio deste, encaminhar a demanda de material e equipamento de informática para esta Secretaria.//

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação
Funcionário:
Data/Hora Saída : 09/09/20/11:44

Assinatura Funcionário

Prefeitura Municipal de Castanhal
Santina Terra Pimentel
Matricula 101010-1

Assinatura Requerente



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Memorando Nº 152/2020/SEFIN

Castanhal (PA), 09 de setembro de 2020.

A Secretaria Municipal de Licitação.

A/C: Sra. Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos.

Em resposta ao ofício circular nº 053/2020 – SUPRI, vimos por meio deste encaminhar a demanda de material e equipamento de informática para esta Secretaria.

Com os melhores cumprimentos.

Atenciosamente,.



KARLAN VACCARI CALDEIRA
Secretário Municipal de Finanças

DEMANDAS POR SECRETARIA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	SEFIN
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
3	PASSA FIO REFORÇADO 20 METROS 2,5MM - 20 Metros De Comprimento, Polipropileno Flexível, Diâmetro da capa: 2,5 mm, Cor: Amarelo, Cabo de alta qualidade e resistência. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
4	ANTENA PARA RADIO PONTO A PONTO - Wireless Chipset 600 MHz, Padrões IEEE 802.11 a/n, Tecnologia wireless Protocolo iPoll™, MiMo 2x2, Modo de operação Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT), Faixa de frequência do rádio 5,15 - 5,85 GHz, Homologado na faixa de frequência de 5,47 - 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 29 dBm¹, Sensibilidade de recepção Variação entre - 97 dBm e - 75 dBm, Largura de banda 5, 10, 20, 40 MHz. Modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC, Esquema de duplexação TDD Dinâmico, Antena Tipo 2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa, de dupla polarização, Interface de dados, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Proteção antissurto Sim, Taxa de transmissão nominal 300 Mbps, Throughput TCP efetivo 180 Mbps. Pacotes por segundo (PPS) 80.000, Modos de operação Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6, WAN IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE, NAT Sim, Roteamento estático Sim, DHCP Cliente, Servidor, Relay, VLAN Gerenciamento e dados, Avançado wireless ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática, Segurança wireless WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, isolamento de clientes. QoS wireless WMM, QoS por hardware, Firewall Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP, Serviços Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda, Gerenciamento HTTP(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet, Ferramentas Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro. Características físicas Housing Plástico policarbonato com proteção UV Peso 450 g, Alimentação PoE passivo 12 - 24 Vdc, Fonte de alimentação Entrada: 100 - 240 Vac, Saída: 24 Vdc/0,5 A, Anatel 442 e 506. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
5	ANTENA PARA RADIO CLIENTE - SDRAM 32 MB, FLASH 8 MB, Indicadores Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego Wlan; Nível de sinal (4 LEDs), Padrão WLAN IEEE802.11a/n, Modo rádio MiMo 2Tx2R, Modos de operação Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS, Banda de frequência 5,15 - 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 630 mW (28 dBm), Sensibilidade de recepção -73 dBm @ 150/300 Mbps; -75 dBm @ 54 Mbps; -93, dBm @ 6 Mbps, Canalização 20, 40 MHz, Esquemas de modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Taxas de transmissão de dados 802.11 n: MCS0~MCS15; 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC; Esquema de duplexação TDD (Time Division Duplex); Antena, Tipo Painel direcional integrado com dupla polarização; Ganho 14 dBi, Porta UTP, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X; Proteção antissurto embutida 4 kV, Networking; Modos de operação Bridge e Roteador; WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE; NAT Sim, Roteamento estático Sim; DHCP Cliente e servidor, Encaminhamento de porta Suporta; Segurança Wireless WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Isolamento de usuário Suporta; QoS Wireless WMM, Firewall Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP; Serviços Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente, DDNS, cadastro de clientes, Gerenciamento HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP; Ferramentas Site survey, Link test, alinhamento de antena, Consumo de potência 2,8 W; Alimentação PoE passivo 12 - 24 VDC; Fonte de alimentação Entrada: 100-240 Vac via adaptador incluído; Anatel 442, 506, 529; Índice de proteção IP65. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10



6	<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site.</p>	UNID.	4
7	<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
8	<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas</p>	UNID.	2
9	<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	1
10	<p>IMPRESSORA LASER - Impressão, copia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado.</p>	UNID.	2



11	IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado.	UNID.	1
12	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
13	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
14	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
15	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
16	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	6
17	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
18	HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
19	HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
20	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
21	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte utomático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, IDcloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI	UNID.	
22	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte utomático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, IDcloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	



23	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikalí 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4
24	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5ª; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC	UNID.	1
25	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5ª; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
26	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
27	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
28	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
29	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
30	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
31	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
32	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
33	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA – 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
34	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO – 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
35	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
36	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10



37	<p>MAQUINA DIGITAL -- Resolução 18 mp; - Processador de imagem DIGIC 4+; - Tipo de sensor CMOS; - Resolução máx. de vídeo Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p; - Sensibilidade (ISO) 100-6400; - Tamanho do sensor: APS-C / Fator de corte: 1.6x; - Modos de Flash: Automático, Manual, Transmissor Speedlite integrado; - Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm) ; - Velocidade do Obturador: de 30 seg. a 1/4000 seg.; - Tipo de Foco: Automático, Manual; - Pontos Foco AF: 9 pontos, sendo o ponto central do tipo cruzado a f/5.6 ; - Disparo contínuo (Burst): 3,0 fps; - Formato de Arquivos: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - Distância Focal (lente): 18 a 55 mm; - Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente; - Modos de Cena: Auto, Flash desligado, Criativo auto, Retrato, Paisagem, Macro, Esportes, Comida, Retrato Noturno; - Modos de Balanço de Branco: Tipo Automático (prioridade do ambiente e prioridade de branco), Luz do Dia, Sombreado, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado; - Áudio: PCM Linear (mono); - Timer: 10 seg. ou 2 seg. ; - 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera; - Gravação simultânea em RAW + JPEG; - Basic+ ; - Live View Mode; - Impressão direta compatível com impressoras que possuem PictBridge; - Correção da iluminação periférica; - Compatível com USB 2.0 Hi-Speed; - Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático; - Filtros Criativos; - Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera; - Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2; - Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite da Canon; - Tecnologias Wi-Fi* e NFC** disponíveis para fácil compartilhamento com dispositivos móveis compatíveis, serviços de redes sociais selecionados e com o Canon Connect Station CS100 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	
38	<p>PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	
39	<p>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	
40	<p>FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
41	<p>FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
42	<p>FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
43	<p>MEMORIA DDR2 - MEMORIA DDR2 4G 600 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
44	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
45	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
46	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
47	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
48	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
49	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
50	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
51	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
52	<p>MODEM ADSL2+ - MODEM ADSL BANDA LARGA, COM SUPORTE A VELOCIDADES ATE 24 MB (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10



53	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
54	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
55	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
56	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
57	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
58	HD EXTERNO 500 GB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
59	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, - Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores Internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V., Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
60	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Biostar Hi-Fi H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892 > >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10



61	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
62	<p>Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70Ghz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
63	<p>Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40Ghz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
64	<p>Processador Core i3-7100 3.9GHZ, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
65	<p>SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrasônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11) Yosemite (v10.10)</p>	UNID.	



66	<p>SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, ODF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64, Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10)</p>	UNID.	2
67	<p>IMPRESSORA ROTULADORA - Dimensões da Estrutura; 11 x 21 x 6 cm, Peso 410 gramas, Teclado ABCD, Cortador; Baterias, 06 AAA (não inclusa), Adaptador AD-24 (opcional); LCD 12 caracteres x 1 linha, Tecnologia da Fita Transferência Térmica, Material da Fita laminado, Família da Fita TZE, Tamanhos da Fita 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm - Comprimento da Fita 8 metros, Resolução da Impressão; 180 dpi, Velocidade de Impressão, 20mm / seg; (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
68	<p>HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
	<p>SWITCH GERENCIÁVEL - Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 enlaces</p>	UNID.	7



69

com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QoS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por: Ethertype; VLAN; Source e destination MAC Address; Protocolo / Porta de origem e destino; Source e destination IP; IGMP Type; ICMP Type, Code e Message; TCP Flag; IP Precedence; IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet (PoE); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3i 10Base-T; 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição; RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol IP; RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit; Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based internets: MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIV2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol; RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança; Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 - Laser Safety Class; 14 | 14 Descritivo DM1200E | Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst immunity test; IEC – EN 61000-4-5: Surge immunity test; IEC – EN 61000-4-6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.



70

SWITCH GERENCIÁVEL – Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs Indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de Inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 Interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QoS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; Ethernet; VLAN; Source e destination MAC Address; Protocolo / Porta de origem e destino; Source e destination IP; IGMP Type; ICMP Type, Code e Message; TCP Flag; IP Precedence; IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet (PoE); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3i 10Base-T; 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição; RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol IP; RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit; Ethernet Address for Transmslssion on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based Internets: MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIPv2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol; RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança; Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and

3

UNID.



	Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 - Laser Safety Class; 14 14 Descritivo DM1200E Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radlated, radio-frequency, electromagnetic field Immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst Immunity test; IEC – EN 61000-4-5: Surge Immunity test; IEC – EN 61000-4-6: Immunity to conducted disturbances, Induced by radio-frequency fields. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)		
71	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
72	SCANNER DE MESA SHEETFED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade; (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor(CIS); Modo de captura: P&B / Halftone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (Input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100 , 150 , 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (min.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m2; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m²); 75 folhas (60 g/m²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED); Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
73	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
74	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
75	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
76	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
77	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
78	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
79	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
80	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
81	Placa de vídeo (para gabinete vertical slim) padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
82	Wireless Adaptador Usb Wifi 600mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
83	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
84	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
85	CABO USB IMPRESSORA (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
86	EQUIPAMENTO DE GPS ELA DE NO MÍNIMO 5", FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ) OU SIMILAR, PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 600MHZ, NO MÁXIMO 300G (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
87	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	6
88	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 3 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
89	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
90	GPS COM Visor de 4 polegadas sensível ao toque, Mapa base mundial com relevo sombreado, Receptor GPS de alta sensibilidade, Track manager, Classificação de impermeabilidade IPX72, Slot do cartão micros, Memória interna, Bússola eletrônica, Altímetro barométrico, Recursos sem fio, Sistema de bateria dupla, Cálculo de áreas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	6
91	bobina de papel sulfite 914x50 mts, 75 gramas tipo A0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	

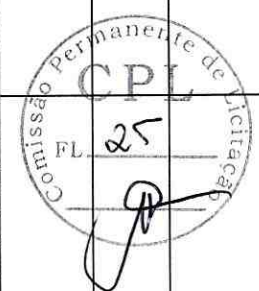


DEMANDAS POR SECRETARIA - MATERIAL DE INFORMATICA

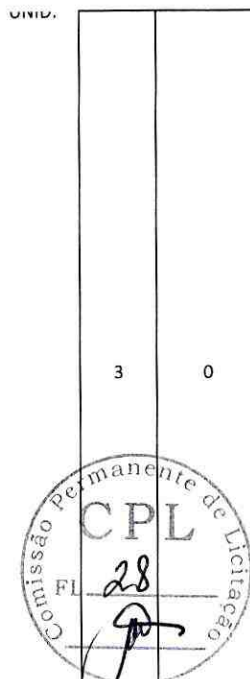
ITEM	DESCRI �O DO MATERIAL	UNID.				QTDE. ESTIMADA
ITEM	DESCRI �O	UNID.	SEMOB	SUB PREF. APEU �	SUB PREF. JADERL.	A
1	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolu �o óptica: 1200 dpi; Resolu �o de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolu �o Interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; área máxima de digitaliza �o: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padr �o: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; C �pia: Tamanho máximo da c �pia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, �f�cio, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotogr óico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas	UNID.	3	1	1	4
2	IMPRESSORA LASER - Impress �o, c �pia e digitaliza �o; - Impress �o de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impress �o e digitaliza �o via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitaliza �o em passagem única; - Impress �o em rede; - Ciclo mensal de 50.000 p �ginas por m às; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Mem �ria Padr �o: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conex �es: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emula �es: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Seguran �a Padr �o: Autentica �o local, autentica �o em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impress �o/C �pia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspens �o 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impress �o Carta: 42 p �ginas por minuto; - Velocidade da Impress �o �f�cio: 34 p �ginas por minuto; - Tempo de Saída da 1 � Impress �o: Até 6,4 segundos; - Resolu �o da Impress �o: 600 x 600 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impress �o em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impress �o M �vel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padr �o: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até �f�cio (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padr �o e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padr �o/M �ximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padr �o/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, verg � e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transpar �ncias e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitaliza �o de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até �f�cio (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1 � C �pia: Até 6,4 segundos; - C �pias Contínuas: Sim, padr �o 250 e m �ximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabiliza �o de trabalhos, 100 c �digos; e departamentos, 4 teclas de programa �o e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Amplia �o/Zoom: 100%, zoom autom �tico, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redu �o e 5 de amplia �o e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposi �o: A5 a �f�cio (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitaliza �o colorida e P&B; - Velocidade da Digitaliza �o - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e	UNID.	3	1	1	4
4	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tens �o alimenta �o 110/220 V, corrente m �xima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo f �mea com aterramento, CARACTER �STICAS ADICIONAIS com chaves e Fus �vel (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10	2	2	14
5	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimens ões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa M �e: ATX e micro ATX, - Slots de Expans �o 7, - Baiais: 4, - Posi �o de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura refor �ada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de �udio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	1	1	3
6	HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	1	1	3
7	HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	1	1	3
8	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimens ões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de grava �o mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	1	1	3
9	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Rel �gio de Ponto Biom �trico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcion �rios, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identifica �o, Leitor de impress �o digital optico 500 dpi, Cart �o de proximidade, Cart �o c �digo de barras, Senha num �rica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte utom �tico, Velocidade de impress �o mínimo de 100 mm/s, Detec �o de quantidade de papel, - COMUNICA �O, Idcloud Sincroniza �o com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscaliza �o de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importa �o e exporta �o de arquivos, GPRS, WI-FI	UNID.	3	1	1	5
11	ROTEADOR - CARACTER �STICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Bot �es Wireless Liga/Desliga, Bot �o RE, Bot �o WPS; Bot �o Reset e Bot �o Liga/Desliga; Fonte de Alimenta �o Externa 12VDC / 1.5 �; Padr �es Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destac �veis de 8 dBI (RP-SMA); CARACTER �STICAS WIRELESS; Frequ �ncia 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(din �mico); 11g: Up to 54Mbps(din �mico); 11b: Up to 11Mbps(din �mico); Sensibilidade de Recep �o 450M: -71dBm@10% PER; Pot �ncia de Transmiss �o CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Fun �es Wireless Habilitar/Desabilitar R �dio Wireless, Repetidor, WMM, Estat �sticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTER �STICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Din �mico/IP Est �tico/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estac �es, Reserva de Endere �o; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Din �mico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estac �es, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endere �o IP / Endere �o MAC/Filtro de Dom �nio; Vincula �o de endere �os IP/MAC	UNID.	2	1	1	4
13	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10	2	2	14
14	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10	2	2	14

15	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	CAIXA	1	1	1	3
16	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	CAIXA	1	1	1	3
17	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	CAIXA	1	0	0	1
18	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	0	0	1
19	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	1	1	4
20	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA – 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	0	0	1
21	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO – 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1	0	0	1
22	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	100	100	100	300
23	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	100	100	100	300
	PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-alante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
26	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
27	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	1	1	3
28	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	1	1	3
29	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	1	1	3
31	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	0	0	2
36	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4	1	1	6
33	MODEM ADSL2+ - MODEM ADSL BANDA LARGA, COM SUPORTE A VELOCIDADES ATE 24 MB (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	1	1	4
40	MONITOR LED 19,5 " WIDE (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m ² ., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação ~ Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	7
41	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	5	5	30
42	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	2	2	6
43	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10	0	0	10
44	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	6

45	HD EXTERNO 500 GB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	1	1	4
46	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	7
47	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Biostar Hi-Fi H775 parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892 > >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	7
48	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	7
49	Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70Ghz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	0	0	0	0
50	Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40Ghz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	0	0	0	0
51	Processador Core i3-7100 3.9Ghz, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	0	0	0	0
52	SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrasônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-4000U2 de alto desempenho Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1	UNID.	2	1	1	4



58	pacotes de 12 MBITS; SU ALLS com 10 regras em cada ALL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; • EtherType; • VLAN; • Source e destination MAC Address; • Protocolo / Porta de origem e destino; • Source e destination IP; • IGMP Type; • ICMP Type, Code e Message; • TCP Flag; • IP Precedence; • IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; DiffServ. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet (PoE); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3i 10Base-T; 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição; RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol IP; RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit; Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based internets: MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIv2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol; RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança; Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 - Laser Safety Class; 14 14 Descriptive DM1200E Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radiated radio-frequency electromagnetic field immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst immunity test;	UNID.	3	0	0	3
	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Rohs.	UNID.	4	0	0	4
62	SCANNER DE MESA SHEETFED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade; (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor(CIS); Modo de captura: P&B / Halftone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100 , 150 , 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (mín.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m2; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m ²); 75 folhas (60 g/m ²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED); Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas	UNID.	10	0	0	10
63	Alcate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	0	0	2
67	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
68	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
69	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
70	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
71	Placa de vídeo (para gabinete vertical slim) padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3	0	0	3
72	Wireless Adaptador Usb Wifi 600mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5	1	1	7
73	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	2	2	24
	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	2	2	24
75	CABO USB IMPRESSORA (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	1	1	4
76	EQUIPAMENTO DE GPS ELA DE NO MÍNIMO 5", FREQUÊNCIA L1 (1575.42MHZ) OU SIMILAR, PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 600MHZ, NO MÁXIMO 300G (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10	0	0	10
77	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4	0	0	4
78	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 3 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4	1	1	6
79	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	4	1	1	6
80	GPS COM Visor de 4 polegadas sensível ao toque, Mapa base mundial com relevo sombreado, Receptor GPS de alta sensibilidade, Track manager, Classificação de impermeabilidade IPX72, Slot do cartão micros, Memória interna, Bússola eletrônica, Altímetro barométrico, Recursos sem fio, Sistema de bateria dupla, Cálculo de áreas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2	0	0	2





PROCURADORIA GERAL DO MUNICIPIO

Memorando nº 127/2020 – PGM

Castanhal, 03 de setembro de 2020.

A Sr^a.

Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Licitação

Assunto: Resposta ao Ofício Circular nº 053/2020-SUPRI

Em resposta ao Ofício Circular nº 053/2020-SUPRI, encaminhamos a vossa senhoria a demanda de material e equipamentos de informática

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	Impressora Laser
02	02	HD - HARD DISK
03	10	MOUSE
04	02	CPU
05	02	MONITORES
06	20	TÔNER HP 1102 - Cartuchos e Toner
07	03	TECLADOS PARA COMPUTADOR USB
08	05	PEN DRIVE /
09	10	CD VIRGEM - Expediente
10	03	NOBREAK

Atenciosamente.

Lucivânia da Silva Melo
Coordenadora Administrativa
Procuradoria Geral do Município
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/8900

Data Protocolo : 09/09/20

Requerente SEMICS-Secretaria Municipal de Industria Comércio e Serviços

Assunto Requerimento/Processo

Sub-Assunto: Ofícios

Logradouro: Av. Comandante de Assis

Número: 2277

Complemento ...: Castanhal/PA

Bairro: Estrela

CEP: 00000-000

Telefone: 3711-0462

CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO

Funcionário: Santina Pimentel

Data/Hora Entrada: 09/09/20/08:18

Situação: EM TRAMITE

Observação: Ofício nº 070/20-SEMICS

À Secretaria de Licitação

Encaminhamos a demanda de material de equipamentos de informática. / /

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação

Funcionário

Data/Hora Saída : 09/09/20/08:18

Assinatura Funcionário

Niziane Costa dos Santos
Matrícula: 998908-0

Assinatura Requerente



OFICIO Nº 070/20- SEMICS

Castanhal, 08 de setembro de 2020.

Da Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Serviços

A Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitação



Prezada Secretária,

Honrada em cumprimentá-la, em resposta ao Ofício Circular nº 053/2020 – SUPRI, encaminho a demanda de material e equipamentos de informática.

Nº	Item	Quantidade
1	ROTEADOR – Marca: TP LINK	4 Unidades
2	Repetidor Wi-Fi Mini Roteador Wireless 4 Antenas 2800m	2 unidades
3	Projektor (data show)	2 unidades
4	Monitor LED 19,5 wide(preto) – Led polg.19,5”, form. Da tela, widescreen 16:9	10 unidades
5	HD externo 1 TB – Formato em NTFS para Windows 10, Windows 8,, Windows 7	2 unidades
6	NOBREAK 600 VA	10 unidades
7	DESKTOP completo, preto – Processador 7ª geração, Windows 10	10 unidades
8	Cabo HDMI 1.4 de no mínimo 3m	10 unidades
9	Fonte ATX com cabos 500w (ou superior) potencia 530w real ATX 24 pinos	10 unidades
10	Fonte ATX com cabos 250w – potência 250w	10 unidades
11	Tela de projeção retrátil	2 unidades
12	Adaptador Wireless Usb 2.0 600mbps Wifi	20 unidades
13	Pen Drive 64GB	10 unidades
14	Impressora Eco tank, jato de tinta, colorida	6 unidades
15	Multifuncional Epson EcoTank, Jato de tinta, colorida, Wifi, Bivolt L6191	2 unidades

Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Serviços

Rua Maximino Porpino, 2271, Estrela, Castanhal/PA

Fone: 91 98733-2138 email: industria@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
CNPJ – 05.121.991/0001-84

16	Cabo Conversor VGA para HDMI com áudio	6 unidades
17	Mouse multilaser USB Classic Box Preto – M0179	10 unidades
18	Teclado Multilaser ABNT2 – TC204	10 unidades
19	Memoria DDR2 – Memória DDR2 4G 600 MHZ	10 unidades
20	Memória DDR4 – Memória DDR4 8G – 2.667 MHz	10 unidades
21	Notebook Samsung Book X30 Intel Core i5 8GB 1TB - 15,6" Windows 10	2 unidades
22	Scanner de mesa	2 unidades
23	Filtro de linha NTC 6 tomadas 10A preto – PTE 0206	10 unidades
24	NOBREAK 1200 VA	10 unidades
25	Cabo Displayport X Hdmi Macho 1,8 metros	10 unidades
26	Placa mãe 1150 DDR3	10 unidades
27	Placa mãe 1155 DDR3	10 unidades
28	Cabo de rede CAT5 – CX	20 unidades
29	Cabo de rede CAT6 – CX	20 unidades
30	Conector RJ45 CAT5	30 unidades
31	Conector RJ45 CAT6	30 unidades
32	Cabo USB impressora	6 unidades
33	Adaptador Usb Wireless Dual Band Ac1200 5ghz 1200mbps Antena	10 unidades
34		
35		

At,



Fatima Mariano
Secretária Municipal de Indústria
Comércio e serviços



Secretaria Municipal de Indústria, Comércio e Serviços
Rua Maximino Porpino, 2271, Estrela, Castanhal/PA
Fone: 91 98733-2138 email: industria@castanhal.pa.gov.br



EQUIPAMENTO DE INFORMÁTICA - SINFRA

	SINFRA	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.
1	DESKTOP COMPLETO - Processador; 8ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 - HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM - DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS - Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad - MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS - SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site.	3
2	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulfite comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas	1
3	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL - equipamento laser monocromático com um alimentador automático de documentos para até 35 páginas para uso doméstico ou pequeno escritório. Este, equipamento compacto ideal tem uma bandeja de capacidade para até 250 folhas, conecta-se com facilidade através de rede sem fio ou Ethernet e faz impressões e cópias de até 30ppm. Imprime a partir de dispositivos móveis compatíveis sobre sua rede sem fio. Digitaliza documentos para uma variedade de destinos. Impressão duplex automática ajuda a economizar papel. Especificações: - Visor LCD: 2 linha - Voltagem: 127V- Tecnologia de impressão: Laser - Velocidade Máxima: Até 30 ppm - Resolução (máxima): Até 2400 x 600 dpi - Memória Padrão: 32MB - Interfaces: USB de alta velocidade, Wireless 802.11b/g/n - Emulação: PCL6 & BR-Script3 - Duplex - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 10.000 Páginas - Ciclo Mensal Recomendado: 2.000 páginas - Compatibilidade com dispositivos móveis: AirPrint, Google Cloud Print, Brother iPrint&Scan, Cortado Workplace, Wi-Fi Direct Manuseio de Papel: - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 Folhas - Capacidade de Saída do Papel: 100 folhas - Tamanhos do Papel: A5 até Ofício - ADF: 35 Folhas Cópia:- Velocidade da Cópia em Preto: 30 cpm, Ampliação / Redução: 25% - 400%, Tamanho do Vidro de Exposição: 21,6 x 27,9 cm (carta), Agrupamento de Cópias (2 em 1) - Cópia de Identidade (ID Card) - Resolução de Cópia (máxima): 600 x 600 dpi - Opções de Cópia: Ordenadas, N em 1, cópias múltiplas (até 99), cópia de documentos de identidade Digitalização: - Capacidade Máx. do ADF: 35 folhas - ADF - Resolução Óptica do Scanner: Até 600 x 2400 dpi - Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi - Digitalizado para Email, Imagem, OCR, Arquivo, Microsoft SharePoint - Formatos de Arquivo: TIFF / BMP / MAX / JPG / PDF / Secure PDF / PNG / XPS- Tipo de Scanner: Mesa plana colorida com alimentador automático de documentos (ADF) Softwares: - Visualização e Software OCR: Scansoft PaperPort SE with OCR for Windows e Presto! PageManager for Mac Ambiente: - Consumo de Energia:Printing / Standby-by/ Sleep: 510W / 60W / 5.3W - Certificação Energy Star Sistemas Operacionais Compatíveis: - Windows Mac	1
4	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
5	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
6	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	4
7	HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
8	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
9	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
10	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100/1000Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5A; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção a 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereços, Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
11	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX 305m - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREDO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
12	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	4
13	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	100
14	MAQUINA DIGITAL - - Resolução 18 mp; - Processador de Imagem DIGIC 4+; - Tipo de sensor CMOS; - Resolução máx. de vídeo Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p; - Sensibilidade (ISO) 100-6400; - Tamanho do sensor: APS-C / Fator de corte: 1.6x; - Modos de Flash: Automático, Manual, Transmissor Speedlite integrado; - Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm) ; - Velocidade do Obturador: de 30 seg. a 1/4000 seg.; - Tipo de Foco: Automático, Manual; - Pontos Foco AF: 9 pontos, sendo o ponto central do tipo cruzado a f/5.6 ; - Disparo contínuo (Burst): 3,0 fps; - Formato de Arquivos: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - Distância Focal (lente): 18 a 55 mm; - Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente; - Modos de Cena: Auto, Flash desligado, Criativo auto, Retrato, Paisagem, Macro, Esportes, Comida, Retrato Noturno; - Modos de Balanço de Branco: Tipo Automático (prioridade do ambiente e prioridade de branco), Luz do Dia, Sombreado, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado; - Áudio: PCM Linear (mono); - Timer: 10 seg. ou 2 seg. ; - 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera; - Gravação simultânea em RAW + JPEG; - Basic+ ; - Live View Mode; - Impressão direta compatível com impressoras que possuem PictBridge; - Correção da iluminação periférica; - Compatível com USB 2.0 Hi-Speed; - Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático; - Filtros Criativos; - Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera; - Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2; - Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite da Canon; - Tecnologias Wi-Fi* e NFC** disponíveis para fácil compartilhamento com dispositivos móveis compatíveis, serviços de redes sociais selecionados e com o Canon Connect Station CS100 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
15	FORNE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	4
16	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
17	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1

18	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
19	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
20	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) – LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visã o 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
21	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
22	NOBREAK 600 VA -- Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
23	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
24	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3 , - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição , Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7 , - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V , Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
25	SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
26	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RohS. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
27	Wireless Adaptador Usb Wifi 600mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	4
28	TECLADO Tipo: Standard (Padrão) - Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1
29	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	5
30	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	2
31	GPS COM Visor de 4 polegadas sensível ao toque, Mapa base mundial com relevo sombreado, Receptor GPS de alta sensibilidade, Track manager, Classificação de impermeabilidade IPX72, Slot do cartão micros, Memória interna, Bússola eletrônica, Altímetro barométrico, Recursos sem fio, Sistema de bateria dupla, Cálculo de áreas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	1





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER

Ofício. Nº 584/2020

Castanhal – PA, 08 de setembro de 2020.

A Ilustríssima Sr^a. Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Suprimento e Licitação

Prezada Secretária,

Em resposta a solicitação feita pela Secretaria de Licitação, vimos através deste encaminhar as demandas de material e equipamentos de informática, com as devidas especificações e quantidades para instrução de novo processo licitatório. Em anexo a descrição da demanda de materiais de acordo com as necessidades desta secretaria.

Atenciosamente


José Marciel P. Azevedo
Secretário Munic. de Esporte e Lazer
Decreto Munic. 030/2020

DEMANDA DE MATERIAL DE INFORMÁTICA

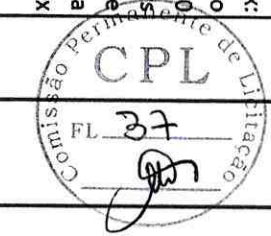
DESCRIÇÃO		UNID.	QUANT.
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores Multilan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
3	PASSA FIO REFORÇADO 20 METROS 2,5MM - 20 Metros De Comprimento, Polipropileno Flexível, Diâmetro da capa: 2,5 mm, Cor: Amarelo, Cabo de alta qualidade e resistência. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
4	ANTENA PARA RADIO PONTO A PONTO - Wireless Chipset 600 MHz, Padrões IEEE 802.11 a/n, Tecnologia wireless Protocolo iPoll™, MIMO 2x2, Modo de operação Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT), Faixa de frequência do rádio 5,15 – 5,85 GHz, Homologado na faixa de frequência de 5,47 – 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 29 dBm ¹ , Sensibilidade de recepção Variação entre – 97 dBm e – 75 dBm, Largura de banda 5, 10, 20, 40 MHz. Modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC, Esquema de duplexação TDD Dinâmico, Antena Tipo 2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa, de dupla polarização, Interface de dados, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Proteção antissurto Sim, Taxa de transmissão nominal 300 Mbps, Throughput TCP efetivo 180 Mbps. Pacotes por segundo (PPS) 80.000, Modos de operação Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6, WAN IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE, NAT Sim, Roteamento estático Sim, DHCP Cliente, Servidor, Relay, VLAN Gerenciamento e dados, Avançado wireless ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática, Segurança wireless WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, isolamento de clientes: QoS wireless WMM, QoS por hardware, Firewall Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP, Serviços Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda, Gerenciamento HTTP(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet, Ferramentas Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro.Características físicas Housing Plástico policarbonato com proteção UV Peso 450 g, Alimentação PoE passivo 12 – 24 Vdc, Fonte de alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, Saída: 24 Vdc/0,5 A, Anatel 442 e 506. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
5	ANTENA PARA RADIO CLIENTE - SDRAM 32 MB, FLASH 8 MB, Indicadores Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego Wlan; Nível de sinal (4 LEDs) , Padrão WLAN IEEE802.11a/n, Modo rádio MIMO 2Tx2R, Modos de operação Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS, Banda de frequência 5,15 - 5,85 GHz , Potência de transmissão Até 630 mW (28 dBm), Sensibilidade de recepção -73 dBm @ 150/300 Mbps; -75 dBm @ 54 Mbps; -93, dBm @ 6 Mbps, Canalização 20, 40 MHz, Esquemas de modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Taxas de transmissão de dados 802.11 n: MCS0~MCS15; 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC; Esquema de duplexação TDD (Time Division Duplex); Antena , Tipo Painel direcional integrado com dupla polarização; Ganho 14 dBi, Porta UTP, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X; Proteção antissurto embutida 4 KV, Networking; Modos de operação Bridge e Roteador; WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE, NAT Sim, Roteamento estático Sim; DHCP Cliente e servidor, Encaminhamento de porta Suporta; Segurança Wireless WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Isolação de usuário Suporta; QoS Wireless WMM, Firewall Regras por Grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP; Serviços Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente, DDNS, cadastro de clientes, Gerenciamento HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP; Ferramentas Site survey, Link test, alinhamento de antena, Consumo de potência 2,8 W; Alimentação PoE passivo 12 - 24 VDC; Fonte de alimentação Entrada: 100–240 Vac via adaptador incluído; Anatel 442, 506, 529; Índice de proteção IP65. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8



[Handwritten signature]

<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto – DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site.</p>	UNID.	8
<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto – DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	8
<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8,5" x 11,7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4, Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel suíte comum e papel fotografia para jato de tinta1; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas</p>	UNID.	8





<p>IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDfs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPD13 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPD13, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KXX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPD1 Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681W, Modo de espera 21W, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Office: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até escritório (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Commum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Commum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até escritório (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Office (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até escritório (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm) / de 60 - 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg.</p>	<p>UNID. 5</p>
<p>LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	<p>UNID. 15</p>
<p>LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desingripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	<p>UNID. 30</p>
<p>GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	<p>UNID. 20</p>

9

10

11

12

13	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
14	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
15	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Plano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baisas: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
16	HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
17	HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	12
18	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer mínimo: 2MB, Dimensões: 140 x 41.5 x 17mm, Velocidade de gravação mínima: DVD-R: 24x, DVD-RW: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
19	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado Immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte automático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, Idecloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI	UNID.	2
20	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit, 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoradora Hikari 0,3mm, 01- Pinga Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
21	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5A; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK, CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ, DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP, VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall Dos, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC	UNID.	8
22	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
23	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
24	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
25	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20

UNID. 38

CPL

38

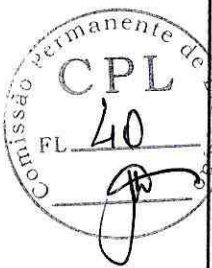
38

[Assinatura]

26	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
27	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
28	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
29	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA - 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
30	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO - 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
31	CONNECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40
32	CONNECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40
33	MAQUINA DIGITAL - Resolução 18 mp; - Processador de imagem DIGIC 4+; - Tipo de sensor CMOS; - Resolução máx. de vídeo Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p; - Sensibilidade (ISO) 100-6400; - Tamanho do sensor: APS-C /Fator de corte: 1.6x; - Modos de Flash: Automático, Manual, Transmissor Speedlite integrado; - Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm) ; - Velocidade do Obturador: de 30 seg. a 1/4000 seg.; - Tipo de Foco: Automático, Manual; - Pontos Foco AF: 9 pontos, sendo o ponto central do tipo cruzado a f/5.6; - Disparo contínuo (Burst): 3,0 fps; - Formato de Arquivos: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - Distância Focal (lente): 18 a 55 mm; - Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente; - Modos de Cena: Auto, Flash desligado, Criativo auto, Retrato, Paisagem, Macro, Esportes, Comida, Retrato Noturno; - Modos de Balanço de Branco: Tipo Automático (prioridade do ambiente e prioridade de branco), Luz do Dia, Sombreado, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado; - Áudio: PCM Linear (mono); - Timer: 10 seg. ou 2 seg.; - 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera; - Gravação simultânea em RAW + JPEG; - Basic+; - Live View Mode; - Impressão direta compatível com impressoras que possuem PictBridge; - Correção da iluminação periférica; - Compatível com USB 2.0 Hi-Speed; - Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático; - Filtros Criativos; - Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera; - Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2; - Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite da Canon; - Tecnologias Wi-Fi* e NFC** disponíveis para fácil compartilhamento com dispositivos móveis compatíveis, serviços de redes sociais selecionados e com o Canon Connect Station CS100 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5



34	<p>PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x , Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000:1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor Infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
35	<p>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica. Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2
36	<p>FORNTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	8
37	<p>FORNTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	8
38	<p>FORNTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	8
39	<p>MEMORIA DDR2 - MEMORIA DDR2 4G 600 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
40	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
41	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
42	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
43	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
44	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
45	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
46	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
47	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
48	<p>MODEM ADSL2+ - MODEM ADSL BANDA LARGA, COM SUPORTE A VELOCIDADES ATE 24 MB (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	8
49	<p>MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) – LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9,, Resolução 1366x768@60Hz,, Ângulo de visão 90°/65,, Recursos de imagem, Brilho 200cd/m², Contraste 5.000.000:1,, Tempo de resposta 5ms, Número de cores 16,7M,, Pixel Pitch 0,3177 x 0,307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz,, Vertical 56 ~ 75Hz,, Conexões D- SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	12
50	<p>MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	20



[Handwritten signature]

51	<p>NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	20
52	<p>NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
53	<p>HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
54	<p>HD EXTERNO 500 GB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
55	<p>PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Placaforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores Internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	15



[Handwritten signature]

56 **PLACA MÃE 1155 DDR3** - Biostar Hi-Fi H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892> >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface Interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 Interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio. **(ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)**

57 **PLACA MÃE 1151 DDR4** - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX) **(ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)**

58	Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70Ghz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
59	Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40Ghz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
60	Processador Core i3-7100 3.9GHz, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15



SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits: 24 bits; Níveis da escala de cinza: 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo: 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado: 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP, aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal; Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-4000U2 de alto desempenho Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1

61

UNID. 10

IMPRESSORA ROTULADORA - Dimensões da Estrutura: 11 x 21 x 6 cm, Peso 410 gramas, Teclado ABCD, Cortador, Baterias, 06 AAA (não inclusa), Adaptador AD-24 (opcional); LCD 12 caracteres x 1 linha, Tecnologia da Fita Transferência Térmica, Material da Fita laminado, Família da Fita TZE, Tamanhos da Fita 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm - Comprimento da Fita 8 metros, Resolução da Impressão; 180 dpi, Velocidade de Impressão, 20mm / seg; (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)

62

UNID. 10

HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)

63

UNID. 15

SWITCH GERENCIÁVEL - PORTAS: 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T (RJ45); 4 PORTAS 1000BASE-X (SFP); 2 PORTAS STACKING (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade de comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade de comutação de até 126Gbit/s; Encaminhamento de até 101 Mpps; Tabela MAC com 16284 endereços; Características: Características: Garantia de 3 anos e 1 dia.



[Handwritten signature]

Agendamento de ações AQLs Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNTIP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QoS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; Ethernet; VLAN; Source e destination MAC Address; Protocolo / Porta de origem e destino; Source e destination IP; IGMP Type; ICMP Type, Code e Message; TCP Flag; IP Precedence; IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip - Automatic COS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas (Full Duplex); AutoVoip - Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet

PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Rohs. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EP/MEI)

64

UNID.

15

65

PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Rohs. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EP/MEI)

UNID.

15



66	SCANNER DE MESA SHEETFEED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade: (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor(CIS); Modo de captura: P&B / Halftone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100, 150, 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (min.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m2; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m²); 75 folhas (60 g/m²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED); Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
67	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	8
68	Processador I7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
69	Processador I7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
70	Processador I7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
71	Processador I5, mínimo 6mb de cache, 3,9 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
72	Processador I5, mínimo 6mb de cache, 3,9 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
73	Processador I5, mínimo 6mb de cache, 3,9 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
74	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
75	Placa de vídeo (para gabinete vertical slim) padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
76	Wireless Adaptador Usb Wifi 600Mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
77	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
78	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
79	CABO USB IMPRESSORA (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
80	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20
81	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 3 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
82	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
83	GPS COM Visor de 4 polegadas sensível ao toque, Mapa base mundial com relevo sombreado, Receptor GPS de alta sensibilidade, Track manager, Classificação de impermeabilidade IPX72, Slot do cartão micros, Memória interna, Bússola eletrônica, Altimetro barométrico, Recursos sem fio, Sistema de bateria dupla, Cálculo de áreas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
84	bobina de papel sulfite 914x50 mts, 75 gramas tipo A0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	50





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/8874
Data Protocolo : 08/09/20
Requerente: SEMED - Secretaria Municipal de Educação
Assunto: Requerimento/Processo
Sub-Assunto: Ofícios
Logradouro: Tv. Altamira
Número: 235
Complemento ...: Castanhal
Bairro: Não consta
CEP: 68741-320
Telefone:
CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO
Funcionário: Santina Pimentel
Data/Hora Entrada: 08/09/20/11:49
Situação: EM TRAMITE
Observação: Ofício nº 305/2020/CA/SEMED/PMC
À Secretaria de Licitação
Encaminhamos planilha com o quantitativo referente demanda de material de informática./
/

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação
Funcionário:
Data/Hora Saída : 08/09/20/11:49

Assinatura Funcionário

Néziane Costa dos Santos
Prefeitura Municipal de Castanhal
Néziane Costa dos Santos
Matricula: 998908-0

Assinatura Requerente



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Ofício Nº 305/2020/CA/SEMED/PMC

Castanhal, 8 de setembro de 2020.

À Senhora
Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Licitação e Suprimentos


Assunto: **Demanda de Material**



Senhora Secretária,

Cumprimentando-a cordialmente, encaminhamos em anexo, planilhas com o quantitativo desta secretaria referente a demanda **DE MATERIAL DE INFORMÁTICA** desta secretaria.

Atenciosamente,



Mateus Vinicius Porcino Bastos Moraes
Coordenador Administrativo
Port. Nº 150/2017

DEMANDA DE MATERIAL - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

MATERIAL DE INFORMÁTICA

ITEM	DESCRIÇÃO	Und.	QUANTIDADE ESTIMADA
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - TESTADOR MULTIFUNCIONAL, VISOR EM LCD, PARA CABO UTP/STP CAT.5E, CAT.6, CABO, COAXIAL E TELEFÔNICO, TESTA EM MODOS DE: CIRCUITO ABERTO, CURTO-CIRCUITO E PAR TROCADO, LOCALIZADOR DE CABOS ATRAVÉS DE EMISSÃO DE RUÍDO.	UNID	8
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - POSSIBILITA A CONEXÃO SIMULTÂNEA DE ATÉ 08 CONDUTORES METÁLICOS ISOLADOS EM TERMINAIS DE CONEXÃO PADRÃO 110 IDC, POSSUI MÓDULO SUBSTITUÍVEL, CRIMPAGEM E CORTE DO EXCEDENTE DOS CONDUTORES EM UM ÚNICO MOVIMENTO. COMPATÍVEL COM OS CONECTORES MULTILAN CAT.5E BLINDADO E NÃO BLINDADO, GIGALAN CAT.6 PREMIUM E GIGALAN CAT.6 BLINDADO, GIGALAN AUGMENTED, CAT.6A BLINDADO E NÃO BLINDADO.	UNID	8
3	PASSA FIO REFORÇADO 20 METROS 2,5MM - 20 METROS DE COMPRIMENTO, POLIPROPILENO FLEXÍVEL, DIÂMETRO DA CAPA: 2,5 MM, COR: AMARELO, CABO DE ALTA QUALIDADE E RESISTÊNCIA.	UNID	5
4	ANTENA PARA RADIO PONTO A PONTO - WIRELESS CHIPSET 600 MHZ, PADRÕES IEEE 802.11 A/N, TECNOLOGIA WIRELESS PROTOCOLO IPOLL™, MIMO 2x2, MODO DE OPERAÇÃO ACCESS POINT (AUTO WDS), IPOLL™ ACCESS POINT (V2/V3), CLIENTE (WDS), IPOLL™ CLIENTE (V2/V3), CLIENTE (ARPNAT), FAIXA DE FREQUÊNCIA DO RÁDIO 5,15 – 5,85 GHZ, HOMOLOGADO NA FAIXA DE FREQUÊNCIA DE 5,47 – 5,85 GHZ, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO ATÉ 29 DBM, SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO VARIAÇÃO ENTRE – 97 DBM E – 75 DBM, LARGURA DE BANDA 5, 10, 20, 40 MHZ. MODULAÇÃO 802.11 A/N: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), CORREÇÃO DE ERRO FEC, ARQ SELETIVO, STBC, ESQUEMA DE DUPLEXAÇÃO TDD DINÂMICO, ANTENA TIPO 2 CONECTORES TIPO N FÊMEA PARA CONEXÃO DE ANTENA EXTERNA, DE DUPLA POLARIZAÇÃO, INTERFACE DE DADOS, INTERFACE 10/100 BASE-T, RJ45, PROTEÇÃO ANTISSURTO SIM, TAXA DE TRANSMISSÃO NOMINAL 300 MBPS, THROUGHPUT TCP EFETIVO 180 MBPS. PACOTES POR SEGUNDO (PPS) 80.000, MODOS DE OPERAÇÃO BRIDGE, ROTEADOR IPV4, ROTEADOR IPV6, WAN IP ESTÁTICO, CLIENTE DHCP, CLIENTE PPPOE, NAT SIM, ROTEAMENTO ESTÁTICO SIM, DHCP CLIENTE, SERVIDOR, RELAY, VLAN GERENCIAMENTO E DADOS, AVANÇADO WIRELESS ATPC (CONTROLE DE POTÊNCIA AUTOMÁTICO DE TRANSMISSÃO), DFS3, CANAL AUTOMÁTICO, MODULAÇÃO AUTOMÁTICA, SEGURANÇA WIRELESS WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, ISOLAÇÃO DE CLIENTES. QOS WIRELESS WMM, QOS POR HARDWARE, FIREWALL REDIRECIONAMENTO DE PORTAS, DMZ, UPNP, SERVIÇOS SERVIDOR DHCP, CLIENTE NTP, ALERTAS, LOG REMOTO, ESTATÍSTICAS WIRELESS E ETHERNET, CONTROLE DE BANDA, GERENCIAMENTO HTTP(S), SSH, SERVIDOR SNMP V1, SNMP TRAP, WNMS, ARQUIVO DE ANÁLISE DE SISTEMA, SYSLOGS, TELNET, FERRAMENTAS SITE SURVEY, ALINHAMENTO DE ANTENA, PING, TRACERROUTE, ANALISADOR DE ESPECTRO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS HOUSING PLÁSTICO POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV PESO 450 G, ALIMENTAÇÃO POE PASSIVO 12 – 24 VDC, FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100 – 240 VAC, SAÍDA: 24 VDC/0,5 A, ANATEL 442 E 506.	UNID	27



5	<p>ANTENA PARA RADIO CLIENTE - SDRAM 32 MB, FLASH 8 MB, INDICADORES ALIMENTAÇÃO; TRÁFEGO LAN; TRÁFEGO WLAN; NÍVEL DE SINAL (4 LEDS), PADRÃO WLAN IEEE802.11A/N, MODO RÁDIO MIMO 2TX2R, MODOS DE OPERAÇÃO CLIENTE, CLIENTE WDS, AP, AP WDS, BANDA DE FREQUÊNCIA 5,15 - 5,85 GHZ, POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO ATÉ 630 MW (28 DBM), SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO -73 DBM @ 150/300 MBPS; -75 DBM @ 54 MBPS; -93, DBM @ 6 MBPS, CANALIZAÇÃO 20, 40 MHZ, ESQUEMAS DE MODULAÇÃO 802.11 A/N: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), TAXAS DE TRANSMISSÃO DE DADOS 802.11 N: MCS0~MCS15; 802.11 A: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 MBPS, CORREÇÃO DE ERRO FEC, ARQ SELETIVO, STBC; ESQUEMA DE DUPLICAÇÃO TDD (TIME DIVISION DUPLEX); ANTENA, TIPO PAINEL DIRECIONAL INTEGRADO COM DUPLA POLARIZAÇÃO; GANHO 14 DBI, PORTA UTP, INTERFACE 10/100 BASE-T, RJ45, AUTO MDI/MDI-X; PROTEÇÃO ANTISSURTO EMBUTIDA 4 KV, NETWORKING; MODOS DE OPERAÇÃO BRIDGE E ROTEADOR; WAN IP ESTÁTICO, CLIENTE DHCP, CLIENTE PPPOE; NAT SIM, ROTEAMENTO ESTÁTICO SIM; DHCP CLIENTE E SERVIDOR, ENCAMINHAMENTO DE PORTA SUPORTA; SEGURANÇA WIRELESS WEP, WPA/WPA2 PERSONAL, WPA/WPA2 ENTERPRISE, WACL, ISOLAÇÃO DE USUÁRIO SUPORTA; QOS WIRELESS WMM, FIREWALL REGRAS POR GRUPOS, REDIRECIONAMENTO DE PORTA, DMZ, BLOQUEIO POR IP E/OU MAC, UPNP; SERVIÇOS CLIENTE NTP, SYSLOG REMOTO, CONTROLE DE BANDA, CLIENTE, DNS, CADASTRO DE CLIENTES, GERENCIAMENTO HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP; FERRAMENTAS SITE SURVEY, LINK TEST, ALINHAMENTO DE ANTENA, CONSUMO DE POTÊNCIA 2,8 W; ALIMENTAÇÃO POE PASSIVO 12 - 24 VDC; FONTE DE ALIMENTAÇÃO ENTRADA: 100-240 VAC VIA ADAPTADOR INCLUÍDO; ANATEL 442, 506, 529; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP65.</p>		UNID 27
6	<p>DESKTOP COMPLETO - PROCESSADOR; 7ª GERAÇÃO, FREQUÊNCIA 3.90; CACHE 3 MB, DDR4, GRÁFICO INTEL HD GRAPHICS 630; SOCKET 1151, 04 GB RAM (2400), 02 CORES; TECNOLOGIA INTEL VIRTUALIZATION; TECNOLOGIA INTEL HYPER-TRREADING; CONJUNTO DE INSTRUÇÕES SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 - HD; HD 01 TERA, SATA III 7200 RPM - DRIVE; DRIVE GRAVADOR E LEITOR DE CD/DVD, SATA, 24X, PRETO - DRW-24F1MT/BLK/B/AS - MOTHERBOARD; AUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO; REDE 10/100/1000, PADRÃO GIGABIT INTERNET; 01 PCI EXPRESS X16 V.30; 01 PCI EXPRESS X1; CONEXÕES; 2X PS2 (TECLADO E MOUSE); 2X USB 2.0 + USB 3.1 GEN 1; 1X HDMI, 1X VGA; 1X RJ45; 1X SERIAL DB9; 3X AUDIO(2X LINE IN - MICROFONE, 1X LINE OUT; GABINETE HORIZONTAL E VERTICAL COM PÉS OU SUPORTE; TECLADO, MOUSE OTICO, MOUSE PAD - MONITOR; CERTIFICAÇÃO MONITOR CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS - SO; SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 PRO LICENCIADO. / O EQUIPAMENTO TEM QUE SER TODO EM PRETO, INCLUINDO SEUS ACESSÓRIOS, TODOS DA MESMA MARCA E ESTEJA EM LINHA DE PRODUÇÃO. / GARANTIA 01 ANO ON SITE.</p>	UNID	166
7	<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - TIPO DE SCANNER: BASE PLANA COM SENSOR DE LINHAS CIS COLORIDO; RESOLUÇÃO ÓPTICA: 1200 DPI; RESOLUÇÃO DE HARDWARE: 1200 X 2400 DPI; RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 9600 X 9600 DPI; PROFUNDIDADE DE BIT DE COR: CORES DE 48 BITS; ÁREA MÁXIMA DE DIGITALIZAÇÃO: 21,6 X 29,7 CM (8.5" X 11.7"); CONECTIVIDADE PADRÃO: USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE (COMPATÍVEL COM USB 1.1), WI-FI (802.11 B/G/N), WI-FI DIRECTTM4; CÓPIA: TAMANHO MÁXIMO DA CÓPIA: 10X15CM, CARTA, A4; TAMANHOS DE PAPEL: A4, A5, A6, B5, 10X15CM, 13X18CM, 9X13CM, CARTA, OFÍCIO, MEIA CARTA, 13X20CM, 20X25 CM, 16:9, 10X14,8 CM; TIPOS DE PAPEL: SUPORTA DISTINTOS PAPÉIS EPSON; PAPEL SULTE COMUM E PAPEL FOTOGRÁFO PARA JATO DE TINTA11; TIPOS DE ENVELOPE: NO. 10, DL, C6; CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 100 FOLHAS / 10 ENVELOPES; CAPACIDADE DE BANDEJA DE SAÍDA: 30 FOLHAS</p>	UNID	75
8	<p>LIMPA CONTATO 300 ML - RÁPIDA EVAPORAÇÃO QUE REMOVE GRAXA, SUJEIRA, ÓLEOS E OUTROS CONTAMINANTES DAS SUPERFÍCIES DOS CONTATOS ELETRO-ELETRÔNICOS, SEM DEIXAR NENHUM RESÍDUO.</p>	UNID	59

9	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ML - DESINGRIPANTE, LUBRIFICANTE E ANTICORROSIVO, - SUBSTÂNCIA À BASE DE MICRO ÓLEO COM 98% DE MATERIAL ATIVO COM AÇÃO ANTICORROSIVA; - PRODUTO NÃO-TÓXICO; - IDEAL PARA DESENGRIPAMENTO DE PARAFUSOS, PORCAS E COMPONENTES OXIDADOS; - LUBRIFICA PEÇAS, DOBRADIÇAS E ENGRELAGENS SUBMETIDAS A TRABALHO MECÂNICO; - DE FÁCIL APLICAÇÃO	UNID	59
10	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRELAGENS IMPRESSORAS - GRAXA BRANCA COMPOSTA POR POLÍMEROS DE SILICONE ADITIVADOS IDEAL PARA USO EM MECANISMOS DE IMPRESSORAS, FAX, TAPEDECK, LEITORES DE CD/DVD, SERVOS.	UNID	20
11	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - FILTRO LINHA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO 110/220 V, CORRENTE MÁXIMA 10 A, QUANTIDADE SAÍDA 5 TOMADAS COM 3 PINOS, TIPO FÊMEA COM ATERRAMENTO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM CHAVES E FUSÍVEL	UNID	50
12	GABINETE ATX COM FONTE - COR: PRETO (FRONTAL BLACK PIANO), - DIMENSÕES: 42CM X 18CM X 38CM(AXLXP), - TIPO DE PLACA MÃE: ATX E MICRO ATX, - SLOTS DE EXPANSÃO 7, - BAIAS: 4, - POSIÇÃO DE MONTAGEM DA FONTE: HORIZONTAL, - ESTRUTURA REFORÇADA, I / O PANEL: 2 X USB 1.1, - SAÍDA DE ÁUDIO	UNID	45
13	HD - HARD DISK 1TB - CAPACIDADE: 1TB, TAMANHO: 3.5", INTERFACE: SATA2 - SATA 3, VELOCIDADE: 5400~7200RPM	UNID	55
14	HD - HARD DISK 500GB - CAPACIDADE: 500GB, TAMANHO: 3.5", INTERFACE: SATA2 - SATA 3, VELOCIDADE: 5400~7200RPM	UNID	55
15	DVD RW SATA - INTERFACE: SATA, BUFFER MÍNIMO: 2MB, DIMENSÕES: 146 X 41.3 X 170MM, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO MÍNIMA :DVD+R: 22X, DVD-R: 22X, DVD+R9: 8X, DVD-R9: 8X, DVD-RAM: 12X, DVD+RW: 8X, DVD-RW: 6X, CD-R: 16X, CD-RW: 32X, VELOCIDADE DE LEITURA: DVD: 16X, CD: 48X	UNID	55
16	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - RELÓGIO DE PONTO BIOMÉTRICO CERTIFICADO IMMETRO, CAPACIDADE MÍNIMA DE 6000 FUNCIONÁRIOS, CAPACIDADE MÍNIMA PARA 6000 DIGITAIS, FORMA DE IDENTIFICAÇÃO, LEITOR DE IMPRESSÃO DIGITAL OPTICO 500 DPI, CARTÃO DE PROXIMIDADE, CARTÃO CÓDIGO DE BARRAS, SENHA NUMÉRICA, - IMPRESSORA E BOBINA, BOBINAS ATÉ 400M + OU - 10.000 TICKETS, MECANISMO IMPRESSOR DE ALTA QUALIDADE, CORTE AUTOMÁTICO, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO MÍNIMO DE 100 MM/S, DETECÇÃO DE QUANTIDADE DE PAPEL, - COMUNICAÇÃO, IDCLOUD SINCRONIZAÇÃO COM NUVEM, WIRELESS, WIRELESS, 01 PORTA 10/100, 02 USB, 01 PORTA USB 2.0 HOST PARA FISCALIZAÇÃO DE ARQUIVO SE FONTE DE DADOS, 01 PORTA USB 2.0 IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO DE ARQUIVOS, GPRS, WI-FI	UNID	32



17	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100MBPS; 1 PORTA WAN 10/100MBPS; BOTÕES WIRELESS LIGA/DESLIGA, BOTÃO RE, BOTÃO WPS; BOTÃO RESET E BOTÃO LIGA/DESLIGA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 12VDC / 1.5ª; PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS DESTACÁVEIS DE 8 DBI (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; FREQUÊNCIA 2.4-2.4835GHZ; TAXA DE SINAL 11N: UP TO 450MBPS(DINÂMICO); 11G: UP TO 54MBPS(DINÂMICO); 11B: UP TO 11MBPS(DINÂMICO); SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO 450M: -71DBM@10% PER; POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO CE:<20DBM(2.4GHZ); FCC:<30DBM, FUNÇÕES WIRELESS HABILITAR/DESABILITAR RÁDIO WIRELESS, REPETIDOR, WMM, ESTATÍSTICAS WIRELESS; WIRELESS 64/128/152-BIT WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QOS WMM, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA; TIPO DE WAN IP DINÂMICO/IP ESTÁTICO/PPPOE/PPTP/L2TP/BIGPOND; GERENCIAMENTO CONTROLE DE ACESSO; GERENCIAMENTO LOCAL; GERENCIAMENTO REMOTO; DHCP SERVIDOR, CLIENTE DHCP, LISTA DE ESTAÇÕES, RESERVA DE ENDEREÇO; REDIRECIONAMENTO DE PORTAS SERVIDOR VIRTUAL, PORTA DE DISPARO, UPNP, DMZ; DNS DINÂMICO DYNDNS, COMEXE, NO-IP; VPN PASS-THROUGH PPTP, L2TP, IPSEC (ESP HEAD); CONTROLE DE ACESSO CONTROLE DOS PAIS, CONTROLE DE GERENCIAMENTO LOCAL, LISTA DE ESTAÇÕES, AGENDA DE ACESSO, REGRAS DE GERENCIAMENTO; FIREWALL DOS, SPI FIREWALL; FILTRO DE ENDEREÇO IP / ENDEREÇO MAC/FILTRO DE DOMÍNIO; VINCULAÇÃO DE ENDEREÇOS IP/MAC	UNID	137
18	BATERIA SELADA 12V 7AH - BATERIA PARA USO EM NOBREAKS	UNID	134
19	BATERIA SELADA 12V 5HA - BATERIA PARA USO EM NOBREAKS	UNID	134
20	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICA (DUPLA CAPA) TIPO DE CABO: 4 PARES DE CABOS TRANÇADOS (8 VIAS) CAT5E, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,50MM	UNID	30
21	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - ISOLAÇÃO: TERMOPLÁSTICA (DUPLA CAPA) TIPO DE CABO: 4 PARES DE CABOS TRANÇADOS (8 VIAS) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, DIÂMETRO DOS CONDUTORES: 0,57MM	UNID	30
22	CABO USB - MATERIAL: COBRE + RESINA SINTÉTICA, COR: PRETO, PLUG: PLUGUE MACHO AO MACHO B, COMPRIMENTO: 3 M/118.11IN, PACOTE INCLUI: 1 * CABO USB.	UNID	33
23	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA – 1.8 M.	UNID	15
24	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO – 1.8 M	UNID	15
25	CONECTORES RJ45 CAT5E CABO REDE LAN - CONECTORES RJ45 SÃO PARA CABO REDONDO, COM OURO CONTACTOS PARA A MELHOR CONEXÃO POSSÍVEL BANHADO. FABRICADOS A PARTIR DE UM LÍDER NA INDÚSTRIA DE CABOS DE REDE.	UNID	390
26	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - CONECTORES RJ45 SÃO PARA CABO REDONDO, COM OURO CONTACTOS PARA A MELHOR CONEXÃO POSSÍVEL BANHADO. FABRICADOS A PARTIR DE UM LÍDER NA INDÚSTRIA DE CABOS DE REDE.	UNID	390



<p>27</p>	<p>MAQUINA DIGITAL -- RESOLUÇÃO 18 MP; - PROCESSADOR DE IMAGEM DIGIC 4+; - TIPO DE SENSOR CMOS; - RESOLUÇÃO MÁX. DE VÍDEO FULL HD (1080P) EM 24P, 25P E 30P; - SENSIBILIDADE (ISO) 100-6400; - TAMANHO DO SENSOR: APS-C / FATOR DE CORTE: 1.6X; - MODOS DE FLASH: AUTOMÁTICO, MANUAL, TRANSMISSOR SPEEDLITE INTEGRADO; - ALCANCE DO FLASH: ATÉ UMA DISTÂNCIA FOCAL DE 17 MM (EQUIVALENTE A 35 MM) ; - VELOCIDADE DO OBTURADOR: DE 30 SEG. A 1/4000 SEG.; - TIPO DE FOCO: AUTOMÁTICO, MANUAL; - PONTOS FOCO AF: 9 PONTOS, SENDO O PONTO CENTRAL DO TIPO CRUZADO A F/5.6 ; - DISPARO CONTÍNUO (BURST): 3,0 FPS; - FORMATO DE ARQUIVOS: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - DISTÂNCIA FOCAL (LENTE): 18 A 55 MM; - TIPO DE OBTURADOR: OBTURADOR DE PLANO FOCAL, CONTROLADO ELETRONICAMENTE; - MODOS DE CENA: AUTO, FLASH DESLIGADO, CRIATIVO AUTO, RETRATO, PAISAGEM, MACRO, ESPORTES, COMIDA, RETRATO NOTURNO; - MODOS DE BALANÇO DE BRANCO: TIPO AUTOMÁTICO (PRIORIDADE DO AMBIENTE E PRIORIDADE DE BRANCO), LUZ DO DIA, SOMBREADO, NUBLADO, LUZ DE TUNGSTÊNIO, LUZ FLUORESCENTE BRANCA, FLASH, PERSONALIZADO; - ÁUDIO: PCM LINEAR (MONO); - TIMER: 10 SEG. OU 2 SEG. ; - 11 FUNÇÕES PERSONALIZADAS COM 33 DEFINIÇÕES AJUSTÁVEIS COM A CÂMERA; - GRAVAÇÃO SIMULTÂNEA EM RAW + JPEG; - BASIC+; - LIVE VIEW MODE; - IMPRESSÃO DIRETA COMPATÍVEL COM IMPRESSORAS QUE POSSUEM PICTBRIDGE; - CORREÇÃO DA ILUMINAÇÃO PERIFÉRICA; - COMPATÍVEL COM USB 2.0 HI-SPEED; - CENA AUTOMÁTICA INTELIGENTE E ESTILO DE IMAGEM AUTOMÁTICO; - FILTROS CRIATIVOS; - REDIMENSIONAMENTO DE IMAGENS JPEG NA PRÓPRIA CÂMERA; - DURANTE O DISPARO NO MODO DE VISUALIZAÇÃO DIRETA, AS CENAS PODEM SER VISUALIZADAS NAS TAXAS DE PROPORÇÃO PRÉ-DEFINIDAS: 4:3, 1:1 16:9 OU 3:2; - COMPATÍVEL COM A LINHA COMPLETA DE LENTES EF/EF-S E FLASHES SPEEDLITE DA CANON; - TECNOLOGIAS WI-FI* E NFC** DISPONÍVEIS PARA FÁCIL COMPARTILHAMENTO COM DISPOSITIVOS MÓVEIS COMPATÍVEIS, SERVIÇOS DE REDES SOCIAIS SELECIONADOS E COM O CANON CONNECT STATION CS100</p>	<p>UNID</p>	<p>2</p>
<p>28</p>	<p>PROJETOR (DATA SHOW) - FULL HD 1080P, FREQUÊNCIA 120HZ, RELAÇÃO CONSTRATE 20.000:1, MÍNIMO 107 CORES, ZOOM MÍNIMO 1.1X , FONTE DE LUZ: LUMINÁRIA 200W; VIDA DA FONTE: NORMAL: 5000 HORAS; ECO: 10000 HORAS; SMARTECO: 10000 HORAS; LAMPSAVE: 15000 HORAS; RESOLUÇÃO: MÁXIMA: 1920X1200; NATIVA: 800X600; BRILHO: BRILHO (ANSI LUMENS): 3600; FREQUÊNCIA: FREQUÊNCIA HORIZONTAL: 15K ~ 102KHZ; TAXA DE VARREDURA VERTICAL: 23 A 120 KHZ; CONSUMO DE ENERGIA: CONSUMO TÍPICO DE ENERGIA: 270W; CONSUMO DE ENERGIA EM ESPERA: <0.5W; CORES DO ECRÃ: 1,07 BILHÃO DE CORES; CONTRASTE: 20.000: 1; ZOOM PROPORÇÃO: TAXA DE ZOOM: 1,1 VEZES; NÍVEL DE RUÍDO: RUÍDO ACÚSTICO (TYP./ECO.): 33/29 DBA (MODO NORMAL / ECO); ALTO-FALANTE: 2W; INTERFACE: 1X PC (D-SUB); 1X MONITORAR PARA FORA (D-SUB 15 PINOS); 1X ENTRADA S-VIDEO (MINI DIN 4 PINOS); 1X VÍDEO COMPOSTO EM (RCA); 2X HDMI; 1X TIPO USB MINI B; 1X ENTRADA DE ÁUDIO (MINI JACK DE 3,5 MM); 1X SAÍDA DE ÁUDIO (3,5 MM MINI JACK); 1X RS232 (DB-9PIN); 2X RECEPTOR INFRAVERMELHO; 1X BARRA DE SEGURANÇA; FORMATO DE IMAGEM: TAMANHO DA IMAGEM: 30 " ~ 300"; ALIMENTAÇÃO: FONTE DE ENERGIA: CA 100 A 240 V, 50/60 HZ; COMPATIBILIDADE: HDTV: 480I, 480P, 576I, 576P, 720P, 1080I, 1080P; VÍDEO: NTSC, PAL, SECAM; RECURSOS: SISTEMA DE PROJEÇÃO: DLP; CARACTERÍSTICAS: THROW RATIO: 1,96 A 2,15; AJUSTE DE KEYSTONE: VERTICAL: ± 40 GRAUS; DESLOCAMENTO DE PROJEÇÃO*: 110% ± 2,5%; TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 ~ 40°C</p>	<p>UNID</p>	<p>7</p>



29	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – MODELO RETRÁTIL COM TRIPÉ DE FÁCIL INSTALAÇÃO E EM QUALQUER AMBIENTE, SUSTENTAÇÃO INDEPENDENTE POR TRIPÉ, ACIONAMENTO MANUAL, COM ESTOJO OCTOGONAL EM AÇO CARBONO, PINTURA ELETROESTÁTICA PRETA RESISTENTE A RISCOS E CORROSÕES, EMPUNHADURA PLÁSTICA, BORDAS PRETAS PARA MELHOR ENQUADRAMENTO DA IMAGEM, TRAVA DE HASTE E DA EMPUNHADURA COM SISTEMA DE CLIQUE, TECIDO DE PROJEÇÃO COM GANHO DE 1,1 A 1,5 VEZES O BRILHO UTILIZANDO RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1940MM X 1465 E DIMENSÕES DE APROXIMADAMENTE 2,10 METROS DE ALTURA E 1,50 METROS LARGURA.	UNID	7
30	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - POTÊNCIA: 530W REAL ATX 24 PINOS, VOLTAGEM: 115 ~ 230V	UNID	36
31	FONTE ATX COM CABOS 250W - POTÊNCIA: 250W REAL ATX 24 PINOS, VOLTAGEM: 115 ~ 230V	UNID	36
32	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – POTÊNCIA 300W 24 PINOS REAL, VOLTAGEM:	UNID	36
33	MEMÓRIA DDR2 - MEMÓRIA DDR2 4G 600 MHZ	UNID	20
34	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 4G 1333 MHZ	UNID	30
35	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID	30
36	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID	30
37	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID	30
38	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID	30
39	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID	30
40	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID	30
41	MEMÓRIA DDR4 - MEMÓRIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID	30
42	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) – LED, POLEGADAS 19,5", FORMATO DA TELA, WIDESCREEN 16:9., RESOLUÇÃO 1366X768@60HZ., ÂNGULO DE VISÃO 90°/65., RECURSOS DE IMAGEM, BRILHO 200CD/M²., CONTRASTE 5.000.000:1., TEMPO DE RESPOSTA 5MS., NÚMERO DE CORES 16,7M., PIXEL PITCH 0.3177 X 0.307 (MM)., RECURSOS ESPECIAIS, ANTI-GLARE E HARD COATING (3H)., ALIMENTAÇÃO, BIVOLT FREQUÊNCIA, HORIZONTAL 30 ~ 61 KHZ., VERTICAL 56 ~ 75HZ., CONEXÕES D- SUB, HDMI	UNID	20
43	MOUSE OPTICO (PRETO) – MOUSE ÓPTICO USB, SCROLL MACIO, DESIGN ERGONÔMICO, RESOLUÇÃO: 1200 DPI	UNID	79
44	UBREAK 600 VA -- POTÊNCIA NOMINAL (VA): 600; - FATOR POTÊNCIA: 0,5; - TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE: ATENDE A NORMA NBR 15014; - REGULAÇÃO DE SAÍDA DO INVERSOR: < +/- 2% - CARGA LINEAR; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (HZ): 60; - TEMPO DE ACIONAMENTO DO INVERSOR: 0,7 MS; - RENDIMENTO: = 95% EM MODO REDE / = 85% EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE CARGA DA BATERIA INTERNA (ATÉ 80%): 12 HORAS; - NÚMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS; - FORMA DE ONDA DO INVERSOR: SENOIDAL MODIFICADA; - FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO INVERSOR (+/- 1%): 60HZ; - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA: VARISTOR 65J; - PROTEÇÃO ELETRÔNICA CONTRA SOBRECARGA; - MICROPROCESSADOR FLASH; - TRIVOLT AUTOMÁTICO 115V, 127V E 220V; - TECNOLOGIA TRUE RMS; - CARREGA AS BATERIAS MESMO COM A CHAVE DESLIGADA; - TROCA DÁCIL DE BATERIA PELO USUÁRIO	UNID	52



45	NOBREAK 1200 VA -- POTÊNCIA NOMINAL (VA): 1200; - FATOR POTÊNCIA: 0,5; - TECNOLOGIA LINE INTERACTIVE: ATENDE A NORMA NBR 15014; - REGULAÇÃO DE SAÍDA DO INVERSOR: < +/- 2% - CARGA LINEAR; - FREQUÊNCIA DE OPERAÇÃO (HZ): 60; - TEMPO DE ACIONAMENTO DO INVERSOR: 0,7 MS; - RENDIMENTO: = 95% EM MODO REDE / = 85% EM MODO INVERSOR; - TEMPO DE CARGA DA BATERIA INTERNA (ATÉ 80%): 12 HORAS; - NÚMERO DE TOMADAS: 6 TOMADAS; - FORMA DE ONDA DO INVERSOR: SENOIDAL MODIFICADA; - FREQUÊNCIA DE SAÍDA DO INVERSOR (+/- 1%): 60HZ; - PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO NA REDE ELÉTRICA: VARISTOR 65J; - PROTEÇÃO ELETRÔNICA CONTRA SOBRECARGA; - MICROPROCESSADOR FLASH; - TRIVOLT AUTOMÁTICO 115V, 127V E 220V; - TECNOLOGIA TRUE RMS; - CARREGA AS BATERIAS MESMO COM A CHAVE DESLIGADA; - TROCA DÁCIL DE BATERIA PELO USUÁRIO.	UNID	10
46	HD EXTERNO 1 TB - FORMATADO EM NTFS PARA WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7. EXIGE REFORMATÇÃO PARA MAC OS X A COMPATIBILIDADE PODE VARIAR DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E DO SISTEMA OPERACIONAL DO USUÁRIO. VELOCIDADE DE 5400 RPM, USB 3.0/2.0	UNID	34
47	HD EXTERNO 500 GB - FORMATADO EM NTFS PARA WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7. EXIGE REFORMATÇÃO PARA MAC OS X A COMPATIBILIDADE PODE VARIAR DEPENDENDO DA CONFIGURAÇÃO DE HARDWARE E DO SISTEMA OPERACIONAL DO USUÁRIO. VELOCIDADE DE 5400 RPM, USB 3.0/2.0.	UNID	34
48	PLACA MÃE 1150 DDR3 - PROCESSADOR: - PLATAFORMA: INTEL, - SOQUETE: LGA1150, - CPU SUPORTADO: INTEL CORE I7 / INTEL CORE I5 / INTEL CORE I3 / INTEL PENTIUM / INTEL CELERON, SLOTS DE EXPANSÃO: - 01 X PCI EXPRESS X16, - 02 X PCI EXPRESS X1, MEMÓRIA:- NÚMERO DE SLOTS DE MEMÓRIA: 02, - MEMÓRIA PADRÃO: DDR3, - MÁXIMO SUPORTADO: 16GB, - MEMORY CLOCK: 1600MHZ, LAN:- REALTEK GBE LAN CHIP (10/100/1000 MBIT), BIOS:- 01 X 32 MBIT FLASH, - LICENÇA AMI EFI BIOS, - PNP 1.0A, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0A, ÁUDIO:- CODEC REALTEK ALC887, - 2/4/5.1/7.1-CHANNEL, - ALTA DEFINIÇÃO, COMPATIBILIDADE:- WINDOWS 8, - WINDOWS 7, - WINDOWS 10, CONECTORES INTERNOS:- 01 X CONECTOR FAN DO CPU, - 01 X CONECTOR 24-PIN ATX DE ALIMENTAÇÃO, - 02 X CONECTORES SATA 3GB/S, - 02 X CONECTORES SATA 6GB/S, - 02 X CONECTORES USB 2.0/1.1, - 01 X CUMPER CLEAR CMOS, - 01 X CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO 4-PINOS ATX 12V, PAINEL TRASEIRO:- 01 X PORTA RJ-45, - 01 X PORTA PS/2 PARA MOUSE, - 01 X PORTA PS/2 PARA TECLADO, - 01 X PORTA D-SUB, - 03 X ENTRADAS DE ÁUDIO (LINE-IN/LINE-OUT/MIC), - 02 X USB 2.0/1.1, - 02 X USB 3.0/2.0.	UNID	20




49	<p>PLACA MÃE 1155 DDR3 - BIOSTAR HI-FI H77S PARÂMETROS CHIP DE ÁUDIO: INTEGRADO REALTEK ALC892 ... > >, SLOTS DE MEMÓRIA: 4 x DDR3 DIMM, CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA: 32 GB, MAINBOARD: ATX PLACA, DIMENSÕES: 30.5 x 22.0 CM, TOMADA DE ALIMENTAÇÃO: AN 8-PIN, PINOS CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO ... > >, MODO DE ALIMENTAÇÃO: SEIS-FASE CHIPSET DA PLACA MÃE, CARTÃO COM CHIP INTEGRADO/CARTÃO, A FABRICANTE DE CHIPS INTEL, PRINCIPAL CHIPSET INTEL H77, DESCRIÇÃO CHIPSET USANDO INTEL H77 CHIPSET, CHIP DE EXIBIÇÃO CPU CHIP GRÁFICO EMBUTIDO (REQUER SUPORTE DE CPU), CHIP DE ÁUDIO INTEGRADO REALTEK ALC892 CHIP DE ÁUDIO, CHIP DE NIC ONBOARD REALTEK RTL8111F GIGABIT ETHERNET, ESPECIFICAÇÕES DO PROCESSADOR, PLATAFORMA CPU INTEL, TIPO DE CPU CORE I7/CORE I5/CORE I3/CELERON/PENTIUM, CPU SOQUETE LGA 1155, DESCRIÇÃO SUPORTE DE CPU PROCESSADOR INTEL 22/32NM, SUPORTE NÚMERO CPU 1, ESPECIFICAÇÕES DE MEMÓRIA, TIPO DE MEMÓRIA DDR3, 4 X SLOTS DE MEMÓRIA DDR3 DIMM, A CAPACIDADE MÁXIMA DE MEMÓRIA DE 32 GB, DESCRIÇÃO DE MEMÓRIA SUPORTA DUAL CHANNEL DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHZ DE MEMÓRIA, SLOTS DE EXPANSÃO SLOT GRÁFICO PCI-E 3.0 PADRÃO, SLOT PCI-E 2 x SLOT GRÁFICO PCI-E X16, 2 x SLOT PCI-E X1, SLOT PCI 2 x SLOTS PCI, INTERFACE SATA 4 x INTERFACE SATA II; 2 x AS INTERFACES SATA III, INTERFACE DE I/O, 8 x USB2.0 INTERFACE INTERFACE USB (4 + 4 BACKPLANE); 4 x USB3.0 INTERFACES (2 + 2 CONSTRUÍDO BACKPLANE), INTERFACE HDMI 1 x INTERFACE HDMI, PORTAS EXTERNAS 1 x INTERFACE DVI, 1 x INTERFACE VGA, PS/2 INTERFACE PS/2 INTERFACE DE TECLADO, OUTRAS INTERFACES 1 x INTERFACE DE REDE RJ45, PORTA DE ÁUDIO.)</p>	UNID	20
50	<p>PLACA MÃE 1151 DDR4 - PROCESSADOR: - INTEL* 6A/7A GERAÇÃO DE PROCESSADORES CORE I7/CORE I5/CORE I3/PENTIUM/CELERON; - SUPORTA PROCESSADORES INTEL DE 14 NM; - SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST 2.0; - SUPORTA A TECNOLOGIA INTEL TURBO BOOST 2.0 DEPENDENDO DO TIPO DO PROCESSADOR.; CHIPSET: - INTEL H110; MEMÓRIA: - 2 X DIMM, MÁXIMO DE 32 GB, DDR4 2133 MHZ NÃO-ECC, UN-BUFFERED ; GRÁFICO: - PROCESSADOR GRÁFICO INTEGRADO - SUPORTE INTEL HD GRAPHICS; - SUPORTA RGB COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 1920 POR 1200 / 60 HZ; - SUPORTA HDMI COM RESOLUÇÃO MÁXIMA DE 4096 X 2160 @ 24 HZ / 2560 X 1600 @ 60 HZ; SLOTS DE EXPANSÃO: - 1 X PCIE 3.0 / 2.0 X1 (MODO X16); - 2 X PCIE 2.0 X1; - 1 X PCI; ARMAZENAMENTO: - INTEL H110 CHIPSET: - 4 X PORTA(S) SATA 6GB/S, CINZA(S); LAN: - REALTEK RTL8111H, 1X GIGABIT LA; ÁUDIO: - REALTEK ALC887 COM 8 CANAIS - CODEC DE ALTA DEFINIÇÃO ; PORTAS USB: - INTEL H110 CHIPSET: 4 PORTA(S) USB 3.0/2.0 (2 NO PAINEL TRASEIRO); - INTEL H110 CHIPSET: 6 PORTA(S) USB 2.0/1.1 (4 NO PAINEL TRASEIRO); SISTEMA OPERACIONAL SUPOSTADO: - WINDOWS 7 32BIT / 64BIT; - WINDOWS 10 64BIT; - WINDOWS 8.1 64BIT; PORTAS NO PAINEL TRASEIRO: - 1X PS/2 TECLADO (ROXO); - 1X PS/2 MOUSE (VERDE); - 1X SAÍDA HDMI; - 1X SAÍDA(S) D-SUB; 1X PORTA(S) LAN (RJ45); - 4X PORTA(S) USB 2.0; - 3X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO; - 2X USB 3.0 (AZUL) ; - 1X COM PORT(S) PAINEL INTERNO: - 1X ENTRADA USB 3.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 3.0 ADICIONAIS; - 1X ENTRADA(S) USB 2.0, COM SUPORTE A 2 PORTAS USB 2.0 ADICIONAL (S); - 1X PORTA(S) PARA CONECTOR COM; - 1X CONECTORES DE VENTONHA DO PROCESSADOR (1 X 4 -PIN); - 4X CONECTORES SATA 6GB/S; - 1X CONECTORES DE VENTONHA DO CHASSI (1 X 4 -PIN); - 1X LPT HEADER; - 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA EATX DE 24 PINOS; - 1X CONECTOR(ES) DE FORÇA ATX 12V DE 4 PINOS; - 1X CONECTOR(ES) DE ÁUDIO PARA O PAINEL FRONTAL (AAFP); - 1X PAINEL(S) DO SISTEMA ; - 1X CONECTOR INTERNO PARA AUTO-FALANTE; - 1X CHASSIS INTRUSION CONECTORE (S); - 1X 14-1 PIN TPM CONECTOR; FORMATO: - MODELO: MICRO ATX (MATX) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID	20
51	PROCESSADOR CORE I3-4170 CACHE 3MB 3.70GHZ LGA 1150 - NÚMERO DO PROCESSADOR: I3-4170; - CACHE: 3 MB.	UNID	20



52	PROCESSADOR CORE I3-3240 CACHE 3MB 3.40GHZ LGA 1155 - NÚMERO DO PROCESSADOR: I3-3240; - CACHE: 3 MB.	UNID	20
53	SCANNER DE MESA - TIPO DE SCANNER; BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS; RECURSOS DE ENVIO DIGITAL; PASTA LOCAL OU DE REDE; E-MAIL; SHAREPOINT 2007 E 2010; DESTINOS DE NUVEM; GOOGLE DRIVE; BOX; FTP; IMPRESSORA; FAX; APLICATIVO DE LINHA DE COMANDO DEFINIDO PELO USUÁRIO; PASTA DA WEB; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO, ÓPTICA; ATÉ 600 PPP; DIGITALIZAÇÃO RÁPIDA E CONFIÁVEL, ATÉ 50 PPM/100 IPM COM 200 DPI EM PRETO E BRANCO, ESCALA DE CINZA E CORES. DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 100 PÁGINAS DE CADA VEZ, E ESCOLHA A PARTIR DE UMA VARIEDADE DE TAMANHOS, ATÉ 86 CM/34 POLEGADAS DE COMPRIMENTO. CICLO DE TRABALHO (DIÁRIO); CICLO DE OPERAÇÃO DIÁRIA RECOMENDADO: 3000 PÁGINAS; PROFUNDIDADE DE BITS; 24 BITS; NÍVEIS DA ESCALA DE CINZA; 256; DETECÇÃO DE MULTI-ALIMENTAÇÃO; SIM, ULTRASÔNICO; ADAPTADOR DE TRANSPARÊNCIAS; NENHUM/NENHUMA; TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO, MÁXIMO; 216 X 356 MM; TIPOS DE MÍDIA SUPORTADOS; PAPEL (COMUM, JATO DE TINTA, FOTOGRAFICO); GRAMATURAS DE MÍDIA, ADF SUPORTADO; 49 A 120 G/M²; FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS; PDF (SOMENTE IMAGEM, PESQUISÁVEL, MRC, PDF/A, CRIPTOGRAFADO), TIFF (PÁGINA ÚNICA, VÁRIAS PÁGINAS, COMPACTADO: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZAÇÃO; DIGITALIZAÇÃO PAINEL FRONTAL PARA SMART DOCUMENT SCAN; DOCUMENT COPY; SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO COM O SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO INTELIGENTE DE DOCUMENTOS HP. APLICAÇÃO DE USUÁRIO VIA DRIVERS TWAIN, ISIS, WIA OU KOFAX VRS; FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER; APRIMORAMENTOS DE IMAGEM COMO REMOÇÃO DE PÁGINAS EM BRANCO, CORTE, CORREÇÃO DE DISTORÇÃO, ORIENTAÇÃO; DETECÇÃO DE CÓDIGO DE BARRA; SEPARAÇÃO DE LOTES; MESCLA DE DOCUMENTOS; TECNOLOGIA EVERYPAGE; DISCO RÍGIDO; NENHUM/NENHUMA; PAINEL DE CONTROLE; 9 BOTÕES NO PAINEL FRONTAL: FERRAMENTAS, CANCELAR, BOTÕES DE NAVEGAÇÃO (PARA CIMA, PARA BAIXO, OK/SELECIONAR, VOLTAR), DIGITALIZAÇÃO SIMPLES, DIGITALIZAÇÃO EM FRENTE E VERSO, SUSPENSÃO (COM ILUMINAÇÃO LED); LCD BACK-LIT DE 4 LINHAS; ESPECIFICAÇÕES DO ADF; SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS 10 WINDOWS 8 WINDOWS 7 WINDOWS 7 X64	UNID	5
54	IMPRESSORA ROTULADORA - DIMENSÕES DA ESTRUTURA; 11 X 21 X 6 CM, PESO 410 GRAMAS, TECLADO ABCD, CORTADOR; BATERIAS, 06 AAA (NÃO INCLUSA), ADAPTADOR AD-24 (OPCIONAL); LCD 12 CARACTERES X 1 LINHA, TECNOLOGIA DA FITA TRANSFERÊNCIA TÉRMICA, MATERIAL DA FITA LAMINADO, FAMÍLIA DA FITA AZE, TAMANHOS DA FITA 3,5 MM, 6MM, 9MM, 12MM - COMPRIMENTO DA FITA 8 METROS, RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO; 180 DPI, VELOCIDADE DE IMPRESSÃO, 20MM / SEG;	UNIDADE	4
55	HUB SWITCH - ESPECIFICAÇÕES: - ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA: ENTRADA: 110 A 240 V AC, 50/60 HZ; - CAPACIDADE SWITCH1: 6GBPS; - PORTAS: 8; - UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO; - UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO; LEDS: - LINK/ACTIVITY; - POWER; - SPEED	UNID	20



[Handwritten signature]

56	SWITCH GERENCIÁVEL – PORTAS; 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T (RJ45); 4 PORTAS 1000BASE-X (SFP); 2 PORTAS STACKING (AO SEREM HABILITADAS; DESABILITAM DUAS PORTAS SFP); 24 PORTAS 10/100/1000BASE-T (RJ45); 4 PORTAS 1G/10GBASE-X (SFP/SFP+); 2 PORTAS STACKING (AO SEREM HABILITADAS, DESABILITAM DUAS PORTAS SFP/SFP+); DESEMPENHO CAPACIDADE COMUTAÇÃO DE ATÉ 100GBIT/S; ENCAMINHAMENTO DE ATÉ 74.4MPPS; TABELA MAC COM 16384 ENDEREÇOS; CAPACIDADE COMUTAÇÃO DE ATÉ 136GBIT/S; ENCAMINHAMENTO DE ATÉ 101.2MPPS; TABELA MAC COM 16384 ENDEREÇOS; GERENCIAMENTO GERENCIAMENTO IPV4 E IPV6; AGENDAMENTO DE AÇÕES ACLS e RECURSOS DE POE; SERVIDOR WEB HTTP/HTTPS COM SUPORTE A SSL (SECURE SOCKETS LAYER) E TLS (TRANSPORT LAYER SECURITY); INTERFACE DE LINHA DE COMANDO (CLI) VIA SSHV1, SSHV2, TELNET E CONSOLE RS-232; SNMP V1, V2C E V3; DIAGNÓSTICOS FÍSICOS DE CABEAMENTO (CABLE DIAGNOSTICS); MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 2 FIRMWARES (RUNNING E BACKUP); MEMÓRIA PARA ARMAZENAMENTO DE ATÉ 2 CONFIGURAÇÕES ALÉM DA DEFAULT, SUPORTE A LLDP (LINK LAYER DISCOVERY PROTOCOL) E LLDP-MED; ENDEREÇO IP ESTÁTICO OU DINÂMICO (DHCP/BOOTP); LEDS INDICADORES DE ESTADO E VELOCIDADE DE LINK (LINK/ACT), SYSTEM POWER/FAIL/UP E STACKING; ESTATÍSTICAS GLOBAIS, POR PORTAS DE USUÁRIO, POR PORTA DE UPLINK E POR PORTAS DE STACKING; CONFIGURAÇÃO DE REGRAS COM MÚLTIPLAS COMPARAÇÕES E AÇÕES (L2, IPV4 E IPV6); ESPELHAMENTO DO TRÁFEGO DE ENTRADA E SAÍDA EM PORTAS E VLANS; INFORMAÇÃO DE INVENTÁRIO DE TRANSCEIVERS E DIGITAL DIAGNOSTICS SEGUNDO A SFF 8472; SUPORTE A SNMP; CONFIGURAÇÃO DE FUSO HORÁRIO; LOG DE ERROS E EVENTOS; SUPORTE A RMON GRUPOS 1 (ESTATÍSTICAS), 2 (HISTÓRICO), 3 (ALARMES) E 9 (EVENTOS); SUPORTE A REMOTE SPAN; SWITCHING...		UNID 20
57	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - ESPECIFICAÇÕES: - PRODUZIDO DENTRO DAS NORMAS EIA/TIA 568A/B; - DESEMPENHO PARA REDES GIGABITE 10/100/1000 MBPS; - PADRÃO DE FIXAÇÃO 19"; - SUPORTA CONEXÕES DE ATÉ 1000 MBPS; - SUPORTE CONDUTORES EM COBRE 22 Á 26 AWG; - CERTIFICAÇÕES: UL/ETL/TIA EIA/CE E ROHS.	UNID	20
58	SCANNER DE MESA SHEETFED - BANDEJA DE ENTRADA E SAÍDA PODE SER DOBRADA QUANDO NÃO ESTIVER EM USO. VELOCIDADE; (COLOR, 200 DPI, A4): 30 PPM / 60 IPM; TIPO DO SCANNER: DUPLEX; TECNOLOGIA: CONTACT IMAGE SENSOR(CIS); MODO DE CAPTURA: P&B / HALFTONE / ERROR DIFFUSION; TONS DE CINZA: 16 BITS (INPUT) / 8 BITS (OUTPUT); COLORIDO: 48 BITS (INPUT) / 24 BITS (OUTPUT); PROFUNDIDADE COLOR 24 BITS; RECOMENDAÇÃO DIÁRIA: 3000 PÁGINAS; RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 X 600 DPI; RESOLUÇÃO DE SAÍDA: 75, 100, 150, 200, 300, 400 E 600 DPI; TAMANHO DO DOCUMENTO: 216 MM X 356 MM (MÁX.); 52 MM X 74 MM (MIN.); GRAMATURA ADF: 28~ 400 GRS/M2; CAPACIDADE ADF: 50 FOLHAS (75 G/M²); 75 FOLHAS (60 G/M²); INTERFACE: USB 2.0 (CABO INCLUSO); FONTE DE LUZ: LIGHT EMITTING DIODE (LED); FORMATOS DE COMPRESSÃO: TIFF G4 E JPEG; FORMATOS DE SAÍDA: PDF, PDF PESQUISÁVEL, MULT TIFF, JPEG, GIF AND BMP; FONTE DE SAÍDA: INPUT: 100-240 VAC, 50/60 HZ (AUTOMÁTICO); OUTPUT: 24V, 1.0A; VIDA ÚTEL DA LÂMPADA: 30.000 HORAS	UNID	4
59	ALICATE INSERÇÃO PUNCH DOWN - IMPACTO RJ45 FEMEA HT-314B (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID	4
60	PROCESSADOR I7, MINIMO 8 MB DE CACHE, 4.0 GHZ LGA 1150	UNID	4
61	PROCESSADOR I7, MINIMO 8 MB DE CACHE, 4.0 GHZ LGA 1155	UNID	4
62	PROCESSADOR I7, MINIMO 8 MB DE CACHE, 4.0 GHZ LGA 1151	UNID	4
63	PROCESSADOR I5, MINIMO 6MB DE CACHE, 3.9 GHZ LGA 1150	UNID	4
64	PROCESSADOR I5, MINIMO 6MB DE CACHE, 3.9 GHZ LGA 1151	UNID	4

65	PROCESSADOR I5, MINIMO 6MB DE CACHE, 3.9 GHZ LGA 1155	UNID	4
66	PLACA DE VIDEO PADRÃO PCI EXPRESS, MINIMO VERSÃO 128 BITS , MEMORIA 2GB GDDR3, CLOCK DE 1800 MHZ, GUDA CORE 800, SAIDA VGA E HDMI (UNID	4
67	WIRELESS ADAPTADOR USB WIFI 600MBPS SEM FIO LAN B/G/N ANTENA 3DBI, SUPORTE PARA 64/128BIT WEP, BEM COMO CRIPTOGRAFIA WPA/WPA2 E WPA-PSK/WPA1-PSK	UNID	21
68	TECLADO TIPO: STANDARD (PADRÃO)- COR: PRETO - CONECTOR: USB - PADRÃO:	UNID	21
69	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID	57
70	CABO USB IMPRESSORA	UNID	10
71	EQUIPAMENTO DE GPS ELA DE NO MÍNIMO 5", FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ) OU SIMILAR, PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 600MHZ, NO MÁXIMO 300G (APRESENTAR PROSPECTO)	UNID	10
72	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO)	UNID	6
73	CABO HDMI 1.4 DE NO MÍNIMO 3 METROS (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID	10
74	GPS COM VISOR DE 4 POLEGADAS SENSÍVEL AO TOQUE, MAPA BASE MUNDIAL COM RELEVO SOMBREADO, RECEPTOR GPS DE ALTA SENSIBILIDADE, TRACK MANAGER, CLASSIFICAÇÃO DE IMPERMEABILIDADE IPX72, SLOT DO CARTÃO MICROS, MEMÓRIA INTERNA, BÚSSOLA ELETRÔNICA, ALTÍMETRO BAROMÉTRICO, RECURSOS SEM FIO, SISTEMA DE BATERIA DUPLA, CÁLCULO DE ÁREAS	UNID	6
75	BOBINA DE PAPEL SULFITE 914X50 MTS, 75 GRAMAS TIPO A0	UNID	50





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/9077

Data Protocolo .: 11/09/20

Requerente: SEMMA-SECRETARIA MUNIC. DE MEIO AMBIENTE

Assunto: Requerimento/Processo

Sub-Assunto: Ofícios

Logradouro: Quincas Nascimento

Número: 521

Complemento ..: CASTANHAL/PA

Bairro: Saudade I

CEP: 68741-040

Telefone: 3711-0253

CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO

Funcionário: Santina Pimentel

Data/Hora Entrada: 11/09/20/13:39

Situação: EM TRAMITE

Observação: Ofício de nº 441/2020 - COAF/GAB/SEMMA

À Secretaria de Licitação

Encaminhamos a Vossa Senhoria a demanda de material e equipamentos de informática com as devidas especificações e quantidades para compor a instrução do novo processo licitatório.//

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação

Funcionário

Data/Hora Saída .: 11/09/20/13:41

Assinatura Funcionário

Prefeitura Municipal de Castanhal
Santina Terra Pimentel
Matricula 101010-1

Assinatura Requerente



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

Ofício nº 441/2020/COAF/GAB/SEMMA

Castanhal, 11 de setembro de 2020.

Ilustríssima Senhora

CLEUMA DE FÁTIMA MENDONÇA DOS SANTOS

Secretária Municipal de Suprimentos e Licitações

Assunto: Envio de demandas



Senhora Secretária,

Honrado em cumprimentar Vossa Senhoria, em resposta ao ofício circular nº 053/2020 – SUPRI, encaminho a demanda de material e equipamentos de informática com as devidas especificações e quantidades para compor a instrução do novo processo licitatório.

Na oportunidade, informo que deve ser incluída dotação orçamentária da Prefeitura Municipal de Castanhal, por meio da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e do Fundo Municipal de Meio Ambiente.

Certo da atenção ao solicitado, agradeço antecipadamente.

Atenciosamente,

Vicenzo Henrique Figueiredo Irino

Secretário Municipal de Meio Ambiente Em exercício - SEMMA/PMC

Portaria nº 1.469/20 de 10 de setembro de 2020

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA CASTANHAL

Rua Quincas Nascimento, 521, CEP: 68741-040 – Castanhal – Pará

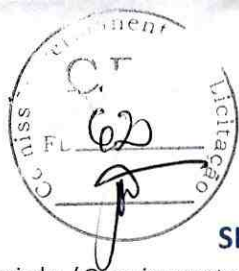
Fones: 91-3711-5959 e-mail: semma@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

DEMANDAS POR SECRETARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	SEMMA
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
3	PASSA FIO REFORÇADO 20 METROS 2,5MM - 20 Metros De Comprimento, Polipropileno Flexível, Diâmetro da capa: 2,5 mm, Cor: Amarelo, Cabo de alta qualidade e resistência. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
4	ANTENA PARA RADIO PONTO A PONTO - Wireless Chipset 600 MHz, Padrões IEEE 802.11 a/n, Tecnologia wireless Protocolo iPoll™, MiMo 2x2, Modo de operação Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (v2/v3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (v2/v3), Cliente (ARPNAT), Faixa de frequência do rádio 5,15 – 5,85 GHz, Homologado na faixa de frequência de 5,47 – 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 29 dBm ¹ , Sensibilidade de recepção Variação entre – 97 dBm e – 75 dBm, Largura de banda 5, 10, 20, 40 MHz. Modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC, Esquema de duplexação TDD Dinâmico, Antena Tipo 2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa, de dupla polarização, Interface de dados, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Proteção antissurto Sim, Taxa de transmissão nominal 300 Mbps, Throughput TCP efetivo 180 Mbps. Pacotes por segundo (PPS) 80.000, Modos de operação Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6, WAN IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE, NAT Sim, Roteamento estático Sim, DHCP Cliente, Servidor, Relay, VLAN Gerenciamento e dados, Avançado wireless ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática, Segurança wireless WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, Isolação de clientes. QoS wireless WMM, QoS por hardware, Firewall Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP, Serviços Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda, Gerenciamento HTTP(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet, Ferramentas Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro. Características físicas Housing Plástico policarbonato com proteção UV Peso 450 g, Alimentação PoE passivo 12 – 24 Vdc, Fonte de alimentação Entrada: 100 – 240 Vac, Saída: 24 Vdc/0,5 A, Anatel 442 e 506. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
5	ANTENA PARA RADIO CLIENTE - SDRAM 32 MB, FLASH 8 MB, Indicadores Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego Wlan; Nível de sinal (4 LEDs), Padrão WLAN IEEE802.11a/n, Modo rádio MiMo 2Tx2R, Modos de operação Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS, Banda de frequência 5,15 - 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 630 mW (28 dBm), Sensibilidade de recepção -73 dBm @ 150/300 Mbps; -75 dBm @ 54 Mbps; -93, dBm @ 6 Mbps, Canalização 20, 40 MHz, Esquemas de modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Taxas de transmissão de dados 802.11 n: MCS0~MCS15; 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC; Esquema de duplexação TDD (Time Division Duplex); Antena, Tipo Painel direcional integrado com dupla polarização; Ganho 14 dBi, Porta UTP, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X; Proteção antissurto embutida 4 KV, Networking; Modos de operação Bridge e Roteador; WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE; NAT Sim, Roteamento estático Sim; DHCP Cliente e servidor, Encaminhamento de porta Suporta; Segurança Wireless WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Isolação de usuário Suporta; QoS Wireless WMM, Firewall Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP; Serviços Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente, DDNS, cadastro de clientes, Gerenciamento HTTP(S) GUI, SSH CLI, SNMP; Ferramentas Site survey, Link test, alinhamento de antena, Consumo de potência 2,8 W; Alimentação PoE passivo 12 - 24 VDC; Fonte de alimentação Entrada: 100-240 Vac via adaptador incluído; Anatel 442, 506, 529; Índice de proteção IP65. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
6	DESKTOP COMPLETO - Processador ; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD ; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE ; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard ; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR ; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO ; Sistema Operacional Windows 10 Pro	UNID.	15



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

	Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteje em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site.		
7	DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Trreading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Otico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS – SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteje em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
8	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotográco para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas	UNID.	5
9	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulte comum e papel fotográco para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
10	IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; -Gramaturas Simples/Duplex: 50 – 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização – Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização – Modo Duplex:	UNID.	5

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA CASTANHAL

Rua Quincas Nascimento, 521, CEP: 68741-040 – Castanhal – Pará

Fones: 91-3711-5959 e-mail: semma@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

	<p>P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 – Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm) / de 60 – 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg.</p>		
11	<p>IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor: LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 – 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%, zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização – Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização – Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 – Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19.752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm) / de 60 – 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	5
12	<p>LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
13	<p>LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10
14	<p>GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone aditivados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	10

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA CASTANHAL

Rua Quincas Nascimento, 521, CEP: 68741-040 – Castanhal – Pará

Fones: 91-3711-5959 e-mail: semma@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

15	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
16	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
17	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), – Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), – Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, – Slots de Expansão 7, – Baías: 4, – Posição de Montagem da Fonte: horizontal, – Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, – Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
18	HD - HARD DISK 2Tb - Capacidade: 2TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
19	HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
20	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
21	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte utomático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, IDcloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI	UNID.	1
22	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de Identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte utomático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, IDcloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	
23	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropilico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
24	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5ª; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC	UNID.	2

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA CASTANHAL

Rua Quincas Nascimento, 521, CEP: 68741-040 – Castanhal – Pará

Fones: 91-3711-5959 e-mail: semma@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

25	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE , Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5ª; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS ; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE ; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
26	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
27	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
28	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
29	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
30	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
31	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
32	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
33	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA – 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
34	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO – 1.8 m (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
35	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
36	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
37	MAQUINA DIGITAL - - Resolução 18 mp; - Processador de imagem DIGIC 4+; - Tipo de sensor CMOS; - Resolução máx. de vídeo Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p; - Sensibilidade (ISO) 100-6400; - Tamanho do sensor: APS-C / Fator de corte: 1.6x; - Modos de Flash: Automático, Manual, Transmissor Speedlite integrado; - Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm) ; - Velocidade do Obturador: de 30 seg. a 1/4000 seg.; - Tipo de Foco: Automático, Manual; - Pontos Foco AF: 9 pontos, sendo o ponto central do tipo cruzado a f/5.6 ; - Disparo contínuo (Burst): 3,0 fps; - Formato de Arquivos: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - Distância Focal (lente): 18 a 55 mm; - Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente; - Modos de Cena: Auto, Flash desligado, Criativo auto, Retrato, Paisagem, Macro, Esportes, Comida, Retrato Noturno; - Modos de Balanço de Branco: Tipo Automático (prioridade do ambiente e prioridade de branco), Luz do Dia, Sombreado, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado; - Áudio: PCM Linear (mono); - Timer: 10 seg. ou 2 seg. ; - 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera; - Gravação simultânea em RAW + JPEG; - Basic+ ; - Live View Mode; - Impressão direta compatível com impressoras que possuem PictBridge; - Correção da iluminação periférica; - Compatível com USB 2.0 Hi-Speed; - Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático; - Filtros Criativos; - Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera; - Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2; - Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite da Canon; - Tecnologias Wi-Fi* e NFC** disponíveis para fácil compartilhamento com dispositivos móveis compatíveis, serviços de redes sociais selecionados e com o Canon Connect Station CS100 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2

Secretaria Municipal de Meio Ambiente – SEMMA CASTANHAL

Rua Quincas Nascimento, 521, CEP: 68741-040 – Castanhal – Pará

Fones: 91-3711-5959 e-mail: semma@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

38	PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x, Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000: 1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3
39	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL – Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
40	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
41	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
42	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W – Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
43	MEMORIA DDR2 - MEMORIA DDR2 4G 600 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
44	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
45	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
46	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1600 MHZ (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
47	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
48	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
49	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
50	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
51	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
52	MODEM ADSL2+ - MODEM ADSL BANDA LARGA, COM SUPORTE A VELOCIDADES ATE 24 MB (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
53	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) – LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9., Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm)., Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H)., Alimentação , Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D- SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
54	MOUSE OPTICO (PRETO) – Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
55	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

56	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chAve desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
57	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
58	HD EXTERNO 500 GB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15
59	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
60	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Biostar HI-FI H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892 > >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
61	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador.; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered ; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LA; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul) ; - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema ; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM conector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

62	Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70Ghz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
63	Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40Ghz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
64	Processador Core i3-7100 3.9GHz, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
65	SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m ² ; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-4000U2 de alto desempenho Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1	UNID.	3
66	SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 ipm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m ² ; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação; detecção de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-4000U2 de alto desempenho Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	3



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

67	IMPRESSORA/ROTULADORA - Dimensões da Estrutura; 11 x 21 x 6 cm, Peso 410 gramas, Teclado ABCD, Cortador; Baterias, 06 AAA (não inclusa), Adaptador AD-24 (opcional); LCD 12 caracteres x 1 linha, Tecnologia da Fita Transferência Térmica, Material da Fita laminado, Família da Fita TZE, Tamanhos da Fita 3,5 mm, 6mm, 9mm , 12mm - Comprimento da Fita 8 metros, Resolução da Impressão; 180 dpi, Velocidade de Impressão, 20mm / seg; (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	1
68	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
69	SWITCH GERENCIÁVEL – Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs · Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QOS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e	UNID.	5



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; · Ethertype; · VLAN; · Source e destination MAC Address; · Protocolo / Porta de origem e destino; · Source e destination IP; · IGMP Type; · ICMP Type, Code e Message; · TCP Flag; · IP Precedence; · IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet (PoE); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3i 10Base-T; 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição; RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol IP; RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit; Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based internets: MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIv2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol; RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança; Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 - Laser Safety Class; 14 | 14 Descritivo DM1200E | Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst immunity test; IEC – EN 61000-4-5: Surge immunity test; IEC – EN 61000-4-6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

SWITCH GERENCIÁVEL – Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs · Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNTTP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QOS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; · Ethertype; · VLAN; · Source e destination MAC Address; · Protocolo / Porta de origem e destino; · Source e destination IP; · IGMP Type; · ICMP Type, Code e Message; · TCP Flag; · IP Precedence; · IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet (PoE); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3i 10Base-T; 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição; RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol IP; RFC792 Internet Control Message Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48.bit; Ethernet Address for Transmission on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based internets: MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIPv2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote

3

UNID.



PREFEITURA DE CASTANHAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

	Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication; Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol; RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança; Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 - Laser Safety Class; 14 14 Descritivo DM1200E Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst immunity test; IEC – EN 61000-4-5: Surge immunity test; IEC – EN 61000-4-6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)		
71	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 á 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E Rohs. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
72	SCANNER DE MESA SHEETFED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade; (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor(CIS); Modo de captura: P&B / Halftone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100 , 150 , 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (min.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m ² ; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m ²); 75 folhas (60 g/m ²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED ; Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
73	Alicate Inserção Punch Down - Impacto Rj45 Femea Ht-314b (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
74	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
75	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
76	Processador i7, mínimo 8 mb de cache, 4.0 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
77	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1150 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
78	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1151 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
79	Processador i5, mínimo 6mb de cache, 3.9 ghz LGA 1155 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
80	Placa de video padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
81	Placa de video (para gabinete vertical slim) padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
82	Wireless Adaptador Usb Wifi 600mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
83	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
84	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
85	CABO USB IMPRESSORA (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	5
86	EQUIPAMENTO DE GPS ELA DE NO MÍNIMO 5", FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ) OU SIMILAR, PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 600MHZ, NO MÁXIMO 300G (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
87	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10



PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

88	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 3 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
89	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
90	GPS COM Visor de 4 polegadas sensível ao toque, Mapa base mundial com relevo sombreado, Receptor GPS de alta sensibilidade, Track manager, Classificação de impermeabilidade IPX72, Slot do cartão micros, Memória interna, Bússola eletrônica, Altímetro barométrico, Recursos sem fio, Sistema de bateria dupla, Cálculo de áreas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	2
91	bobina de papel sulfite 914x50 mts, 75 gramas tipo A0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	10
92	COMPUTADOR SERVIDOR - ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES: PLACA MÃE: Arquitetura mATX ou BTX; Mínimo de 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR4-DIMM que permitam expansão de até 64 (sessenta e quatro) Gigabytes.; Mínimo de um slot livre tipo PCI-e 16x; Mínimo de um slot livre PCI-e x1; Suporte a ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), com controle automático de rotação do ventilador da CPU; Suporte a boot por pendrive ou disco USB 2.0; Suporte a autenticação IEEE 802.1x nas interfaces de rede integradas para autenticação na rede corporativa, mesmo que o sistema operacional não tenha sido inicializado; Controladora Serial ATA para gerenciar a unidade leitora de mídia óptica especificada; Controladora de vídeo integrada, com capacidade de 256MB. Deve possuir 1 conector RGB (VGA) e 1 Display Port com resolução de até 1.920 x 1.200 com 16 milhões de cores. Compatível com Directx 10.1 e WDDM (Windows Display Driver Model); Adaptador de rede integrado, com conector RJ45 fêmea, compatível com os padrões Ethernet 10/100/1000, leds indicadores de atividade de rede, implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.2 802.3X função wake-on-lan, suporte aos padrões DASH 1.0, WSMAN, PXE 2.0, ASF 2.0, DMI 2.0 e AMT; Interfaces USB 2.0 ou 3.0 instaladas na placa-mãe, sendo duas ou mais posicionadas na parte frontal do gabinete, com capacidade de desativação individual através da BIOS do sistema. PROCESSADOR: Velocidade real (clock interno) mínimo de 3,2Hz, memória cache mínima de 12MB; 6 (seis) ou mais núcleos físicos; Suporte à conjunto de instruções 64bit. MEMÓRIA RAM: Capacidade mínima de 32GB (2 unidades x 16GB / 4 unidades x 8GB) DDR4; Velocidade mínima de 2666MHz; Padrão SDRAM ou superior; Suporte a dual-channel; Expansível até 64GB em modo dual channel. UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSD): SSD com capacidade de no mínimo 240GB; Desempenho mínimo de 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação; Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (HD): Capacidade mínima de 4 TB (Terabyte) (2 unidades x 2TB); Velocidade de rotação de 7200 RPM ou superior; Padrão SATA III ou superior. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: Leitor/gravador DVD/RW integrado. PLACA DE REDE (OFF-BOARD): Placa de rede PCI-Express Gigabit 10/100/1000. FONTE: Fonte de alimentação 110/220 V - 50/60 Hz, bivolt automático com eficiência energética de 88%, velocidade variável do ventilador, proteção anti-surto "built in". Suporte às tecnologias 80 plus e PFC (Power Factor Correction). GABINETE: Gabinete Desktop compatível ao modelo da placa mãe e aos demais periféricos; Botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; Sistema de ventilação, monitorado pela BIOS, com utilização de pelo menos um ventilador dedicado para o gabinete, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos. SISTEMA OPERACIONAL: O equipamento deverá ter uma licença do Windows Server 2016 ou 2019 Standard devidamente instalada na forma de imagem padrão customizada; Deverá fornecer mídia para a instalação/restauração da imagem padrão do sistema operacional mencionado em todos equipamentos; Deverá ser fornecida mídia única com todos os drivers de dispositivos de hardware instalados nos equipamentos, para o sistema operacional Windows Server. GARANTIA DE 12 MESES	UNID.	1
93	CARTÃO DE MEMÓRIA - SD 64 GB - Armazenamento de 64 Gigabytes - Desempenho: Velocidade de leitura mínima de 80MB/s; Dimensões: aprox. 0,94 pol. x 1,25 pol. x 0,08 pol. (24 mm x 32 mm x 2,1 mm); Temperatura operacional-13 °F a 185 °F (-25 °C a 85 °C); Temperatura de armazenamento-40° F a 185° F (-40° C a 85° C); CompatibilidadeCompatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-I/SDXC-I; Segurança: Chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados. GARANTIA 12 MESES	UNID.	
94	Kit Carregador de Pilhas Recarregáveis com 4 pilhas AA recarregáveis inclusas, Manual e Certificado de Garantia. Deve carregar uma combinação de no mínimo 4 pilhas recarregáveis de aprox. 2500mAh tipo AA ou tipo AAA. Composição da pilha ou bateria: íon-lítio; Dimensões aproximadas do produto: 6,5 x 6,5 x 10,5 cm; 181 g. Garantia de 12 meses.	UNID.	10
95	PILHA ALCALINA "AAA" RECARREGÁVEL - CARTELA COM 4 UNIDADES Tipo: Recarregáveis Nimh; Tamanho: AAA (Palito); Voltagem: aprox 1,2v; Amperagem: aprox. 900 Mah; Embalagem: Cartela Com 4 Unidades; Embalagem com dados de identificação do produto e marca de fabricante. Selo INMETRO. Garantia de 12 meses.	UNID.	10

proprietária



PREFEITURA DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMMA

96	Jogo 100 peças Chaves de Fenda/ Phillips e Bits - Incluso: 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torks: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8, Phillips: PH00 - PH0, Torks: T6 - T7 - T8 - T10); 02 Chaves offset: SL5 PH1 - SL6 PH2; 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 60 bits: (Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16, Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3, Pozidrive: P20 - P20 - P21 - P21 - P22 - P22 - P22 - P23 - P23 - P23, Torks: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40, Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6, Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3)	UNID.	2
97	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2
98	Alicate bico fino meia Cana 6	UNID.	2
99	Alicate corte diagonal 6.1/4 isolado	UNID.	2
100	Cinta plástica fita hellermann 10cm	UNID.	100
101	Pendrive de 32GB	UNID.	10
102	Testador de portas USB	UNID.	5
103	Lanterna tática LED recarregável mini USB	UNID.	5
104	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	2
105	Jogo de Pinceis - Tamanho: 12mm,19mm,25mm,38mm e 50mm	KIT	3
106	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	5
107	Bateria modelo CR 2032	UNID.	30
108	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	2
109	Caixa Plástica para Ferramentas 20 Polegadas - Características: Corpo injetado em plástico de alta resistência; Trava metálica níquelada; Utilizada para o armazenamento e transporte de ferramentas manuais, peças e acessórios Possibilita o uso de cadeado; Bandeja plástica interna removível; Dois compartimentos na tampa para armazenamento de peças pequenas Caixa não acompanha ferramentas; Dimensões (CxLxA): 508 x 240 x 240mm; Peso: 1,70kg	UNID.	2
110	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	2
111	Gravador DVD/CD externo USB 2.0	UNID.	1
112	Tablet - Configurações mínimas: Display: aprox. 10.5" Resolução: mínimo de 1600 x 2560px Capacidade: mínimo de 128 GB e mínimo de 6 GB RAM Cartão de Memória: compatível com microSD até 1 TB (gaveta dedicada) Chipset: mínimo de Qualcomm SDM855 Snapdragon 855 (7 nm)	UNID.	2
113	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 256 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	3
114	Notebook - Configurações mínimas: Tela: mínima de 15,6 polegadas com resolução Full HD (1920 x 1080 pixels) Processador: equivalente ou superior ao Intel Core i7 7500U Memória RAM: mínimo de 8 GB DDR4 Placa Gráfica: equivalente ou superior a Intel HD Graphics 620 Armazenamento: mínimo de 1 TB (HD) Portas: deve conter no mínimo: 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x áudio para microfone, 1x áudio para fone de ouvido, 1x DC-in (carregador), 1x VGA Conectividade: Rede sem fio Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 IEEE 802.11 abgn, 802.11 ac / 1x LAN RJ45 10/100/1000 e Bluetooth 4.2 Dimensões: aprox. 37,7 x 25,9 x 2,2 cm Peso aprox.: 2,1 quilos	UNID.	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Celvin

Nº do Processo : 2020/9/8854
Data Protocolo : 08/09/20
Requerente: SEHAB-SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO
Assunto: Requerimento/Processo
Sub-Assunto: Memorando
Logradouro: Coronel leal
Número: 1250 A
Complemento ...: Castanhal/PA
Bairro: Centro
CEP: 00000-000
Telefone: 98733-2051
CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO
Funcionário: Santina Pimentel
Data/Hora Entrada: 08/09/20/09:39
Situação: EM TRAMITE
Observação: Memo nº 124/2020-SEHAB
À Secretaria de Licitação
Encaminhamos demandas de materiais e equipamentos de informática desta Secretaria.//

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação
Funcionário:
Data/Hora Saída : 08/09/20/09:39

Assinatura Funcionário

Paula
Prefeitura Municipal de Castanhal
Niziane Costa dos Santos
Matrícula: 998908-0

Assinatura Requerente

*As compras - Supri,
Para solicitar
empenho.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO

Memo. Nº 124/2020-SEHAB

Castanhal, 04 de setembro de 2020

À Senhora
CLEUMA DE FÁTIMA MENDONÇA DOS SANTOS
Secretária Municipal de Suprimento e Licitação



Com os cumprimentos de estilo, em resposta ao **Ofício Circular nº 053/2020-SUPRI**, venho através deste encaminhar as demandas de materiais e equipamentos de informática desta Secretaria de Habitação, com as devidas especificações e quantidades para instrução de novo processo licitatório.

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	FORNECIMENTO	QUANTIDADE ESTIMADA ANUAL
001	Desktop Completo	Unidade	03
002	Impressora a jato de tinta Epson Ecotank	Unidade	03
003	Filtro de Linha 5 tomadas	Unidade	02
004	HD Hard Disk 1 TB	Unidade	02
005	Roteador	Unidade	02
006	Máquina Digital	Unidade	01
007	Projeter (Data Show)	Unidade	01
008	Tela de Projeção Retrátil	Unidade	01
009	Fonte ATX com cabos 500W	Unidade	04
010	Memória DDR3 4G	Unidade	03
011	Memória DDR4 8G	Unidade	01
012	Mouse Óptico USB Preto	Unidade	10
013	HD Externo 1TB	Unidade	01
014	Processador Core I3, LGA 1151	Unidade	01
015	Teclado Padrão	Unidade	05
016	Mouse Pad	Unidade	10
017	Equipamento de GPS	Unidade	01
018	GPS sensível ao toque	Unidade	01
019	Trena a laser 100m	Unidade	01

SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO

Rua Coronel Leal Nº 1250A – Bairro Centro – CEP: 68743-070 – Castanhal/PA
Fone: (91) 3721-3917 – E-mail: habitacao@castanhal.pa.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITAÇÃO

Na oportunidade, aproveitamos para registrar a expressão de nosso elevado apreço e distinta consideração.

Atenciosamente,



Edir de Oliveira Marques
Secretário Municipal de Habitação – SEHAB/Castanhal - PA
Decreto Nº 081/2017 de 16 de Junho de 2017 – PMC



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/9029
Data Protocolo : 11/09/20
Requerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
Assunto: Requerimento/Processo
Sub-Assunto: Ofícios
Logradouro: TV.CONEGO LUIS LEITÃO
Número: 26
Complemento ...: Castanhal/PA
Bairro: Centro
CEP: 00000-000
Telefone:
CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO
Funcionário: Santina Pimentel
Data/Hora Entrada: 11/09/20/09:24
Situação: EM TRAMITE
Observação: Ofício nº 1015/2020-FMS
À Secretaria de Licitação

Informamos que foi enviado Termo de Referência com as demandas de material de equipamento de informática dia 14/01/2020.//

DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação
Funcionário:
Data/Hora Saída : 11/09/20/09:24

Assinatura Funcionário

Assinatura Requerente

Prefeitura Municipal de Castanhal
Niziane Costa dos Santos
Matricula: 998908-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
APOIO ADMINISTRATIVO
CNPJ 07.918.201/0001-11

Ofício Nº 1015/2020/FMS

Castanhal – PA, 08 de setembro de 2020.

À
Secretaria de Suprimento e Licitação/ PMC
Sra. Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos.



Assunto: Resposta ao Ofício Circular nº 053/2020 – SUPRI

Prezada Senhora,

Em resposta ao Ofício Circular nº 053/2020 – SUPRI, informamos que foi enviado Termo de Referência com as demandas de material de equipamentos de informática no dia 14/01/2020, conforme Termo de Referência em memorando nº 181/2020/FMS. Nesta oportunidade, solicitamos acrescentar à demanda anterior os itens relacionados em anexo.

Atenciosamente,

Altemir Nunes da Silva
Coordenador do Apoio Administrativo
Castanhal/PA
Portaria 201/20

Carla Moreira Pereira Lima
Secretária Municipal de Saúde
Castanhal/PA
Decreto Nº 021/18



14	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COLOR JATO DE TINTA: Velocidade de impressão ISO:18 ppm ISSO em preto / 10 ppm ISSO em cores, Paleta de tinta: Preta, ciano, magenta e amarela; Configuração de tinta: 4 tanques de tinta individuais;	5
15	FILTRO DE LINHA: 06 tomadas.	10
16	SWITCH 16 PORTAS GIGABITS 10/100/1000 – Padrões e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000 Mbps (auto MDI / MDIX) 10 base-TX UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m), Mídia de rede – 100base-Tx UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100U STP (máximo 100m), 1000Base T UTP cabo categoria 5, 5e cable (máximo 100m), fonte de alimentação 100-240VAC, 50/60Hz e consumo de energia máximo de 13,3W (220/50HZ) e dimensões (L X C X A) 11.6*7.1*1.7 Pol. (294*180*44 mm).	8
17	SWITCH 08 PORTAS GIGABITS 10/100/1000 – Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma Rack-mountable, gerenciável SIM porta 22 x 10/100/1000 + 02 x combinação Gibabit SFP, Tecnologia Ethernet Gigabits Ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 mínimo, voltagem 120/230V (50/60 HZ) e dimensões (L x P x A), 44 x 20,2 x 4,4 cm.	10
18	SWITCH 24 PORTAS GIGABITS 10/100/1000 – Tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma Rack-mountable, gerenciável SIM porta 22 x 10/100/1000 + 02 x combinação Gibabit SFP, Tecnologia Ethernet Gigabits Ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado, tipo slot de expansão SFP RAM 128 mínimo, voltagem 120/230V (50/60 HZ) e dimensões (L x P x A), 44 x 20,2 x 4,4 cm.	04
19	CABO DE REDE CAT5e AZUL (Caixa) – Termoplástica cabo 4 pares trançados (8 vias) azul UTP, condutores estanhados e recoberto de cobre, diâmetro dos condutores 0,50 mm (AWG24) com indicação de metragem a cada metro (Rolos de 300M)	05
20	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO DE REDE LAN PLUG – Utilizados em cabo redondo, com ouro contatos para melhorar conexão se possível banhado. Fabricado a partir de um líder da indústria de cabos.	500
21	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	02
22	MINI RACK DE PAREDE 4U X 570MM PRETO TEXTURIZADO Estrutura monobloco com teto, base e fundo confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, (#20, espessura 0,91 mm). Laterais ventiladas removíveis em chapa de aço SAE 1020 (# 20, espessura 0,90 mm). Porta em chapa de aço SAE 1020, (#18, espessura 1,20 mm) com visor em PS (poliestireno) e fechadura com duas chaves. Possui duas régua de plano para montagem reguláveis na profundidade sendo estas confeccionadas em chapa de aço SAE 1020, (#16, espessura 1,50 mm) com furações quadradas (padrão europeu)	04

Handwritten signature or initials.

	de 9,0 mm para porca gaiola. Quatro furos de diâmetro 5,00 mm permitem a fixação do mini rack à parede, produto acompanha 2 parafusos sextavado bucha 10.	
23	HD EXTERNO: 2 TB, 480 Mbps, rotação 7200 RPM, Via porta USB, conexão 3.0	OK 5
24	HD INTERNO PARA DESKTOP: 1 TB, largura de 3,5 polegadas, conexão sata, rotação 7200 rpm.	OK 5
25	HD INTERNO PARA DESKTOP: 500 GB, largura de 3,5 polegadas, conexão sata, rotação 7200 rpm.	OK 5
26	CANALETAS – 20X10X2000 adesiva	OK 150
27	CANALETAS – 50X35X2000	OK 100





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL - PMC

PALÁCIO MAXIMINO PORPINO DA SILVA

Endereço: Av. Barão do Rio Branco, 2232 - Centro - CEP.: 68743-050

Fone: (91) 3721-1445 / (91) 3721-1634 / (91) 3721-1990 (Tel/fax)

PROTOCOLO

Nº do Processo : 2020/9/8872
Data Protocolo : 08/09/20
Requerente: SEMAS/Secretaria Municipal de Assistência Social
Assunto: Requerimento/Processo
Sub-Assunto: Ofícios
Logradouro: Barão do Rio Branco
Número: 814
Complemento ...: Castanhal/PA
Bairro: Centro
CEP: 68742-015
Telefone: 3721-1074
CPF/CNPJ: 00.000.000/0000-00



ORIGEM:

Órgão: PROTOCOLO
Funcionário: Santina Pimentel
Data/Hora Entrada: 08/09/20/11:43
Situação: EM TRAMITE
Observação: Ofício nº 1070/2020-SEMAS
À Secretaria de Licitação
Encaminhamos Planilha quantitativa e descritiva para inclusão da coluna da SEMAS na instrução do Processo Licitatório Material de Informática. / /

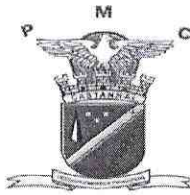
DESTINO:

Órgão: Sec de Suprimento e Licitação
Funcionário:
Data/Hora Saída : 08/09/20/11:43

Assinatura Funcionário

Assinatura Requerente

Prefeitura Municipal de Castanhal
Jane Costa dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

End.: Av. Barão do Rio Branco, 814, Centro
Fone: 3712-1110- e-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br

Ofício Nº 1070/2020-SEMAS

Castanhal (PA), 08 de setembro de 2020.

A Ilma. Sra. Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Suprimento e Licitação
End.: Av. Barão do Rio Branco, 2232, Centro
CEP: 68.7450-00 – Castanhal/Pa.


Assunto: Planilha de quantitativos material de informática

Prezada Senhora,

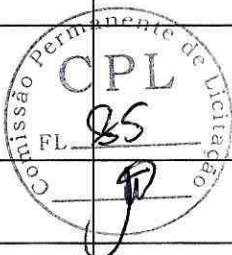
Ao cumprimentá-la, sirvo-me do presente para encaminhar a vossa Senhoria; planilha quantitativa e descritiva para a inclusão da coluna da Secretaria Municipal de Assistência social-SEMAS na instrução do processo licitatório de **MATERIAL DE INFORMÁTICA**, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Assistência Social, por um período de 12 meses. Conforme planilha em anexo.

No ensejo, agradecemos a atenção dispensada, renovando votos de estima.

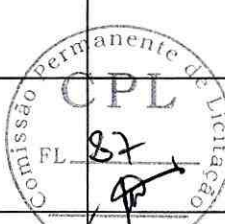
Atenciosamente,


Elyroze de Abreu Cardoso
Secretária Municipal de Assistência Social
Decreto nº 059/19

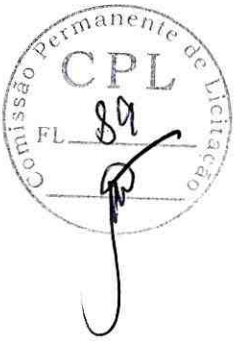
8	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE: INTERFACE 4 PORTAS LAN 10/100Mbps; 1 PORTA WAN 10/100Mbps; BOTÕES WIRELESS LIGA/DESLIGA, BOTÃO RE, BOTÃO WPS, BOTÃO RESET E BOTÃO LIGA/DESLIGA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 12VDC / 1.5A; PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS DESTACÁVEIS DE 8 DBI (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS: FREQUÊNCIA 2,4-2,4835GHz; TAXA DE SINAL 11N: UP TO 450Mbps(DINÂMICO); 11G: UP TO 54Mbps(DINÂMICO); 11B: UP TO 11Mbps(DINÂMICO); SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO 450M: -71dBm@10% PER; POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO CE<20DBM(2.4GHZ); FCC<300BM, FUNÇÕES WIRELESS HABILITAR/DESABILITAR RÁDIO WIRELESS, REPELIDOR, WMM, ESTADÍSTICAS WIRELESS; WIRELESS 64/128/152-BIT WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE: QOS WMM, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA; TIPO DE WAN IP DINÂMICO/IP ESTÁTICO/PPPOE/PPTP/L2TP/BIGPOND; GERENCIAMENTO CONTROLE DE ACESSO; GERENCIAMENTO LOCAL; GERENCIAMENTO REMOTO; DHCP SERVIDOR, CLIENTE DHCP, LISTA DE ESTAÇÕES, RESERVA DE ENDEREÇO; REDIRECIONAMENTO DE PORTAS SERVIDOR VIRTUAL, PORTA DE DISPARO, UPNP, DMZ; DNS DINÂMICO DYN DNS, COMEXE, NO-IP, VPN PASS-THROUGH PPTP, L2TP, IPSEC (ESP HEAD); CONTROLE DE ACESSO CONTROLE DOS PAIS, CONTROLE DE GERENCIAMENTO LOCAL, LISTA DE ESTAÇÕES; AGENDA DE ACESSO, REGRAS DE GERENCIAMENTO; FIREWALL DOS, SPI FIREWALL; FILTRO DE ENDEREÇO IP / ENDEREÇO MAC/FILTRO DE DOMÍNIO; VINCULAÇÃO DE ENDEREÇOS IP/MAC.	Und.	5	7	4	5	3	1	25
9	BATERIA SELADA UP1213 12V 1,3A - Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), tomando menor a tensão de carga. Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. Opera em larga faixa de temperatura. - Podem operar em várias posições. Tipo de terminal: Faston F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1.3 Ah, Resistência Interna: 92 mΩ (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26.0 A, Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 13.0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg / Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V; 1.30 Ah / 10 horas - 0,12 A - 10,5 V; 1.20 Ah / 5 horas - 0,22 A - 10,5 V; 1.10 Ah / 1 hora - 0,78 A - 9,6 V; 0,78 Ah / Auto-descarga 25 °C. Capacidade residual após 3 meses: 1% / Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 % / Corrente Inicial (Ciclíco): 0,325 A / Tensão (Ciclíco): 14,1 a 14,4 V / Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.	Und.	10	21	3	3	2	3	42
10	CABO DE REDE CAT5E BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO. Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBERTADO)/TTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (AWG 24), indicação de metragem a cada metro.	Cx	10	10	5	10	2	37	
11	CABO USB - Cabo USB Impressora A/B, padrão 2,0, para utilização em impressoras, scanners, e outros dispositivos que utilizem esse tipo conexão USB. Especificações: Cabo USB 2.0 Impressora A/B, Conectores: A Macho x B Macho, Comprimento: 5m.	Und.	4	14	4	4	4	2	32
12	PROJETOR (DATA SHOW) - Projetor LCD portátil, Resolução Máxima 1400x1050, Luminosidade 3.200 ANSI Lumens, Lâmpada Tipo 200W, vida útil 5000 H (alto brilho) e 10000 H (baixo brilho), Lente Foco manual e zoom digital, Painel LCD, Conexões HDMI x 1 Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1, S-Vídeo: Mini DIN x 1; Vídeo Composto: RCA (amarelo) x1, USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-Fi), USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle); Audio: RCA x 2 (vermelho/branco), Controle Remoto, Voltagem Bivolt; Dimensões aproximadas do produto (cm) - Axlx7,7x29,7x23,4cm, Peso liq. aproximado do produto (kg)2,4Kg	Und.	2	3	1	2	2	1	11
13	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	Und.	2	7	1	1	1	1	13
14	FONTE ATX 500 W (OU SUPERIOR) - Padrão: ATX 24 Pinos, Potência: 530W Real, Voltagem: 115 ~ 230V (manual), Capacitores: Sólidos, Frequência: 60/50hz, Ventiladores: 1x - 120 x 120mm Preto, Espessura: 0,5mm, Sistema de Cabos: Padrão, Cabo de Força: Padrão Novo, 01 Conector Vga Pci Express (6 Pinos), 02 Conectores Ata / Ide, 01 Conectores De Floppy, 01 Conector P4 (12v+12v), 03 Conector Sata, 01 Conector Atx 20+4 Pinos.	Und.	6	14	3	6	4	3	36
15	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 4GB, Velocidade de frequência: 1.600MHZ , Tensão: 1.5V	Und.	5	14	3	5	2	32	
16	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 8GB, Velocidade de frequência: 1.600MHZ , Tensão: 1.5V	Und.	5	14	3	5	2	32	



25	TECLADO – Alfanumérico. Especificações Técnicas, Conexão USB, Quantidade de Teclas 117, Padrão ABNT II, Características Padrão.	Und.	30	70	20	100	30	10	260
26	PLACA MÃE LGA 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória:- Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHz, LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit) , BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Audio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5, 1/7-1-channel, - Alta definição, Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	Und.	10	14	5	5	2	2	38
27	PLACA MÃE LGA 1155 DDR3 - Biosstar H1-H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892>?, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30,5 x 22,0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>?, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel Z2/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II, 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0	Und.	10	14	5	5	1	2	37
28	Interface:Interface USB 14+4backlanel,4 x USB3.0,interface,2+2 construiu,backlanel, Interface HDMI 1 x Interface HDMI Processor: Intel Core i3-4170 Cache 3MB 3.7 GHz LGA 1150 Modelo: Bx80646134170. Especificações: - Número Do Processador: i3-4170- Cache: 3 Mb- Dmi2: 5 Gf/S- Conjunto De Instruções: 64-Bit- Extensões Do Conjunto: Sse4.1/4.2 Avx 2.0- Litografia: 22nm- Soquete: Lga 1150- Tamanho Máximo De Memória (De Acordo Com O Tipo De Memória): 32 Gb - Tipos De Memória: Ddr3 E Ddr3l 1333/1600 At 1.5v- Compatibilidade Com Memória Ecc. Desempenho:- Número De Núcleos: 2- N De Threads: 4- Frequência Baseada Em Processador: 3.7 Ghz- Largura De Banda Máx. Da Memória: 25.6 Gb/S- Gráficos:- Gráficos Do Processador: Intel Hd Graphics 4400- Frequência Da Base Gráfica: 350 Mhz- Máx. Frequência Dinâmica Da Placa Gráfica De Vídeo: 1.15 Ghz- Quantidade Máxima De Memória Gráfica De Vídeo: 1.7 Gb- Intel Quick Sync Video- Tecnologia Intel In Tru 3d- Intel Wireless Display- Tecnologia De Alta Definição Intel Clear Video- N De Telas Suportadas: 3. Expansão:- Revisão De Pci Express: 3.0- Configurações Pci Express: Up To 1x16 2x8 1x8/2x4- N Máx. De Linhas Pci Express: 16conteúdo Da Embalagem:- 01 Processador Intel Core i3-4170 Garantia: 12 Meses De GarantiaProcessador Intel Core i3-4170, 3.7 GHz, Cache 3MB, Lga 1150.	Und.	5	21	5	5	1	3	40
29	Processador Intel Core i5- Cache 3MB 3.7 GHz LGA 1150 Modelo: Bx80646134170. Especificações: - Número Do Processador: i5- Cache: 3 Mb- Dmi2: 5 Gf/S- Conjunto De Instruções: 64-Bit- Extensões Do Conjunto: Sse4.1/4.2 Avx 2.0- Litografia: 22nm- Soquete: Lga 1150- Tamanho Máximo De Memória (De Acordo Com O Tipo De Memória): 32 Gb - Tipos De Memória: Ddr3 E Ddr3l 1333/1600 At 1.5v- Compatibilidade Com Memória Ecc. Desempenho:- Número De Núcleos: 2- N De Threads: 4- Frequência Baseada Em Processador: 3.7 Ghz- Largura De Banda Máx. Da Memória: 25.6 Gb/S- Gráficos:- Gráficos Do Processador: Intel Hd Graphics 4400- Frequência Da Base Gráfica: 350 Mhz- Máx. Frequência Dinâmica Da Placa Gráfica De Vídeo: 1.15 Ghz- Quantidade Máxima De Memória Gráfica De Vídeo: 1.7 Gb- Intel Quick Sync Video- Tecnologia Intel In Tru 3d- Intel Wireless Display- Tecnologia De Alta Definição Intel Clear Video- N De Telas Suportadas: 3. Expansão:- Revisão De Pci Express: 3.0- Configurações Pci Express: Up To 1x16 2x8 1x8/2x4- N Máx. De Linhas Pci Express: 16conteúdo Da Embalagem:- 01 Processador Intel Core i3-4170 Garantia: 12 Meses De GarantiaProcessador Intel Core i3-4170, 3.7 GHz, Cache 3MB, Lga 1150.	Und.	5	21	5	5	1	3	40



36	NOTEBOOK - 3,0 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 Cache de 6 MB 5 núcleos Intel UHD Graphics 620 NVIDIA GeForce 930MX 2 GB DDR4 dedicados, comutáveis) Decodificação HD, DX12, HDMI 1.4b eDP FHD plano FHD UWVA antirreflexo plano de 35,56 cm (15 pol.) na diagonal com retroiluminação por LED sem toque, 220 cd/m2 eDP HD plano HD SVA antirreflexo de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal com Retroiluminação por LED sem toque, 220 cd/m2 eDP HD plano HD SVA antirreflexo de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal com retroiluminação por LED sem toque, 220 cd/m2 eDP FHD plano 1920 x 1080 eDP HD plano 1366 x 768 SATA 1 TB, 5400 rpm SSD SATA 128 GB M.2 TLC 8 GB DDR4 - 2400 SDRAM (1 x 8 GB) (2) Alto-falantes integrados (1) Microfone integrado de matriz dupla Webcam HD Teclado HP premium (1) USB 3.1 Tipo-C (2) USB 3.1 Gen 1 (1 porta alimentada) (1) VGA (1) CA (1) RJ-45/Ethernet (1) Conector combinado para fone de ouvido/microfone (1) Leitor de mídia digital multiformato Combinação Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi com Bluetooth 4.2 Realtek RT1811HSH	Und.	5	10	2	20	5	2	44
37	ADAPTADOR WIRELESS - Super Speed USB 3.0 port-até 10x mais rápido que USB 2.0 suporta padrão 802.11ac-A próxima geração de Wi-Fi compatível com 802.11a/b/g/n produtos Ultra-fast AC1200 (867 + 300 Mbps) velocidade sem fio com 802.11ac velocidade máxima de até 5 GHz 867 Mbps ou 2.4 GHz 300 Mbps Dual Band conexões para lag-free HD streaming de vídeo e jogos suporte do Windows 10/8/7/XP 32/64bit, MAC os 10.6/10.7/10.8/10.9/10.10, Linux.	Und.	5	5	5	15	1	31	
38	ROTEADOR MODEM PORTÁTIL - Conectividade - USB / Wi-Fi - Sistemas operacionais suportados: Windows Xp, Vista, Windows 7/8/10, MAC, Linux - Bateria - 2050 mAh - Ideal para Taxis, Uber, Vans e Ônibus - Conteúdo da Embalagem: Roteador Modem Portátil, Bateria e Cabo USB.	Und.	5	5	5	1	2	18	
39	CABO DE AUDIO TIPO P2XP2 , Especificações: Comprimento: 2 metros, Plug 3.5mm Estéreo projetado para PC / TV / MP3 / MP4 / iPod / iPad / Radio / Caixas de Som, Conexões: P2 Macho x P2 Macho, Pontas de metal resistente e inoxidável	Und.	20	20	15	20	2	77	
40	CONVERSOR HDMI VGA - Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480i/576i/480 p/576 p/720 p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5 saída de Audio/3.5 PARA R + L	Und.	10	10	5	10	2	37	
41	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Fixação: Com furo para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical, Chave liga/desliga embutida para evitar o desligamento acidental. Indicador: Luminoso. Plugues e Tomadas: Norma - NBR14136, 5 tomadas elétricas tripolares - nova norma.	Und.	10	20	20	30	4	85	
3	DESKTOP COMPLETO (PRETO) - Processador: Intel® Core™ i5-7100 Geração: 7th Geração Kabylake Frequência: 3.90 Ghz Cache: 3MB Smartcache Chipset: H110 Express Memória RAM: 8GB DDR4 2133MHZ HD: 1 TB Fonte: Compatível com a Configuração Placa Mãe: Padrão 3Green H110 Portas USB: 2 portas USB 3.0, 4 portas USB 2.0 Rede (LAN): 1 x Gigabit LAN 10/100/1000Som: Realtek ALC662 HD 5.1 Alta Definição Conexões de vídeo: Saída VGA, HDMI Conexões traseiras: PS2 Teclado, PS2 Mouse, VGA, HDMI, Lan, 6 x USB, 3 x áudio Leitor/gravador de CD/DVD, Teclado: USB 2.0 Padrão ABNT Mouse: USB 2.0 Óptico com Scroll (rolagem) Placa de TV: Sim Monitor: LED 19.5 polegadas HD 1366 X 768 , Sistema Operacional - Windows. Conteúdo da Embalagem: 1 CPU, 1 mouse, 1 teclado, 1 Monitor, 1 Manual, 1 CD com drivers, manual, Garantia do Fornecedor: 12 meses. Obs: (Equipamentos tem que ser padrão, todas da mesma marca e modelo)	Und.	5	5	5	5	1	1	22





PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL

Memo nº 120/2020 - GAB/PMC

Castanhal, 01 de setembro de 2020.

À Secretaria Municipal de Suprimento e Licitação - SUPRI

Att: Secretária Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos



Assunto: Encaminhamento

Prezada Secretária,

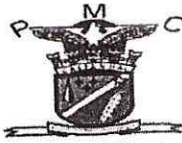
Com os devidos cumprimentos, conforme Of. Circular Nº 053/2020-SUPRI cópia anexa, encaminhamos a V. S^a., para conhecimento e providências relação de materiais e equipamentos de informática para instrução de novo processo licitatório.

Sem mais para o momento, desde já agradecemos.

Atenciosamente,


Carmem do Socorro da Silva Quadros

Chefe de Gabinete



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO
CNPJ: 05.121.991/0001-84

CÓPIA

Ofício Circular nº 053/2020-SUPRI

Castanhal-PA, 28 de agosto de 2020.

Aos

Srs. Secretários Municipais

Considerando a necessidade de planejamento dos Processos Licitatórios para o ano de 2020/2021.

Solicito aos Senhores Secretários, que encaminhem para esta secretaria de Suprimentos e Licitações até o dia **08/09/2020**, as demandas de material e equipamentos de informática, com as devidas especificações e quantidades para instrução de novo processo licitatório.

Contamos com a vossa colaboração.

Atenciosamente,


Cleuma de Fátima Mendonça dos Santos
Secretária Municipal de Suprimento e Licitação
Prefeitura Municipal de Castanhal

GABINETE DO PREFEITO
CHEFIA DE GABINETE
Recebi em: 31/08/2020
0840

MATERIAL DE INFORMÁTICA

DE: Chefia de Gabinete

PARA: Secretaria de Suprimentos e Licitação



ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
6	DESKTOP COMPLETO	1
8	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK (PRETA)	1
10	LIMPA CONTATO 300ML	2
11	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPAY 300ML	2
28	CABO USB	2
34	PROJETOR (DATA SHOW)	1
35	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL	1
50	MOUSE OPTICO (PRETO)	5
53	HD EXTERNO 1 TB	1
61	SCANNER DE MESA	1
77	TECLADO	3
78	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	5
83	CABO HDMI 1.4 DE NO MÍNIMO 10 METROS	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
End.: Av. Barão do Rio Branco, 814, Nova Olinda
Fone: 3712-1110- e-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br

Ofício Nº 076/2021-SEMAS

Castanhal (PA), 19 de janeiro de 2021.

Ao Ilmo. Sr. Silvio Roberto Monteiro dos Santos
Coordenador de Licitações
Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitação
End.: Av. Barão do Rio Branco, 2232, Centro
CEP: 68.7450-00 – Castanhal/Pa.

Assunto: Encaminhamento

Prezado Senhor,

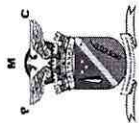
Honrada em cumprimentá-lo, sirvo-me do presente para encaminhar a Vossa Senhoria a demanda de **MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA**, para atender as necessidades da Secretaria de Municipal de Assistência Social pelo período de 12 meses, conforme documentação anexa.

Salientamos que está incluso, na demanda citada, a atual necessidade de suprimentos para as impressoras, como tintas, toners e refis, conforme a realidade atual dos equipamentos disponíveis para uso da Secretaria.

Sem mais para o momento, estamos à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

Cintia Larissa Brasil do Valle
Cintia Larissa Brasil do Valle
Secretária Municipal de Assistência Social
Decreto Nº 011/21, de 02/01/2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
Av. Barão do Rio Branco, s/n, nova Olinda
Fone: 3712/1110 / e-mail: asocial@castanhal.pa.gov.br



Castanhal
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
SEMAS

DEMANDA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA A SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	UNID	FUNDO	CRAS	CREAS	CADÚNICO	IGD-SUAS	CEAMICA	QTDE TOTAL
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído.	Und.	1			1	3		5
2	FERRAMENTA de Crimpagem Rápida Premium - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento, O sistema de conexão é efetuado sem impacto, Garante economia de tempo durante o processo de conexão, Crimpagem uniforme que permite uma melhor performance, Reduz a força necessária na conexão, Compatível com os conectores Multilan Cat.5e Blindado e não Blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	Und.	5			1	3		9
3	DESKTOP COMPLETO (PRETO) - Processador: Intel® Core™ i3-7100 Geração: 9th Geração Kabylake Frequência: 3.90 GHz Cache: 3MB SmartCache Chipset: H110 Express Memória RAM: 8GB DDR4 2133MHz HD: 1 TB Fonte: Compatível com a Configuração Placa Mãe: Padrão 3Green H110 Portas USB: 2 portas USB 3.0, 4 portas USB 2.0 Rede (LAN): 1 x Gigabit LAN 10/100/1000 Som: Realtek ALC662 HD 5.1 Alta Definição Conexões de Vídeo: Saída VGA, HDMI Conexões traseiras: PS2 Teclado, PS2 Mouse, VGA, HDMI, Lan, 6 x USB 3 x áudio Leitor/gravador de CD/DVD, Teclado: USB 2.0 Padrão ABNT Mouse: USB 2.0 Óptico com Scroll (rolagem) Placa de TV: 5m Monitor: LED 19.5 polegadas HD 1366 X 768 , Sistema Operacional, -Windows. Conteúdo da Embalagem: 1 CPU, 1 mouse, 1 teclado, 1 Monitor, 1 Manual, 1 CD com drivers, manual, Garantia do Fornecedor: 12 meses. Obs: (Equipamentos tem que ser padrão, todas da mesma marca e modelo)	Und.	30	20	12	30	1	1	94
4	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER LASER DCP-8157DN . ESPECIFICAÇÕES: Impressora laser monocromática para empresas de médio porte e pequenos grupos de trabalho. Velocidade de impressão e cópia de até 40 ppm. Duplex para impressão, cópia e digitalização frente e verso automática. Alimentador automático de documentos ADF para 35 folhas. Bandeja de papel com capacidade para 250 folhas. Vidro do scanner no tamanho oficial	Und.	4	3	2	9	3	1	22
5	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tecnologia de impressão: Tecnologia exclusiva MicroPiezo, Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 3 picolitros, Resolução máxima de impressão: 5760 x 1440 dpi, Velocidade de impressão: 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, Tipo de tinta: Garrafa de tinta, Configuração de tinta, Garrafa de tinta preta, Garrafa de tinta ciano, Garrafa de tinta magenta, Garrafa de tinta amarela. Tamanho máximo da cópia:Carta/ A4 ou 10 cm x 15 cm Resolução máxima:1200 x 2400 dpi, Profundidade de bit monocromático:48 bits/Área máxima de digitalização:21,6 x 29,7 cm, Velocidade de digitalização:2.4 ms/linha (mono), 9,5 ms/linha (cor). Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), Carta (8 1/2x11pol.), Carta (8 1/2x14pol.), Meia Carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm , (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16x9 wide, 100x148 mm, Envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220mm), C6 (114x162mm), Tipos de papel: Comum, Papelê especiais (Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper)	Und.	20	15	5	10	2	1	53
6	HD INTERNO - HARD DISK 1TB - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400/7200rpm, Taxa de Transferência: Máx. 36Gb/s, Altura: 25,4mm, Comprimento: 147mm, Largura: 101,6mm. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI).	Und.	10	21	3	10	2	3	49
7	SWITCH 8 portas RJ45 10/100/Mbps Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX, Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz, Fan Quantity: Fanless, Taxa de Dados: 10/100Mbps at Full Duplex 20/200Mbps at Half Duplex, indicador LED: Power, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 - Dimensões: (L X C X A): 5.5*3.4*1.1 pol. (140*87*27,5 mm).	Und.	5	7	5	5	2	1	25
8	ROTEADOR CARACTERÍSTICAS DE TRANSMISSÃO: INTERFACES E PORTAS: 2x RJ45 10/100/1000T, 1 PORTA SERIAL 10/100/1000T, 2 PORTAS WIRELESS 802.11B, 802.11G, 802.11N, 802.11AC, 2 PORTAS WIRELESS 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, BOTAÓW RESET E BOTÃO LIGA/DESLIGA; FONTE DE ALIMENTAÇÃO EXTERNA 12VDC / 1.5A; PADRÕES WIRELESS IEEE 802.11N, IEEE 802.11G, IEEE 802.11B, ANTENA 3 ANTENAS EXTERNAS DESTACÁVEIS DE 8 DBI (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; FREQUÊNCIA 2.4-2.4835GHZ; TAXA DE SINAL 11N: UP TO 450Mbps(DINÂMICO); 11G: UP TO 54Mbps(DINÂMICO); 11B: UP TO 11Mbps(DINÂMICO); SENSIBILIDADE DE RECEPÇÃO 450M: -71DBM@10% PER; POTÊNCIA DE TRANSMISSÃO CE<200DBM(2.4GHZ); FCC<300DBM; FUNÇÕES WIRELESS HABILITAR/DESABILITAR RÁDIO WIRELESS, REPETIDOR, WMM, ESTADÍSTICAS WIRELESS; WIRELESS 64/128/152-BIT WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK, CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QOS WMM, CONTROLE DE LARGURA DE BANDA; TIPO DE WAN IP DINÂMICO/IP ESTÁTICO/PPPOE/PPTP/L2TP/BIGPOND; GERENCIAMENTO CONTROLE DE ACESSO; GERENCIAMENTO LOCAL; GERENCIAMENTO REMOTO: DHCP SERVER/DNS, CLIENTE DHCP, LISTA DE ESTAÇÕES, RESERVA DE ENDEREÇO; REDIRECIONAMENTO DE PORTAS SERVER/DNS VIRTUAL, PORTA DE DISPARO, UPNP, DMZ; DNS DINÂMICO DYNDNS, COMEXE, NO-IP, VPN PASS-THROUGH PPTP, L2TP, IPSEC (ESP HEAD); CONTROLE DE ACESSO CONTROLE DOS PAIS, CONTROLE DE GERENCIAMENTO LOCAL, LISTA DE ESTAÇÕES, AGENDA DE ACESSO, REGRAS DE GERENCIAMENTO; FIREWALL DOS, SPI FIREWALL; FILTRO DE ENDEREÇO IP / ENDEREÇO MAC/FILTRO DE	Und.	5	7	2	5	3	1	23

Quilston Pereira

9	BATERIA SELADA UPI213 12V 1,3A - Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), tomando menor a tensão de carga. Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. Opera em larga faixa de temperatura. - Podem operar em várias posições. Tipo de terminal: Faston F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1,3 Ah, Resistência Interna: 92 mΩ (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26,0 A, Corrente Máxima de Descarga (I _{5s}): 13,0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg / Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V - 1,30 Ah / 10 horas - 0,12 A - 10,5 V - 1,20 Ah / 5 horas - 0,22 A - 10,5 V - 1,10 Ah / 1 hora - 0,78 A - 9,6 V - 0,78 Ah / Auto-descarga 25 °C: Capacidade residual após 3 meses: 1% / Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 % / Corrente Inicial (Cíclico): 0,325 A / Tensão (Cíclico): 14,1 a 14,4 V / Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.	Und.	10	21	3	5	10	2	3	1	42
10	CABO DE REDE CAT5E BUNDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BUNDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACORRADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (AWG 24), Indicação de metragem a cada metro.	Cx	5	5	4	5	10	2	1	1	28
11	CABO USB - Cabo USB Impressora AX8, padrão 2,0, para utilização em impressoras, scanners, e outros dispositivos que utilizem esse tipo conexão USB. Especificações: Cabo USB 2.0 Impressora A/B, Conectores: A Macho x B Macho, Comprimento: 5m.	Und.	4	14	4	4	4	4	2	2	32
12	PROJETOR (DATA SHOW) - Projetor LCD portátil, Resolução Máxima 1400x1050, Luminosidade 3.200 ANSI Lumens, Lâmpada Tipo 200W, vida útil 5000 H (alto brilho) e 10000 H (baixo brilho), Lente Foco manual e zoom digital, Painel LCD, Conexões HDMI x 1, Computador: VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1, S-Vídeo: Mini DIN x 1, Vídeo Composto: RCA (amarelo) x1, USB Tipo A x 1 (Memória USB, Wi-Fi), USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle), Audio: RCA x 2 (vermelho/branco), Controle Remoto, Voltagem Bivolt, Dimensões aproximadas do produto (cm) - AX: 17,7x29,7x23,4cm, Peso liq. aproximado do produto (kg): 2,4kg	Und.	2	3	1	1	2	2	1	1	11
13	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estajo octogonal em aço carbono, pintura eletrostática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	Und.	2	7	1	1	1	1	1	1	13
14	FONTE ATX 500 W (OU SUPERIOR) - Padrão: ATX 24 Pinos, Potência: 530W Real, Voltagem: 115 ~ 230V (manual), Capacitores: Sólidos, Frequência: 60/50hz, Ventiladores: 1x - 120 x 120mm Preto, Espessura: 0,5mm, Sistema de Cabos: Padrão, Cabo de Força: Padrão Novo, 01 Conector Vga Pci Express (6 Pinos), 02 Conectores Ata / Ide, 01 Conectores De Floppy, 01 Conector P4 (12V+12v), 03 Conector Sata, 01 Conector Atx 20+4 Pinos.	Und.	10	20	5	10	10	4	3	3	52
15	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 4GB, Velocidade de frequência: 1.600MHZ., Tensão: 1.5V	Und.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	MEMÓRIA DDR3 - MEMÓRIA DDR3 8GB, Velocidade de frequência: 1.600MHZ., Tensão: 1.5V	Und.	25	34	6	10	10	4	6	6	85
17	MEMÓRIA DDR4 - Velocidade de Frequência: 2.400MHz, Latência CAS: CL15 (15-15-15), Tipo: DDR4, Pinagem: 288-Pin, Voltagem: 1.2V, Temperatura de operação: 0°C a 85°C, Temperatura de armazenagem: 55°C a 100°C, Compatível com chipset Intel X99.	Und.	5	14	3	5	5	1	3	3	31
18	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65°, Recursos de imagem, Brilho 200cd/m², Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0,3177 x 0,307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz, Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D-SUB, HDMI.	Und.	2	14	2	20	2	2	2	2	42
19	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi.	Und.	50	70	20	50	2	2	10	202	
20	NOBREAK 600 VA - Características: - Permite fácil entendimento do status do estabilizador e da rede elétrica, - Protege o estabilizador, desligando-o automaticamente em casos de sobrecarga, - Prolonga a vida útil da bateria evitando o descarregamento desnecessário quando o no-break estiver usando a bateria, - O auto-teste periódico da bateria assegura uma detecção antecipada de que a bateria precisa de ser substituída, - Fornece notificação de mudanças nas condições da energia elétrica e No-Breaks, - Maximiza o rendimento da bateria, a vida útil e a confiabilidade com um carregamento inteligente de precisão, - Garantia de proteção contra surtos, picos e até mesmo raios, - Ao invés de um fusível difícil de localizar, há um disjuntor com botão para recuperação fácil no caso de sobrecarga ou curto-circuito, - Projetado para permitir o uso de até dois plugues de blocos de transformadores sem impedir o acesso às demais tomadas, Dados Técnicos: Cor: Preto, - Tensão de entrada: 115V Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas (Plugue NBR 14136 10A/250V - pino de diâmetro), - Tensão de saída: 115 V, - Potência: 600 VA / 300 W, - Fator de potência: 0,5, - Forma de onda: Senoidal aproximada, - Número de tomadas: 4 tomadas Padrão Brasileiro de Plugues e Tomadas (Plugue NBR 14136 10A/250V - pino de 4mm de diâmetro), - Estabilizador: 3 estágios, - Filtro de linha, - Eficiência: 90% (para operação rede) e 80% (para operação bateria), - Bateria interna: 1 bateria 12 V 7 Ah, - Autonomia: Até 25 minutos com PC on board + monitor LDC de 17", - Dimensões (L x A x P): 12,3 x 19,2 x 22 cm	Und.	20	20	10	30	15	5	100		



Comissão Permanente de Licitação

u

21	<p>NOBREAK 2200 KVA SENOIDAL - Autoteste na inicialização, Microprocessado, Forma de onda Senoidal Pura, Tecnologia Line Interactive (conforme NBR 15014:2003), Estabilizado, Filtro de linha EMI/RFI na entrada, Supressão de surtos, picos e ruídos, 4 baterias seladas internas de 12V/7Ah VRLA (sem manutenção e livre de emissão de gases). Conector para baterias externas (não permite inversão de polaridade). Recarga automática das baterias, mesmo com a chave desligada, Seleção automática de tensão de entrada 115V/220V, Alarme sonoro personalizado: trabalha em silêncio durante o funcionamento normal em modo bateria. Avisa em caso de bateria baixa e sobre-carga. Painel com leds indicativos: rede, inversor, bateria baixa e sobrecarga, Função blecaute DC START: pode ser ligado na ausência da rede elétrica, Inversor sincronizado com a rede (Sistema PLL), Reconhecimento automático de 50Hz e 60Hz, Correção de tensão de saída em true-RMS, 8 tomadas tripolares de saída 10A NBR14136, Chave liga-desliga com temporizador, para evitar desligamento acidental, Comunicação inteligente USB (o cabo deve ser adquirido separadamente), Rack para alojamento de baterias automatizadas (acessorio opcional), Detecção eletrônica de sobrecarga e curtos-circuitos (com indicação luminosa, alarme sonoro, desligamento e fusíveis). A medição de potência é feita em true-RMS, Proteção contra sobrecorrente de entrada e saída, Aclonamento do inversor em sub-tensão e sobretensão, Proteção contra descarga total das baterias, Desligamento automático ao final do tempo de autonomia, Proteção contra descarregamento de baterias quando exposto a longos períodos sem alimentação na entrada, Proteção contra sobreaquecimento no inversor e no transformador, Proteção contra curto-circuito e sobrecorrente para os MOSFETs do inversor, Proteção contra sub e sobretensão AC, Proteção contra sub e sobretensão das baterias, Auto-teste do inversor e das baterias, com aviso sonoro e visual em caso de falha, Autonomia típica de até 2 horas e meia com baterias internas, (microcomputador, 1 monitor LCD de 15" e 1 impressora a jato de tinta) com 80W de potência total, Autonomia típica de até 12 horas com baterias externas, (1 microcomputador, 1 monitor LCD 15" e 1 impressora a jato de tinta) com 80W de potência total, Potência (VA): 2200 Tensão DC: 24V, Frequência em Rede (Hz): 50 ou 60Hz (+/- 5Hz) com Detecção Automática, Frequência em Inversor (Hz): Frequência da Rede +/- 1 %, Fator de Potência: 0,7, Tempo de Transferência (ms): 1 ms, Forma de Onda no Inversor: Senoidal Pura, Rendimento em Rede (com meia carga): >=96%, Rendimento em Inversor (com meia carga): >=85%, Faixa de Variação de Entrada para 115V: 84V ? 148V (CA), Faixa de Variação de Entrada para 220V: 148V ? 250V (CA), Tolerância na Tensão de Saída em Rede: Tensão Nominal de Saída +/- 6%, Tolerância na Tensão de Saída em Inversor: Tensão Nominal de Saída +/- 6%, Dimensões A x L x P (mm): 236 x 223 x 510</p>	10	10	5	5	30	2	2	59
22	HD EXTERNO 1 TB - Formataado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0.	5	10	2	5	5	5	1	28
23	PENDRIVE 16 GB - Capacidade de armazenamento 16GB, USB 3.1 - Velocidade de Transferência de Dados 130MB/s, Sistemas Operacionais Windows Vista; Windows 7; Windows 8; Mac OS 10 e Linux, Conteúdo da Embalagem 1 pen drive.	50	70	30	50	30	30	10	240
24	PLACA DE REDE WIFI USB - Especificações: - Faixa de Frequência: 2.4 GHz ~ 2.4835 GHz, - Antena: Impresso, - Conexão: USB 2.0, - Dimensão: 69,9 x 18,4 x 10,8mm, Segurança: - Criptografia de dados 64/128-bit WEP - Acesso Wi-Fi Protected (WPA e WPA2), Normas: - IEEE 802.11n, - IEEE 802.11g, - IEEE 802.11b, Certificações: - CE, - FCC, - Compatível com Windows 7, 8, 10, - Wi-Fi, - WPS Certified.	20	21	3	15	3	3	3	62
25	TECLADO - Alfanumérico, Especificações Técnicas, Conexão USB, Quantidade de Teclas 117, Padrão ABNT II, Características Padrão.	30	70	20	100	30	30	10	260
26	PLACA MÃE LGA 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, - Memória: Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHz, LAN: Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit/s), BIOS: - 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Audio: Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade: - Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos: - 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumpar Clear-CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro: - 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	10	14	5	5	2	2	38	



Quintan Brasil

27	<p>PLACA MÃE LGA 1155 DDR3 - Biostar Hi-Fi H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892.....>>> slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pinos conector de alimentação ...>>> Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio.</p>	Und.	10	14	5	5	1	2	37
28	<p>Processador Intel Core i3-4170 Cache 3MB 3.7 Ghz LGA 1150 Modelo: BX80646i34170. Especificações: - Número Do Processador: i3-4170- Cache: 3 Mb- Dmi2: 5 Gt/s- Conjunto De Instruções: 64-Bit- Extensões: Do Conjunto: Sse4.1/4.2 Avx 2.0- Litografia: 22nm- Soquete: Lga 1150- Tamanho Máximo De Memória (De Acordo Com O Tipo De Memória): 32 Gb - Tipos De Memória: Ddr3 E Ddr3l 1333/1600 At 1.5v- Compatibilidade Com Memória Etc. Desempenho:- Número De Núcleos: 2- N De Threads: 4- Frequência Baseada Em Processador: 3.7 Ghz- Largura De Banda Máx. Da Memória: 25.6 Gb/s. Gráficos Do Processador: Intel Hd Graphics 4400- Frequência Da Base Gráfica: 350 Mhz- Máx. Frequência Dinâmica Da Placa Gráfica De Vídeo: 1.15 Ghz- Quantidade Máxima De Memória Gráfica De Vídeo: 1.7 Gb- Intel Quick Sync Video- Tecnologia Intel In Tru 3d- Intel Wireless Display- Tecnologia De Alta Definição Intel Clear Video- N De Telas Suportadas: 3. Expansão- Revisão De Pci Express: 3.0- Configurações Pci Express: Up To 1x16 2x8 1x8/2x4- N Máx. De Linhas Pci Express: 16conteúdo Da Embalagem:- 01 Processador Intel Core i3-4170 Garantia: 12 Meses De Garantia/Processador Intel Core i3-4170, 3.7 Ghz, Cache 3Mb, Lga 1150, Modelo BX80646i34170</p>	Und.	5	21	5	5	1	3	40
29	<p>Processador Intel Core i5- Cache 3MB 3.7 Ghz LGA 1150 Modelo: BX80646i54170. Especificações: - Número Do Processador: i5- Cache: 3 Mb- Dmi2: 5 Gt/s- Conjunto De Instruções: 64-Bit- Extensões Do Conjunto: Sse4.1/4.2 Avx 2.0- Litografia: 22nm- Soquete: Lga 1150- Tamanho Máximo De Memória (De Acordo Com O Tipo De Memória): 32 Gb - Tipos De Memória: Ddr3 E Ddr3l 1333/1600 At 1.5v- Compatibilidade Com Memória Etc. Desempenho:- Número De Núcleos: 2- N De Threads: 4- Frequência Baseada Em Processador: 3.7 Ghz- Largura De Banda Máx. Da Memória: 25.6 Gb/s. Gráficos Do Processador: Intel Hd Graphics 4400- Frequência Da Base Gráfica: 350 Mhz- Máx. Frequência Dinâmica Da Placa Gráfica De Vídeo: 1.15 Ghz- Quantidade Máxima De Memória Gráfica De Vídeo: 1.7 Gb- Intel Quick Sync Video- Tecnologia Intel In Tru 3d- Intel Wireless Display- Tecnologia De Alta Definição Intel Clear Video- N De Telas Suportadas: 3. Expansão- Revisão De Pci Express: 3.0- Configurações Pci Express: Up To 1x16 2x8 1x8/2x4- N Máx. De Linhas Pci Express: 16conteúdo Da Embalagem:- 01 Processador Intel Core i3-4170 Garantia: 12 Meses De Garantia/Processador Intel Core i3-4170, 3.7 Ghz, Cache 3Mb, Lga 1150, Modelo BX80646i34170</p>	Und.	5	21	5	5	1	3	40



Cartão Brasil

30	<p>SCANNER DE MESA - TIPO DE SCANNER; BASE PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS; RECURSOS DE ENVIO DIGITAL; PASTA LOCAL OU DE REDE; E-MAIL; SHAREPOINT 2007 E 2010; DESTINOS DE NUUVEM; GOOGLE DRIVE; BOX; FTP; IMPRESSORA; FAX; APLICATIVO DE LINHA DE COMANDO DEFINIDO PELO USUÁRIO; PASTA DA WEB; RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO ÓPTICA; ATÉ 600 PPP; DIGITALIZAÇÃO RÁPIDA E CONFIÁVEL, ATÉ 50 PPM/100 IPM COM 200 DPI EM PRETO E BRANCO, ESCALA DE CINZA E CORES. DIGITALIZAÇÃO DE ATÉ 100 PÁGINAS DE CADA VEZ, E ESCOLHA A PARTIR DE UMA VARIEDADE DE TAMANHOS, ATÉ 86 CM/34 POLEGADAS DE COMPRIMENTO. CICLO DE TRABALHO DIÁRIO RECOMENDADO: 3000 PÁGINAS; PROFUNDIDADE DE BITS; 24 BITS; NÍVEIS DA ESCALA DE CINZA; 256; DETECÇÃO DE MULTI-ALIMENTAÇÃO; SIM; ULTRA SÔNICO; ADAPTADOR DE TRANSPARÊNCIAS; NENHUM/NENHUMA; TAMANHO DA DIGITALIZAÇÃO; MÁXIMO: 216 X 356 MM; TIPOS DE MÍDIA SUPOSTADOS: PAPEL (COMUM, JATO DE TINTA, FOTOGRAFICO); GRAMATURAS DE MÍDIA, ADF SUPORTADO; 49 A 120 G/M²; FORMATOS DOS ARQUIVOS DIGITALIZADOS; PDF (SOMENTE IMAGEM, PESQUISÁVEL, MRC, PDF/A, CRIPTOGRAFADO), TIFF (PÁGINA ÚNICA, VÁRIAS PÁGINAS, COMPACTADO: G3, G4, LZM, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OFF, JPG, BMP, PNG; MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZAÇÃO; DIGITALIZAÇÃO FAINEL FRONTAL PARA SMART DOCUMENT SCAN; DOCUMENT COPY; SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO COM O SOFTWARE DE DIGITALIZAÇÃO INTELIGENTE DE DOCUMENTOS HP; APLICAÇÃO DE USUÁRIO VIA DRIVERS TWAIN, ISIS, WIA OU KOFAX VRS; FUNÇÕES AVANÇADAS DO SCANNER; APLURIMOSAMENTOS DE IMAGEM COMO REMOÇÃO DE PÁGINAS EM BRANCO, CORTE, CORREÇÃO DE DISTORÇÃO, ORIENTAÇÃO; DETECÇÃO DE CÓDIGO DE BARRA; SEPARAÇÃO DE LOTES; MESCLA DE DOCUMENTOS; TECNOLOGIA EVERYPAGE; DISCO RÍGIDO; NENHUM/NENHUMA; PAINEL DE CONTROLE; 9 BOTÕES NO PAINEL FRONTAL: FERRAMENTAS, CANCELAR, BOTÕES DE NAVEGAÇÃO (PARA CIMA, PARA BAIXO, OK/SELECIONAR, VOLTAR), DIGITALIZAÇÃO SIMPLES, DIGITALIZAÇÃO EM FRENTE E VERSO, SUSPENSÃO (COM ILUMINAÇÃO LED); LCD BACK-LIT DE 4 LINHAS; ESPECIFICAÇÕES DO ADF: SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS; WINDOWS 10, WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDOWS X64, WINDOWS VISTA, WINDOWS VISTA X64, WINDOWS XP HOME, WINDOWS XP PROFESSIONAL X64; APPLE OS X EL CAPITAN (V10.11), YOSEMITE (V10.10), MAVERICKS (V10.9); COMPATÍVEL COM MAC; SIM; CONECTIVIDADE; CONECTIVIDADE, PADRÃO; 1 HI-SPEED USB 2.0; CONECTIVIDADE, OPCIONAL; SERVIDOR DE DISPOSITIVO USB SILEX SX-05 3000UI FAST ETHERNET; SERVIDOR DE DISPOSITIVO USB SILEX SX-3000GB GIGABIT ETHERNET; SERVIDOR DE DISPOSITIVO USB SILEX SX-DS-3000WAN 802.11N SEM FIO E GIGABIT ETHERNET; SERVIDOR DE DISPOSITIVO USB SILEX SX-DS-4000UZ DE ALTO DESEMPENHO GIGABIT ETHERNET; VERSÃO TWAIN; VERSÃO 2.1</p>	3	0	0	2	2	1	8
31	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	20	14	5	20	2	61	
32	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético.	20	14	5	20	1	60	
33	Cabo adaptador conversor HDMI para VGA com saída P2 de áudio. Adaptador novo chip que pode converter o sinal HDMI para o sinal analógico VGA com áudio digital. Ativar PC, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI mecho para ser ligado até o monitor do computador, Projetor ou outra tela.	2	2	2	2	10	18	
34	<p>IMPRESSORA DE GRANDE PORTE - Cópia A4: Até 35 cpm Carta: Até 36 cpm Taxa de Zoom 25 - 400% Resolução de Cópia 600x600dpi. Cópia Duplex Automática Cópias Múltiplas 1 - 9999 páginas Velocidade de Digitalização Duplex: Até 60 ipm; Simples: Até 35 ipm Método 3ch Módulo CIS Digital Resolução Ótica: 1200x1200dpi/Avançado: 4800x4800dpi Compatibilidade Windows: TWAIN; WIA; Mac: TWAIN; ICDM; Linux: SANE Digitalizar para HDD (pasta compartilhada),E-mail; FTP; SMB; USB; Cliente (NetScan) Compatibilidade FAX ITU-G3/Super G3 Velocidade 33.6kbps Resolução Padrão: 203x98dpi Foto: 203x196dpi Super Fino: 300x300dpi Ultra Fino: 600x600dpi Memória HDD Compartilhado Dial Auto Sim Discagem Rápida 500 locais Capacidade de Entrada Bandeja para 550 folhas Capacidade de Entrada Bandeja Padrão: 550 folhas Bandeja Multiuso: 100 folhas Capacidade ADF: 50 folhas Tipos de Mídia Papel (Comum, fino, bond, perfurado, pré-impreso, reciclado, timbrado, grosso, colorido), Arquivo, Envelope, Etiqueta, Cartolina, Cotton Peso do Papel Suportado Bandeja Padrão: 60 - 163 g/m² Bandeja Multiuso: 60 - 220 g/m² Capacidade de Saída 500 Folhas Tamanho da Mídia (bandeja multiuso) Mínimo: 76,2x127mm Máximo: 216x356mm Tipo ADF DSDF. Alimentador de Documentos com Dupla Digitalização Processador 1 GHz (Dual Core) Conexão Oi-Speed USB 2.0 Ethernet 10/100/1000 Base TX Airprint/Samsung Mobile Print/Google Cloud Print Sim/Sim Memória 1GB Sistema Operacional Compatível Windows XP (32 e 64 bit), Windows Vista (32 e 64 bit), Windows 2003 Server (32 e 64 bit), Server 2008 (32 e 64 bit), Windows 7 (32 e 64 bits), 2008 Server R2 (64 bits), Windows 8 (32 e 64 bit), Windows 8.1 (32 e 64 bit), 2012 Server R2 (64 bits) Linux; UNIX Mac OS: X.10.5-10.9 Ciclo de Trabalho Mensal Recomendado 2.000 - 10.000 páginas Ciclo de Trabalho Mensal Suportado Até 200.000 páginas. Consumo de Energia Modo Normal: menos de 900 W Modo Pronto: menos de 30 W Modo de Economia de Energia: 1.8 W Desativado: 0,45 W MLT-D303E Cartucho de Toner com Rendimento Padrão (aprox. 40.000 páginas) MLT-R303 Unidade de Imagem com Rendimento aprox. 100.000 páginas Conteúdo da Caixa: Multifuncional Samsung Smart ProXpress M4580FX Cabo Alimentação CD Do Software Manual de Instalação Rápida Unidade de Imagem Toner Inicial NÃO acompanha USB Informação Adicional Dimensões do Produto 53,09 x 54,36 x 64,77 cm (LxPxA) Peso do Produto 32 kg Dimensões da Caixa 72,90 x 61,47 x 83,31 cm (LxPxA) Peso da Caixa 38,5 kg</p>	20	20	5	5	1	51	



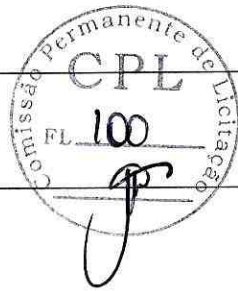
Quinta Branda

35	<p>TABLET - Velocidade do Processador 2GHz, Tipo de Processador: Octa Core Tela Tamanho (Tela Principal)10.1" (255,4 mm) Resolução (Tela Principal)1920 x 1200 (WUXGA) Tecnologia (Tela Principal) TFT</p> <p>Profundidade de Cor (Tela Principal)16M Câmera Resolução - Câmera Traseira8.0 MP Foco Automático - Câmera TraseiraSim Resolução - Câmera Frontal5.0MP Flash - Câmera TraseiraNão Resolução - Gravação de VídeosFHD (1920 x 1080) @30fps Memória RAM(GB)2 GB Memória Total Interna (GB)*32 GB* Memória Disponível (GB)*23.6 GB Suporte ao Cartão de MemóriaMicroSD (até 512 GB) Rede / Bandas 2G GSMGSM 850, GSM 900, DCS 1800, PCS1900 3G UMTS81 (2100), B2 (1900), B4 (AWS), B5 (850), B8 (900) 4G FDD LTEB1 (2100), B2 (1900), B3 (1800), B4 (AWS), B5 (850), B7 (2600), B8 (900), B12 (700), B17 (700), B20 (800), B28 (700), B66(AWS-3) 4G TDD LTEB38 (2600), B40 (2300) Conectividade ANT+Sim Versão de USBUSB 2.0 LocalizaçãoGPS, Glonass, Beidou, Galileo Conector de Fone de OuvidoConexão 3.5mm Estéreo (Padrão P2) Versão de MHLNão Wi-Fi802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80 Wi-Fi DirectSim Versão de BluetoothBluetooth v5.0 (LE até 2 bps)</p> <p>NFCNão Perfis de BluetoothA2DP, AVRCP, DI, HFP, HID, HOGP, HSP, MAP, OPP, PAN, PBAP, PC SyncSmart Switch (Versão para PC) Sistema OperacionalAndroid Informações Gerais FormatoTablet</p> <p>SensoresAcelerômetro Especificações Físicas Dimensões (AxLxP, mm)245.2 x 149.4 x 7.5 Peso (g)470 Bateria Uso de internet 3G (Horas)até 12 Uso de internet 4G (Horas)até 13 Uso de internet Wi-Fi (Horas)até 13 Reprodução de Vídeos (Horas)até 13 Capacidade da Bateria (mAh, Typical)6150 RemovívelNão Tempo de Reprodução de Áudio (Horas)até 128 Tempo em ligações (3G WCDMA) (Horas)até 35 Áudio e Vídeo Formato de Reprodução de VídeoMP4, M4V, 3GP, 3G2, WMV, ASF, AVI, FLV, MKV, WEBM Resolução de Reprodução de VídeoUHD 4K (3840 x 2160) @30fps Formato de Reprodução de ÁudioMP3, M4A, 3GA, AAC, OGG, WAV, WMA, AMR, AMB, FLAC, MID, MIDI, XMF, MXMF, IMY, RTTTL, RTX, OTA</p>	Und.	5	14	7	10	1		
36	<p>NOTEBOOK - 3.0 GHz com tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 Cache de 6 MB 5 núcleos Intel UHD Graphics 620 NVIDIA GeForce 930MX 2 GB DDR4 dedicados, comutáveis) Decodificação HD, DX12, HDMI 1.4b eDP FHD plano FHD UWWA antirreflexo plano de 35,56 cm (15 pol.) na diagonal com retroiluminação por LED sem toque, 220 cd/m2 eDP HD plano HD SVA antirreflexo de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal com Retroiluminação por LED sem toque, 220 cd/m2. HD SVA de 35,56 cm (14 pol.) na diagonal com retroiluminação por LED sensível ao toque, 220 cd/m2 eDP FHD plano 1920 x 1080 eDP HD plano 1366 x 768 SATA 1 TB, 5400 rpm SSD SATA 128 GB M.2 TLC 8 GB DDR4 - 2400 SDRAM (1 x 8 GB) (2) Alto-falantes integrados (1) Microfone integrado de matriz dupla Webcam HD Teclado HP premium (1) USB 3.1 Tipo-C (2) USB 3.1 Gen 1 (1 porta alimentada) (1) VGA (1) CA (1) RJ-45/Ethernet (1) Conector combinado para fone de ouvido/microfone (1) Leitor de mídia digital multiformato Combinação Realtek 802.11ac (1x1) Wi-Fi com Bluetooth 4.2 Realtek RTL8111HS</p>	Und.	5	10	2	20	5	2	44
37	<p>ADAPTADOR WIRELESS - Super Speed USB 3.0port-até 10x mais rápido que USB 2.0 suporta padrão 802.11ac-A próxima geração de Wi-Fi compatível com 802.11a/b/g/n produtos Ultra-fast AC1200 (867 + 300 Mbps) velocidade sem fio com 802.11ac velocidade máxima de até 5 GHz 867 Mbps ou 2.4 GHz 300 MbpsDual Band conexões para lag-free HD streaming de vídeo e jogos suporte do Windows 10/8/7/XP 32/64bit, MAC os 10.6/10.7/10.8/10.9/10.10, Linux.</p>	Und.	5	5	5	15	1		31
38	<p>ROTEADOR MODEM PORTÁTIL - Conectividade - USB / Wi-fi - Sistemas operacionais suportados: Windows Xp, Vista, Windows 7/8/10, MAC, Linux - Bateria - 2050 mAh - Ideal para Táxis, Uber, Vans e Ônibus - Conteúdo da Embalagem: roteador Modem Portatil, Bateria e Cabo USB.</p>	Und.	5	5	5	1	2		18
39	<p>CABO DE ÁUDIO TIPO P2XP2, Especificações: Comprimento: 2 metros, Plug 3.5mm Estéreo projetado para PC / TV / MP3 / MP4 / iPod / iPad / Radio / Caixa de Som, Conexões: P2 Macho x P2 Macho, Pontas de metal resistente e inoxidável</p>	Und.	20	20	15	20	2		77
40	<p>CONVERSOR HDMI VGA - Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480/576i/480 p/576 p/720 p/1080i/1080 p Formatos de saída de vídeo VGA 480i/576i/480 p/576 p/720 p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5 saída de Áudio/3.5 PARA R + L</p>	Und.	10	10	5	10	2		37
41	<p>FILTRO DE LINHAS 5 TOMADAS - Fixação: Com furo para fixação. Pode ser fixado na horizontal ou vertical, Chave liga/desliga embutida para evitar o desligamento acidental. Indicador Luminoso. Plugues e Tomadas: Norma - NBR14136, 5 tomadas elétricas tripolares - nova norma, Cabo tripolar certificado pelo Inmetro De acordo com as Normas do Inmetro e Abnt. Sobretenção e Atenua surtos de tensão provenientes de raios e anomalias da rede elétrica, até 60 joules (10/1000us) de energia. Garantia do fabricante: 1 ano.</p>	Und.	10	20	20	30	4	1	85
42	<p>DESKTOP COMPLETO (PRETO) - Processador: Intel® Core™ i5-9100 Geração: 9th Geração KabyLake Frequência: 3.90 GHz Cache: 3MB SmartCache Chipset: H110 Express Memória RAM: 8GB DDR4 2133MHz HD: 1 TB Fonte: Compatível com a Configuração Placa Mãe: Padrão 3Green H110 Portas USB: 2 portas USB 3.0, 4 portas USB 2.0 Rede (LAN): 1 x Gigabit LAN 10/100/1000 Som: Realtek ALC662 HD 5.1 Alta Definição Conexões de vídeo: Saída VGA, HDMI Conexões traseiras: PS2 Teclado, PS2 Mouse, VGA, HDMI, Lan, 6 x USB, 3 x áudio Leitor/gravador de CD/DVD, Teclado: USB 2.0 Padrão ABNT Mouse: USB 2.0 Óptico com Scroll (rolagem) Placa de TV: Sim Monitor: LED 19.5 polegadas HD 1366 X 768 , Sistema Operacional: - Windows. Conteúdo da Embalagem: 1 CPU, 1 mouse, 1 teclado, 1 Monitor, 1 Manual, 1 CD com drivers, manual, Garantia do Fornecedor: 12 meses. Obs: (Equipamentos tem que ser padrão, todas da mesma marca e modelo)</p>	Und.	5	5	5	5	1	1	22



Quintina Brasil

43	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujieira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Electro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4
44	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler.(ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	5	5	0	0	0	0	0	0	0	10
45	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Plano). - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP). - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX. - Slots de Expansão 7. - Baias: 4. - Posição de Montagem da Fonte: horizontal. / / O Panel: 2 x USB 1.1. - Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
46	GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Plano). - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP). - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX. - Slots de Expansão 7. - Baias: 4. - Posição de Montagem da Fonte: horizontal. / / O Panel: 2 x USB 1.1. - Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
47	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit : 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessodadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
48	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	1	4	0	0	0	0	0	0	0	5
49	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	1	4	0	0	0	0	0	0	0	5
50	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	25	25	0	0	0	0	0	0	0	50
51	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	Und.	25	25	0	0	0	0	0	0	0	50
52	SWITCH GERENCIÁVEL - Portas: 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (so serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (so serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espalhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e E-M12; 79ventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping, Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping, DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager; Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autenticação e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP, QOS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de banda e redirecionamento usando filtros por; Ethernet; VLAN; Source e destination IP; MAC Address; Protocolo / Porta de origem e destino; ICMP Type, Code e Message; TCP Flag; IP Precedence; IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada; Suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip - Automagic CoS settings for VoIP; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; DiffServ. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição; 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d	Und.	25	25	0	0	0	0	0	0	0	50
53												
54		Und.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2



Quilina Brasil

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE. ESTIMADA	PREÇO UNIT. ESTIMADO	PREÇO TOTAL ESTIMADO
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Testador Multifuncional, visor em LCD, para cabo UTP/STP Cat.5e, Cat.6, Cabo, Coaxial e Telefônico, Testa em modos de: circuito aberto, curto-circuito e par trocado, Localizador de cabos através de emissão de ruído. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	11	904,19	9946,09
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excesso dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores Multilan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalan Cat.6 Premium e Gigalan Cat.6 Blindado, Gigalan Augmented, Cat.6 Blindado e Não Blindado. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	11	364,28	4007,12
3	PASSA FIO REFORÇADO 20 METROS 2,5MM - 20 Metros De Comprimento, Polipropileno Flexível, Diâmetro da capa: 2,5 mm, Cor: Amarelo, Cabo de alta qualidade e resistência. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	7	87,02	609,14
4	ANTENA PARA RADIO PONTO A PONTO - Wireless Chipset 600 MHz, Padrões IEEE 802.11 a/n, Tecnologia wireless Protocolo iPoll™, MiMo 2x2, Modo de operação Access point (auto WDS), iPoll™ Access Point (V2/V3), Cliente (WDS), iPoll™ Cliente (V2/V3), Cliente (ARP/NAT), Faixa de frequência do rádio 5,15 - 5,85 GHz, Homologado na faixa de frequência de 5,47 - 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 29 dBm ¹ , Sensibilidade de recepção Variação entre - 97 dBm e - 75 dBm, Largura de banda 5, 10, 20, 40 MHz, Modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC, Esquema de duplexação TDD Dinâmico, Antena Tipo 2 conectores tipo N fêmea para conexão de antena externa, de dupla polarização, interface de dados, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Proteção antissurto Sim, Taxa de transmissão nominal 300 Mbps, Throughput TCP efetivo 180 Mbps, Pacotes por segundo (PPS) 80.000, Modos de operação Bridge, Roteador IPv4, Roteador IPv6, WAN IP Estático, Cliente DHCP, Cliente PPPoE, NAT Sim, Roteamento estático Sim , DHCP Cliente, Servidor, VLAN Gerenciamento e dados, Avançado wireless ATPC (controle de potência automático de transmissão), DFS3, canal automático, modulação automática, Segurança wireless WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2, WACL, isolamento de clientes, QoS wireless WMM, QoS por hardware, Firewall Redirecionamento de portas, DMZ, UPnP, Serviços Servidor DHCP, Cliente NTP, alertas, log remoto, estatísticas wireless e Ethernet, controle de banda ,Gerenciamento HTTPS(S), SSH, Servidor SNMP v1, SNMP trap, WNMS, arquivo de análise de sistema, syslogs, telnet, Ferramentas Site survey, alinhamento de antena, ping, traceroute, analisador de espectro.Características físicas Housing Plástico policarbonato com proteção UV Peso 450 g, Alimentação PoE passivo 12 - 24 Vdc, Fonte de alimentação Entrada: 100 - 240 Vac, Saída: 24 Vdc/0,5 A, Anatel 442 e 506. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	948,48	37939,33
5	ANTENA PARA RADIO CLIENTE - SDRAM 32 MB, FLASH 8 MB, Indicadores Alimentação; Tráfego LAN; Tráfego Wlan; Nível de sinal (4 LEDs), Padrão WLAN IEEE802.11a/n, Modo rádio MiMo 2Tx2R, Modos de operação Cliente, Cliente WDS, AP, AP WDS, Banda de frequência 5,15 - 5,85 GHz, Potência de transmissão Até 630 mW (28 dBm), Sensibilidade de recepção -73 dBm @ 150/300 Mbps; -75 dBm @ 54 Mbps; -93, dBm @ 6 Mbps, Canalização 20, 40 MHz, Esquemas de modulação 802.11 a/n: OFDM (64-QAM, 16-QAM, QPSK, BPSK), Taxas de transmissão de dados 802.11 n: MCS0~MCS15; 802.11 a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps, Correção de erro FEC, ARQ Seletivo, STBC; Esquema de duplexação TDD (Time Division Duplex); Antena , Tipo Painel direcional integrado com dupla polarização; Ganho 14 dBi, Porta UTP, Interface 10/100 Base-T, RJ45, Auto MDI/MDI-X; Proteção antissurto embutida, 4 KV, Networking; Modos de operação Bridge e Roteador; WAN IP estático, cliente DHCP, cliente PPPoE; NAT Sim, Roteamento estático Sim; DHCP Cliente e servidor, Encaminhamento de porta Suporta; Segurança Wireless WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA/WPA2 Enterprise, WACL, Isolação de usuário Suporta; QoS Wireless WMM, Firewall Regras por grupos, redirecionamento de porta, DMZ, bloqueio por IP e/ou MAC, UPnP; Serviços Cliente NTP, syslog remoto, controle de banda, cliente, DDNS, cadastro de clientes, Gerenciamento HTTPS(S) GUI, SSH CLI, SNMP; Ferramentas Site survey, Link test, alinhamento de antena, Consumo de potência 2,8 W; Alimentação PoE passivo 12 - 24 VDC; Fonte de alimentação Entrada: 100-240 Vac via adaptador incluído; Anatel 442, 506, 529; Índice de proteção IP65. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	401,43	16057,33
6	DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 - HD; HD 01 tera, SATA III 7200 RPM - DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS - Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line In - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad - MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19,5" 20M35PD CB DVI POS - SO; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site.	UNID.	225	3548,53	798419,25

7	<p>DESKTOP COMPLETO - Processador; 7ª Geração, Frequência 3.90; Cache 3 mb, DDR4, Gráfico INTEL HD Graphics 630; Socket 1151, 04 Gb RAM (2400), 02 Cores; Tecnologia INTEL Virtualization; Tecnologia INTEL Hyper-Threading; Conjunto de instruções SSE4.1 / 4.2, AVX 2.0 – HD; HD 01 terra, SATA III 7200 RPM – DRIVE; Drive Gravador e Leitor de CD/DVD, SATA, 24X, Preto - DRW-24F1MT/BLK/B/AS – Motherboard; Audio de alta definição; Rede 10/100/1000, padrão Gigabit Internet; 01 Pci express x16 v.30; 01 Pci Express x1; Conexões; 2x PS2 (Teclado e mouse); 2x USB 2.0 + USB 3.1 Gen 1; 1x HDMI, 1x VGA; 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x Audio(2x Line in - Microfone, 1x Line out; Gabinete Horizontal e Vertical com pés ou suporte; Teclado, Mouse Ótico, Mouse Pad – MONITOR; Certificação Monitor CE/CB/TCO/ 6.0 EPA 6.0; MONITOR 19.5" 20M35PD CB DVI POS – S0; Sistema Operacional Windows 10 Pro Licenciado. / O equipamento tem que ser todo em preto, incluindo seus acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. / Garantia 01 ano On Site. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	75	3548,53	266139,75
8	<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulfite comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas</p>	UNID.	98	1650,22	161721,89
9	<p>IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16:9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulfite comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	32	1650,22	52807,04
10	<p>IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclados; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor LCD de 5 linhas com teclas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000BaseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDL3 (P3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Vista e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Gramatura Multiuso: Capacidade para até 150 folhas; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 – 163 g/m2 e MTP 60 – 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos: - Gramaturas Simples/Duplex: 50 – 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópia Contínua: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%; zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização – Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização – Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi e 200 dpi x 200 dpi; - Sistema Operacional: - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 – Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm – 22 cm x 36 cm) / de 60 – 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg.</p>	UNID.	75	4922,97	369223,00

11	<p>IMPRESSORA LASER - Impressão, cópia e digitalização; - Impressão de 40ppm A4; - Visor LCD de 5 linhas com teclado; - Impressão e digitalização via USB; - Processador de documentos (ADF) para 50 folhas; - Digitalização em passagem única; - Impressão em rede; - Ciclo mensal de 50.000 páginas por mês; - Visor LCD de 5 linhas com telas; - Tempo de Aquecimento: 20 segundos +/- em funcionamento e 10 segundos ou menos modo de espera; - Memória Padrão: 512MB (expansível até 1,5GB); - Tipo e Velocidade do Processador: Cortex-A9 800MHz; - Conexões: 10/100/1000baseTX, Hi-Speed USB 2.0 e 1 USB Host; PDLs/Emulações: PRESCRIBE, PCL6 (PCL-XL/PCL-5e), KPDLL3 (PS3), PDF, PDF Direct Printing, XPS, OpenXPS, TIFF e JPEG; - Fontes: 93 fontes PCL 6/KPDL3, 8 fontes Windows/Visa e 1 Bitmap; - Drivers: KX Driver, KX(XPS) Driver, PCL Mini Driver, KPDLL Mini Driver, Network Fax Driver, TWAIN Driver, WIA Driver, MAC Driver e Linux Driver; - Segurança Padrão: Autenticação local, autenticação em rede, IPsec, HTTPS, LDAP sobre SSL, SNMPv3, IPoverSSL e FTPoverSSL; - Voltagem: 120V (60Hz); - Consumo de Energia: 1743 Wh/semana, Impressão/Cópia 681w, Modo de espera 21w, Modo de suspensão 1w e Desligada 0,01w; - Velocidade da Impressão Carta: 42 páginas por minuto; - Velocidade da Impressão Ofício: 34 páginas por minuto; - Tempo de Saída da 1ª Impressão: Até 6,4 segundos; - Resolução da Impressão: 1.200 x 1.200 dpi, 600 x 600 dpi e 300 x 300 dpi; - Impressão em Rede e Protocolos Suportados: TCP/IP, IPv4, IPv6, NetBEUI, FTP, LPR, Port9100, AppleBonjour, IPP, WSD Print/Scan, DHCP, DNS, LDAP, SNMP, HTTP, SMTP e PDF Direct Print; - Impressão Móvel: Apple AirPrint, Google Cloud Print, Mopria; - Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas; - Bandeja Multiuso: Capacidade para até 100 folhas; - Bandeja Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas; - Tamanhos: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm x 36 cm); - Gramatura: Bandeja padrão e Opcional 60 - 163 g/m2 e MTP 60 - 220 g/m2; - Padrão/Máximo de Fontes de Papel: 2/4 incluindo bandeja multiuso; - Tipos de Papéis Bandeja Padrão/Opcional: Comum, bond, reciclado, velino, vergê e timbrado; - Tipos de Papéis Bandeja MPT: Comum, etiquetas, bond, reciclado, velino, timbrado, transparências e envelopes; - Processador de Documentos; - Gramaturas Simples/Duplex: 50 - 160 g/m2; - Processador: Digitalização de passagem única frente e verso (DSDP) com capacidade para até 50 folhas; - Tamanhos de Papéis: A5, Meio carta, A4, até ofício (14 cm x 22 cm x 36 cm); - Tempo da Saída da 1ª Cópia: Até 6,4 segundos; - Cópias Contínuas: Sim, padrão 250 e máximo 9992; - Tipo de Gerenciamento: Contabilização de trabalhos, 100 códigos; e departamentos, 4 teclas de programação e 2 teclas de atalho; - Modo de Imagens: Texto e foto, texto, foto e mapa; - Ampliação/Zoom: 100%; zoom automático, tamanho real, 7 taxas pré-definidas de redução e 5 de ampliação e 25 - 400% em incrementos de 1%; Scanner; - Vidro de Exposição: A5 a Ofício (22 cm x 36 cm); - Tipo: Digitalização colorida e P&B; - Velocidade da Digitalização - Modo Simples: P&B a 300 dpi 40 ipm e 600 dpi 18 ipm/ Colorido a 300 dpi 23 ipm e 600 dpi 7 ipm; - Velocidade da Digitalização - Modo Duplex: P&B a 300 dpi 32 ipm e Colorido a 300 dpi 16 ipm; - Digitaliza Para: Pasta SMB, e-mail, FTP, WSD, USB e TWAIN/WIA; - Formato dos arquivos: TIFF (compactado MMR/JPEG), PDF (compactado MMR/JPEG), XPS, JPEG, PDF (altamente compactado) e PDF/A-1; - Resolução de Digitalização: 600 dpi x 600 dpi, 400 dpi x 400 dpi, 300 dpi x 300 dpi, 200 dpi x 400 dpi, 200 dpi x 200 dpi e 200 dpi x 100 dpi; - Sistema Operacional; - Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10; - Mac Apple Macintosh OS X 10.5 ou superior; Suprimento; - Cartucho de Toner com rendimento aproximado de até 12.000 - Cobertura de 5% de acordo com a norma ISO/IEC 19752; - Tamanho/gramatura do papel: A5, Meio carta, A4 até ofício (14 cm x 22 cm - 22 cm x 36 cm) / de 60 - 163 g/m2; - Dimensões/Peso: 41 cm (L) x 45 cm (P) x 14 cm (A)/4 kg. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	25	4922,97	123074,25
12	<p>LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	100	29,11	2911,00
13	<p>LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo. - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desengripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	90	29,35	2641,20
14	<p>GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGENHAGEMS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone ativados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	26,78	803,30
15	<p>PASTA TÉRMICA - Pasta térmica 100g P/ Processadores, Transistor, Cpu, Cooler (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	38,78	1163,40
16	<p>FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	90	38,20	3437,70
17	<p>GABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Placa Mãe: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I / O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	70	179,03	12531,87
18	<p>HD - HARD DISK 1TB - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	80	336,77	26941,60
19	<p>HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	80	284,70	22775,73
20	<p>DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	80	108,72	8697,33
21	<p>RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de identificação, Leitor de impressão digital optico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte automático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, Idcloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 IMPORTAÇÃO e exportação de arquivos, GPRS, WI-FI</p>	UNID.	45	2464,10	110884,50

22	RELOGIO DE PONTO BIOMETRICO - Relógio de Ponto Biométrico certificado immetro, Capacidade mínima de 6000 funcionários, Capacidade mínima para 6000 digitais, Forma de identificação, Leitor de impressão digital óptico 500 dpi, Cartão de proximidade, Cartão código de barras, Senha numérica, - IMPRESSORA E BOBINA, Bobinas até 400m + ou - 10.000 tickets, Mecanismo impressor de alta qualidade, Corte automático, Velocidade de impressão mínimo de 100 mm/s, Detecção de quantidade de papel, - COMUNICAÇÃO, iCloud Sincronização com nuvem, Ethernet, 01 porta 10/100, 02 USB, 01 porta USB 2.0 HOST para fiscalização de arquivo se fonte de dados, 01 porta USB 2.0 importação e exportação de arquivos, GPRS, Wi-Fi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	15	2464,10	36961,50
23	KIT DE LIMPEZA ANTIESTATICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoradora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestatica Yaxun, 01- Pulseira Antiestatica, 01- Escova Antiestatica (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	291,67	11666,67
24	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5A; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(din à mico); 11g: Up to 54Mbps(din à mico); 11b: Up to 11Mbps(din à mico); Sensibilidade de Recepção 450M: - 71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Din à mico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereços; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPsec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC	UNID.	150	411,37	61705,50
25	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE, Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5A; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(din à mico); 11g: Up to 54Mbps(din à mico); 11b: Up to 11Mbps(din à mico); Sensibilidade de Recepção 450M: - 71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CE:<20dBm(2.4GHz); FCC:<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK. CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Din à mico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto; DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereços; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPsec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio; Vinculação de endereços IP/MAC (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	50	411,37	20568,50
26	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	200	99,01	19802,00
27	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	200	114,06	22811,33
28	CABO DE REDE CAT5e BLINDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	491,66	19666,53
29	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	1126,67	45066,67
30	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	634,60	25384,00
31	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	40	1008,69	40347,60
32	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote inclui: 1 * Cabo USB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	60	16,56	993,80
33	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA FÊMEA - 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	68,33	1366,60
34	CABO DISPLAYPORT MACHO USB X VGA MACHO - 1.8 m. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	66,13	1322,67
35	CONNECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	700	1,19	830,67
36	CONNECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	700	4,27	2986,67

37	<p>MAQUINA DIGITAL - - Resolução 18 mp; - Processador de imagem DIGIC 4+; - Tipo de sensor CMOS; - Resolução máx. de vídeo Full HD (1080p) em 24p, 25p e 30p; - Sensibilidade (ISO) 100-6400; - Tamanho do sensor: APS-C / Fator de corte: 1.6x; - Modos de Flash: Automático, Manual, Transmissor Speedlite integrado; - Alcance do Flash: até uma distância focal de 17 mm (equivalente a 35 mm); - Velocidade do Obturador: de 30 seg. a 1/4000 seg.; - Tipo de Foco: Automático, Manual; - Pontos Foco AF: 9 pontos, sendo o ponto central do tipo cruzado a f/5.6; - Disparo contínuo (Burst): 3.0 fps; - Formato de Arquivos: JPEG / RAW / MOV / MPEG-4; - Distância Focal (lente): 18 a 55 mm; - Tipo de Obturador: Obturador de plano focal, controlado eletronicamente; - Modos de Cena: Auto, Flash desligado, Criativo auto, Retrato, Paisagem, Macro, Esportes, Comida, Retrato Noturno; - Modos de Balanço de Branco: Tipo Automático (prioridade de ambiente e prioridade de branco), Luz do Dia, Sombreado, Nublado, Luz de Tungstênio, Luz Fluorescente Branca, Flash, Personalizado; - Audio: PCM Linear (mono); - Timer: 10 seg. ou 2 seg.; - 11 funções personalizadas com 33 definições ajustáveis com a câmera; - Gravação simultânea em RAW + JPEG; - Basic+; - Live View Mode; - Impressão direta compatível com impressoras que possuem PictBridge; - Correção da iluminação periférica; - Compatível com USB 2.0 Hi-Speed; - Cena Automática Inteligente e Estilo de Imagem Automático; - Filtros Criativos; - Redimensionamento de imagens JPEG na própria câmera; - Durante o disparo no modo de Visualização Direta, as cenas podem ser visualizadas nas taxas de proporção pré-definidas: 4:3, 1:1 16:9 ou 3:2; - Compatível com a linha completa de lentes EF/EF-S e flashes Speedlite da Canon; - Tecnologias Wi-Fi* e NFC** disponíveis para fácil compartilhamento com dispositivos móveis compatíveis, serviços de redes sociais selecionados e com o Canon Connect Station CS100 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	5	3898,57	19492,87
38	<p>PROJETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x, Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Resolução: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: 3600; Frequência: 1,07 bilhão de Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000:1; Zoom Proporcão: Taxa de zoom: 1.1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco.): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Video (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9-pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: Sistema de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus; Deslocamento de projeção*: 110% ± 2,5%; Temperatura de operação: 0 ~ 40°C (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	15	4738,31	71074,60
39	<p>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	15	1099,81	16497,15
40	<p>FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	60	273,64	16418,40
41	<p>FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	60	87,07	5224,20
42	<p>FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	60	127,21	7632,60
43	<p>MEMORIA DDR2 - MEMORIA DDR2 4G 600 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	176,67	5300,00
44	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	272,41	10896,27
45	<p>MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	534,33	21373,33
46	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	616,05	24642,00
47	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	564,24	22569,47
48	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	702,29	28091,73
49	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	694,67	27786,67
50	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	669,19	26767,47
51	<p>MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHz (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	40	676,68	27067,20
52	<p>MODEM ADSL2+ - MODEM ADSL BANDA LARGA, COM SUPORTE A VELOCIDADES ATÉ 24 MB (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	117,08	3512,40
53	<p>MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) - LED, Polegadas 19,5", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m²., Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt-Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D-SUB, HDMI (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	653,67	19610,00
54	<p>MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	120	16,40	1968,40
55	<p>NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção elétrica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	90	528,67	47580,00

56	NOBREAK 1200 VA - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0.95; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0.7 ms; - Rendimento: = 95% em modo inversor; = 85% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	20	889,59	17791,80
57	HD EXTERNO 1 TB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	60	491,56	29493,60
58	HD EXTERNO 500 GB - Formatado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	60	352,15	21129,20
59	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU suportado: Intel Core i3 / Intel Core i5 / Intel Core i7 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, Memória: - Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: DDR3, - Memory Clock: 1600MHz, LAN: Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), BIOS: - 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio: - Codec Realtek ALC887, - 2/4/5.1/7.1-channel, - Alta definição, Compatibilidade: - Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, Conectores internos: - 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Conector Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, Painel Traseiro: - 01 x Porta RJ-45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-in/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	433,29	12998,80
60	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Biostar Hi-Fi H77S parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892 > >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pino conector de alimentação ..> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição suporte dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 Interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, porta de áudio. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	610,38	18311,50
61	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel* 6a/7a geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Unbuffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LAN; Audio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída DMI; - 1x Saída LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores de ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de força ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Conector(es) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chassis Intrusion conector (s); - 1x 14-1 pin TPM connector; Formato: - Modelo: Micro ATX (mATX) (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	419,50	12585,00
62	Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70GHz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	1120,34	33610,10
63	Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40GHz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	681,18	20435,40
64	Processador Core i3-7100 3.9GHz, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)	UNID.	30	1325,10	39752,90

65	<p>SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 lpm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPE, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows x64, Windows Vista, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão o; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-4000U2 de alto desempenho Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1</p>	UNID.	8	8770,88	70167,01
66	<p>SCANNER DE MESA - Tipo de scanner; Base plana, alimentador automático de documentos; Recursos de envio digital; Pasta local ou de rede; e-mail; SharePoint 2007 e 2010; destinos de nuvem; Google Drive; Box; FTP; impressora; fax; aplicativo de linha de comando definido pelo usuário; pasta da Web; Resolução de digitalização, óptica; Até 600 ppp; Digitalização rápida e confiável, até 50 ppm/100 lpm com 200 dpi em preto e branco, escala de cinza e cores. Digitalização de até 100 páginas de cada vez, e escolha a partir de uma variedade de tamanhos, até 86 cm/34 polegadas de comprimento. Ciclo de trabalho (diário); Ciclo de operação diária recomendado: 3000 páginas; Profundidade de bits; 24 bits; Níveis da escala de cinza; 256; Detecção de multi-alimentação; Sim, ultrassônico; Adaptador de transparências; Nenhum/nenhuma; Tamanho da digitalização, máximo; 216 x 356 mm; Tipos de mídia suportados; Papel (comum, jato de tinta, fotográfico); Gramaturas de mídia, ADF suportado; 49 a 120 g/m²; Formatos dos arquivos digitalizados; PDF (somente imagem, pesquisável, MRC, PDF/A, criptografado), TIFF (página única, várias páginas, compactado: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPE, JPG, BMP, PNG; Modos de entrada de digitalização; Digitalização painel frontal para Smart Document Scan; Document Copy; software de digitalização com o Software de Digitalização Inteligente de Documentos HP. aplicação de usuário via drivers TWAIN, ISIS, WIA ou Kofax VRS; Funções avançadas do scanner; Aprimoramentos de imagem como remoção de páginas em branco, corte, correção de distorção, orientação de código de barra; separação de lotes; mescla de documentos; Tecnologia EveryPage; Disco rígido; Nenhum/nenhuma; Painel de controle; 9 botões no painel frontal: Ferramentas, cancelar, botões de navegação (para cima, para baixo, OK/selecionar, voltar), digitalização simples, digitalização em frente e verso, suspensão (com iluminação LED); LCD back-lit de 4 linhas; Especificações do ADF; Sistemas operacionais compatíveis; Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows x64, Windows Vista, Windows XP Home, Windows XP Professional x64; Apple OS X El Capitan (v10.11), Yosemite (v10.10), Mavericks (v10.9); Compatível com Mac; Sim; Conectividade; Conectividade, padrão o; 1 Hi-Speed USB 2.0; Conectividade, opcional; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000U1 Fast Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-3000GB Gigabit Ethernet; Servidor de dispositivo USB Silex SX-DS-3000WAN 802.11n sem fio e Gigabit Ethernet; Versão TWAIN; Versão 2.1 (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	2	8770,88	17541,76
67	<p>IMPRESSORA ROTULADORA - Dimensões da Estrutura; 11 x 21 x 6 cm, Peso 410 gramas, Teclado ABCD, Cortador, Baterias, 06 AAA (não inclusa), Adaptador AD-24 (opcional); LCD 12 caracteres x 1 linha, Tecnologia da Fita Transferência Térmica, Material da Fita laminado, Família da Fita TZE, Tamanhos da Fita 3,5 mm, 6mm, 9mm, 12mm - Comprimento da Fita 8 metros, Resolução da Impressão; 180 dpi, Velocidade de Impressão, 20mm / seg; (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	6	318,30	1909,80
68	<p>HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch1: 6Gbps; - Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	UNID.	30	156,06	4681,80

69	<p>SWITCH GERENCIÁVEL – Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços;</p> <p>Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs • Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Telnet e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED;</p> <p>Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), 2 (histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com até 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Lumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPDU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48 endereços MAC autenticados por porta (múltiplos suplicantes); Servidor de Autenticação IEEE 802.1x Integrado; Suporte a IEEE 802.1x Dynamic VLAN e IEEE 802.1x VLAN Assignment; Suporte a IEEE 802.1x Unauthenticated VLAN e Guest VLAN; Dot1x VLAN-Assignment; Syslog Local e Remoto IPv4 e IPv6; Notificação por e-mail; Autenticação, autorização e contabilização (AAA) de usuários através de RADIUS ou TACACS+; Mecanismos de proteção contra ataques Broadcast, Multicast ou DLF definidos por porta; Mecanismos de proteção contra ataques de Denial of Service; Mecanismos de detecção e supressão de ataques do tipo ARP. QoS; Até 8 filas de prioridade por porta (fila de prioridade mais alta é compartilhada com o stacking); Buffer de pacotes de 12 Mbits; 50 ACLs com 10 regras em cada ACL; Classificação de tráfego por IEEE 802.1p e DSCP; Conformação de tráfego por fila; Classificação de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por; • Ethertype; • VLAN; • Source e destination MAC Address; • Protocolo / Porta de origem e destino; • Source e destination IP;</p>	7235,73	166421,87
----	--	---------	-----------

	<p>UNID.</p> <p>7</p> <p>7235,73</p> <p>50650,11</p>	<p>de tráfego, limitação de banda e redirecionamento usando filtros por: • VLAN; • Source e destination MAC Address; • Protocolo / Porta de origem e destino; • Source e destination IP; • IGMP Type; • ICMP Type, Code e Message; • TCP Flag; • IP Precedence; • IP TOS; Controle de Tráfego de Entrada, suporte a Backpressure (Half Duplex) e IEEE 802.3x Pause Frames (Full Duplex); AutoVoip – Automatic CoS settings for Voip; Escalonamento de filas (Strict Priority e WFQ); Voice VLAN; Diffserv. Principais Normas Atendidas IEEE Descrição: 802.1ab Link Layer Discovery Protocol (LLDP); 802.1d Spanning Tree Protocol; 802.1p Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping; 802.1q Virtual LANs with Port-Based VLANs; 802.1s Multiple Spanning Tree; 802.1w Rapid Spanning Tree; 802.1x Port-based Network Access Control; 802.3af Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3at Power over Ethernet Plus (PoE+); 802.3u 100Base-TX; 802.3x Flow Control; 802.3z 1000Base-SX/LX; 802.3ab 1000Base-T; 802.3ac VLAN Tagging; 802.3ad Link Aggregation; 802.3ae 10GBase-X. IETF Descrição: RFC768 User Datagram Protocol; RFC783 The TFTP Protocol (Revision 2); RFC791 Internet Protocol (ICMP); RFC793 Transmission Control Protocol (TCP); RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol or Converting Network Protocol Addresses to 48 bit; Ethernet Addresses for Transmission on Ethernet Hardware; RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP); RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP based internets; MIB-II; RFC1493 Definitions of Managed Objects for Bridges; RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP); RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP); RFC2233 The Interfaces Group MIB using SMIv2; RFC2246 The TLS Protocol Version 1.0; RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification; RFC2474 Definition of the Differentiated Services Field (DS Field) in the IPv4 and IPv6 Headers; RFC2475 An Architecture for Differentiated Services; RFC2818 HTTP Over TLS; RFC2819 Remote Network Monitoring Management Information Base; RFC2863 The Interfaces Group MIB; RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS); RFC2866 RADIUS Accounting; RFC3046 DHCP Relay Agent Information Option; RFC3315 DHCPv6 Client; RFC3579 RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) Support For Extensible Authentication Protocol (EAP); RFC3596 DNS Extensions to Support IP Version 6; RFC4193 Unique Local IPv6 Unicast Addresses; RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture; RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol; RFC4253 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol; RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture; RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6); Specification; RFC4541 Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches; RFC4861 Neighbor Discovery for IP version 6 (IPv6); RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration; RFC6724 Default Address Selection for Internet Protocol version 6 (IPv6). Certificações de EMI, EMC e Segurança: Resoluções Anatel 442, 242 e 323; CE-Mark Compliant; EMC Directive 2014/30/UE; RoHS Directive 2014/30/UE; The Low Voltage Directive 2014/30/UE; The Directive on waste electrical and electronic equipment 2012/19/EU; ETSI EN 55022: Information technology equipment. Radio Disturbance Characteristics; EN 300 386 V1.6.1 (2012-09) Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); EN 60950: Safety; IEC – 60825-1 – Laser Safety Class; 14 14 Descritivo DM1200E Versão 15 – Jan/2018; IEC – EN 61000-4-2: Electrostatic Discharge Immunity Test; IEC – EN 61000-4-3: Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test; IEC – EN 61000-4-4: Electrical fast transient/burst immunity test; IEC – EN 61000-4-5: Surge immunity test; IEC – EN 61000-4-6: Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	
71	<p>UNID.</p> <p>30</p> <p>800,69</p> <p>24020,70</p>	<p>PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabit 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE E RoHS. (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	
72	<p>UNID.</p> <p>10</p> <p>6034,16</p> <p>60341,57</p>	<p>SCANNER DE MESA SHEETFEED - Bandeja de entrada e saída pode ser dobrada quando não estiver em uso. Velocidade; (color, 200 dpi, A4): 30 ppm / 60 ipm; Tipo do scanner: Duplex; Tecnologia: Contact Image Sensor (CIS); Modo de captura: P&B / HalfTone / Error Diffusion; Tons de cinza: 16 bits (input) / 8 bits (output); Colorido: 48 bits (input) / 24 bits (output); Profundidade color 24 bits; Recomendação diária: 3000 páginas; Resolução óptica: 600 x 600 dpi; Resolução de saída: 75, 100, 150, 200, 300, 400 e 600 dpi; Tamanho do documento: 216 mm x 356 mm (máx.); 52 mm x 74 mm (mín.); Gramatura ADF: 28~ 400 grs/m²; Capacidade ADF: 50 folhas (75 g/m²); Interface: USB 2.0 (cabo incluso); Fonte de Luz: Light Emitting Diode (LED); Formatos de compressão: TIFF G4 e JPEG; Formatos de saída: PDF, PDF Pesquisável, Mult TIFF, JPEG, GIF and BMP; Fonte de saída: Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz (automático); Output: 24V, 1.0A; Vida útil da lâmpada: 30.000 horas (ITEM EXCLUSIVO P/ME/EPP/MEI)</p>	
73	UNID.	5	581,33
74	UNID.	10	2083,60
75	UNID.	10	2764,55
76	UNID.	10	2349,99
77	UNID.	10	1775,18
78	UNID.	10	2058,29
79	UNID.	10	2206,00
80	UNID.	10	527,74
81	UNID.	10	347,61
82	UNID.	30	111,00
83	UNID.	30	42,33

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

ANEXO I- TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

1.1 Registros de Preços para futura e eventual aquisição de equipamentos e materiais de informática, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde de Castanhhal-PA por um período de 12 meses.

2 – JUSTIFICATIVA:

2.1. A aquisição dos equipamentos e materiais de informática visa atender as necessidades da Secretaria de Saúde pelo período de 12(doze) meses, bem como para atendimento de emenda impositiva, sendo que os equipamentos solicitados oportunizarão uma reestruturação e melhoria dos trabalhos realizados nas Unidades de Saúde do Município e também pelo fato de que alguns equipamentos se tornaram obsoletos tendo em vista os constantes avanços na área de informática, objetivando assim um melhor desempenho na realização das atividades desenvolvidas nesta Secretaria.

3. DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO	UNID	QTDE	P UNIT ESTIMADO	VALOR TOTAL
1	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3. Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 1TB, Teclado: SIM, Mouse: SIM, Garantia 12 meses.	UNID	57	3.202,08	192.125,00
2	DESKTOP COMPLETO: Monitor: 19". Resolução Máxima: 1920x1080 Voltagem: bivolt, Placa wireless: WI-FI, Processador: Intel Core i3. Memória RAM: 8GB, Sistema Operacional: Windows 10 Home (64bit) Armazenamento: 1TB, Teclado: SIM, Mouse: SIM, Garantia 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	3	3.202,08	9.606,24
3	FONTE ATX COM CABOS 250 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	100	292,25	29.225,25
4	IMPRESSORA DE VIDEO ANALOGICA E DIGITAL - gráfica termica- 325 DPIS Tamanho A4 TRANSPARENCIA AZUL (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	2	22.799,45	55.199,33
5	IMPRESSORA LASER MONO - Especificações: Capacidade de Saída do Papel: 250 folhas, Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi, Interfaces Padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Duplex: SIM, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 52/50 ppm (carta/A4) Memória Padrão: 256 MB, Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux-Garantia 12 meses.	UNID	29	3.114,67	93.440,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

6	IMPRESSORA LASER MONO - Especificações: Capacidade de Saída do Papel: 250 folhas, Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi, Interfaces Padrão: Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 Duplex: SIM, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 52/50 ppm (carta/A4) Memória Padrão: 256 MB, Compatibilidade do Driver da Impressora: Windows®, Mac OS®, Linux-Garantia 12 meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	1	3.114,67	3.114,67
7	IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES: TIPO II com Duplex e Rede OK Principais Características - Tecnologia de impressão: Laser - Função: Impressão. Velocidade de impressão: 25 ppm Impressão frente e verso automáticos, padrão Saída da primeira página: até 8 segundos Velocidade do processador: 390 MHz ou superior Memória mínima de 32MB. Conectividade/Interfaces: 10/100 Base T, USB 2.0 Resolução; 600 x 600 dpi; Capacidade de entrada: até 250 folhas Capacidade de saída: até 150 folhas. Ciclo de trabalho máximo: 15.000 páginas por mês Materiais de impressão aceitos: Papel comum, pré-impresso, sulfite, reciclado, rascunho, papel timbrado, colorido, perfurado, de alta qualidade, etiquetas, pergaminho, envelopes, cartolina, papel grosso de tamanho personalizado. Deverá acompanhar um kit extra de suprimentos original do fabricante. Garantia: 12 Meses. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	20	1.977,50	39.550,00
8	MOUSE PARA COMPUTADOR: Tecnologia de conectividade: Com cabo USB, Tecnologia de detecção de movimento: Óptico, Resolução de movimento: 1000 ppp, Comprimento do cabo: 1.8 m, Cor: Preto (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	50	24,55	1.227,50
9	MONITOR DE LED 19,5" WIDESCREEN CARACTERÍSTICAS: tamanho: 19,5", formato: 16:9 resolução máxima: 1366x768@60hz brilho: 200cd/m ² contraste dinâmico (drc): 5.000.000:1 tempo de resposta: 5ms suporte de cores: 16,7m ângulo de visão: 90°/65° pixel pitch: 0.3177 x 0.307 (mm) fonte: externa revestimentos da tela: anti-glare e hard coating (3h) frequência analógica: h: 30 ~ 61 khz, v: 56 75hz consumo de energia: 20w (típico) conector de entrada: d- sub. vesa: sim (75x75mm) itens inclusos: cabo d-sub ac adapter manual do usuário (cd + software dual smart solution) garantia: 1 ano.	UNID	20	657,50	13.149,93
10	NOBREAK 600 VA com 06 tomadas bivolt automático de entrada e saída.	UNID	100	406,67	40.666,67
11	NOBREAK 1.2 KVA com 6 tomadas bivolt automático de entrada saída 115 vac bateria selada interna estabilizado.	UNID	100	561,01	56.101,33
12	NOBREAK 2.000 VA - Especificações técnicas: 2000VA de potência, Entrada Bivolt automático 115V / 220V Saída Bivolt selecionável 115V / 220V, 2 baterias seladas internas de 12V/7Ah, Expansão de autonomia com conector de engate rápido, Exp Comunicação inteligente USB (opcional) 6 tomadas de saída 2P+T (Norma NBR 14136, Estabilizador e filtro de linha integrados, Chave liga-desliga temporizada e memorizada, Leds no indicadores visuais (rede e bateria) Fusível de proteção externo (com unidade reserva) Função blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica, Carregador de bateria(s) inteligente, Alarme sonoro, Tecnologia SMD, Microprocessador CISC / FLASH, Inversor sincronizado com a rede, Acionamento do inversor em sobtensão, sobre tensão ou sobrecarga, Medição da tensão de entrada em true-RMS, Correção da tensão de saída em true-RMS, Medição da corrente de bateria e corrente de carga em true-RMS, Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) Circuito desmagnetizador, Painel em ABS, Autonomia média de 60 minutos com referência ao uso de 1PC on board + 1 monitor LCD 15,6" Desligamento automático ao final do tempo de autonomia, Garantia de 1 ano (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	10	2.582,12	25.821,17

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

13	NOTEBOOK: Processador Intel I3 4205U Dual Core 1.80 GHz, Sistema operacional Windows 10 Home, Unidade óptica: Não possui. Tamanho da tela: 15.6", Webcam integrada: Sim, Resolução da webcam: VGA, Características Gerais- Tela HD LED Antirreflexiva, com resolução de 1366 x 768- Efeitos de Áudio: SoundAlive- Alto-falantes: 3W Estéreo (1.5W x 2)- Microfone integrado- Conector combo para fone de ouvido / microfone Cache2 MB L3, Chipset Integrado (Intel) Tipo de tela: LCD LED, Conexão s/ fio (wireless): 802.11ac, Conexão Bluetooth Sim, Memória RAM: 4 GB DDR4 2400 MHz, Expansão da memória até 32 GB, Disco rígido (HD) 500 GB 5400 RPM, Portas USB2 (3.0), 1 (2.0) Tensão/Voltagem Bivolt, Garantia 12 meses, Bateria 3 células 43 Wh, Outras conexões RJ45, Placa de vídeo Integrada, com tecnologia Intel® HD Graphics 610, Placa de som Integrada, com HD (High Definition) Audio, Teclado Português-BR, com teclado numérico dedicado, Mouse Touchpad, com suporte à função multi-toques, Tipo de memória DDR4, Slot de expansão 2 slots (1 livre) (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	3	4.436,50	13.309,50
14	PROJETOR MULTIMÍDIA - Data Show Brilho mínimo: 3200 ANSI Lumens. Resolução mínima: 800x600 pixels Portas: 2 USB, 1 HDMI, 1 VGA, 1 Vídeo composto (RCA) (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	10	3.219,18	32.191,83
15	TECLADO para computador usb preto, português padrão abnt. (ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI)	UNID	50	26,58	1.329,00
VALOR ESTIMADO DA LICITAÇÃO.....					606.057,42

4. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

- a) O prazo de entrega dos equipamentos SERÁ até 30 (trinta) dias a contar do recebimento, pela contratada, da Ordem de Entrega expedida pela Secretaria Municipal de Saúde, juntamente com a Nota de Empenho;
- b) A entrega dos equipamentos deverá ser efetuada no endereço abaixo relacionado:

LOCAL DE ENTREGA: Os produtos deverão ser entregues no Almojarifado da Secretaria Municipal de Saúde localizado a Rua Maria Benedita nº 114 Bairro Nova Olinda-Castanhall/PA, no horário das 08:00 as 14:00hs de segunda a sexta-feira;

- c) Os equipamentos estarão sujeitos à aceitação dos produtos, o qual caberá o direito de recusar, caso o (s) produto (s) e material (ais) não esteja de acordo com o especificado;
- d) O prazo máximo para a substituição dos materiais e equipamentos, que não atenderem as especificações técnicas deste Termo de Referência, será de 10 (dez) dias contados da data de recebimento, pela contratada, de ofício solicitando a reparação de irregularidades enviado pela Contratante. Decorrido esse prazo e não havendo a devida reparação, serão aplicadas as penalidades legais cabíveis.

5. GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) Todos os equipamentos e materiais deverão possuir garantia/validade mínima de 12 (doze) meses, a contar do recebimento definitivo, se outra não houver;
- b) No decorrer do período de garantia, eventuais defeitos nos produtos (equipamentos e materiais) fornecidos deverão ser prontamente corrigidos pela Contratada. Nesses casos, os produtos (materiais/equipamentos), componentes ou peças deverão ser substituídos por novos e originais, sem ônus para a Contratante;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

- c) Sempre que realizado suporte de garantia técnica, deverão ser apresentados relatórios com informações sobre os serviços executados, sobre anormalidades e falhas eventualmente observadas nos materiais e/ou equipamentos;
- d) No decorrer da garantia, será de responsabilidade da Contratada o custeio com transporte e guarda dos produtos, quando retirado para conserto em oficina especializada;
- e) A Contratada deverá realizar assistência técnica gratuita nos materiais e equipamentos até o final da garantia;
- f) O prazo de atendimento será de até 24 (vinte e quatro) horas contados da abertura do chamado via telefone ou *E-mail* e o conserto deverá ser efetuado em 48 (quarenta e oito) horas, salvo comprovação de impossibilidade, reconhecida pela Contratante;
- g) A assistência técnica deverá ocorrer no local onde estiverem instalados os equipamentos. Caso não seja possível, a remoção do equipamento se dará sem qualquer ônus para a Contratante, mediante substituição do equipamento por outro equivalente ou de melhor qualidade durante o período de conserto do equipamento substituído.

6. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- a) Efetuar a entrega dos equipamentos e materiais em perfeitas condições, no prazo e local indicado pela Secretaria Municipal de Saúde de Castanhhal, conforme consta neste Termo de Referência, em estrita observância das especificações técnicas do presente Termo e da Proposta, acompanhado da respectiva nota fiscal constando detalhadamente as indicações de marca, fabricante, modelo, tipo, procedência e prazo de garantia/validade;
- b) Comunicar à Contratante, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- c) Prestar assistência técnica necessária, sem ônus adicional para a Contratante, inclusive com substituição e reparo de peças e componentes decorrentes de defeitos dos equipamentos, enquanto vigorar o prazo de garantia;
- d) Garantir a titularidade de todo e qualquer direito de propriedade industrial envolvido nos bens entregues, assumindo a responsabilidade por eventuais ações e/ou reclamações, de modo a assegurar à Contratante e plena utilização dos bens adquiridos ou a respectiva indenização;
- e) Disponibilizar e fornecer, sem ônus adicional para a Contratante durante todo o período de garantia, todas as peças de reposição, novas e originais, e de suporte técnico necessário aos equipamentos, não sendo aceito itens usados ou reconicionados;
- f) Os materiais a serem entregues, deverão obedecer rigorosamente as normas e especificações contidas no presente Termo de Referência.

7. DA FISCALIZAÇÃO

- a) Nos termos do artigo 67, § 1º, da lei 8.666/93, a Contratante designará um representante para acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, anotando em registro próprio todas as ocorrências que porventura ocorrerem e determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados;
- b) Da mesma forma, a Contratada deverá indicar um preposto devidamente aceito pela Contratante, para representa-lo na execução do Contrato;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHALL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

c) Quaisquer exigências da fiscalização, inerentes ao objeto do Contrato, deverão ser prontamente atendidas pela Contratada, sem ônus para a Contratante;

d) As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante designado deverão ser solicitadas a seus superiores, em tempo hábil para adoção das medidas convenientes.

8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

a) Fazer cumprir o disposto do presente Termo de Referência, no Edital e seus anexos;

b) Realizar rigorosa conferência das características dos equipamentos e materiais entregues, somente atestando os documentos da despesa quando, comprovada a entrega total, fiel e correta dos bens ou de parte da entrega a que se referirem;

c) Receber provisoriamente os equipamentos e materiais, disponibilizando local, data e horário;

d) Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Termo de Referência, Edital e Proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;

e) Efetuar, com pontualidade, os pagamentos à Contratada, após o cumprimento das formalidades legais;

f) Anotar em registro próprio e notificar a Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições e falhas no decorrer da execução do contrato, fixando prazo para a sua correção e solução.

9. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

a) A CONTRATADA que, no decorrer da contratação, cometer quaisquer das infrações previstas na Lei nº 8.666, de 1993, e na Lei nº 10.520, de 2002, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, ficará sujeita às seguintes sanções:

a.1. Advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;

a.2. Multa moratória de até 1 % (um) por cento por dia de atraso injustificado sobre o valor da contratação, até o limite de 10 (dez) dias;

b) Multa compensatória de até 10 % (dez) por cento sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total;

c) Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

d) Suspensão de licitar e impedimento de contratar com a Secretaria Municipal de Saúde de Castanhhal/PA, pelo prazo de até dois anos;

e) Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal e o consequente descredenciamento do Registro Cadastral do Estado, pelo prazo de até cinco anos;

f) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública Municipal, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos causados;

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHHAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SUPRIMENTO E LICITAÇÃO

- g) A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa, observando-se no que couber as disposições da Lei nº 8.666, de 1993;
- h) A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade;
- i) As sanções aqui previstas são independentes entre si, podendo ser aplicadas isoladas.

Castanhhal/PA, 04 de junho de 2020.

AMANDA CRISTINA
ROCHA
SOTERO:03172545296

Assinado de forma digital por
AMANDA CRISTINA ROCHA
SOTERO:03172545296
Dados: 2020.06.10 08:54:17
-03'00'

