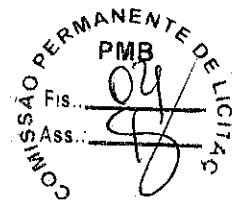




PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



**TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. OBJETO.**

1. 1. Registro de Preços para Futura ou Eventual Contratação de Empresa Especializada para Fornecimento de Equipamentos e Suprimentos de Materiais de Informática, de forma parcelada, para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, e suas Secretarias Municipais; (Semads, Segab, Sefin, Seplan, Semagri, Semma, Semap, Setur, Seculd e Sinfra), pelo período de 12 (doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UNIDADE
1	ACCESS POINT 300 MBPS.  Especificação: Access point corporativo de teto, ideal para profissionalizar o Wi-Fi de pequenas empresas e ambientes corporativos, possibilitando uma cobertura de até 100m <sup>2</sup> e capacidade de 100 usuários conectados simultâneos por ap. Sob medida para as tarefas simples do dia a dia. Opera na frequência 2,4GHz; compatível com os padrões IEEE 802.11b/g/n, com até 300Mbps nominais de velocidade Wi-Fi. Acesso a outras funções como controle de banda; 5 portas FastEthernet (1 WAN e 4 LAN; Visualização de dispositivos conectados à rede; Controle de banda.	17	UNIDADE
2	ADAPT USB WIREL 300MBPS.  Especificação : Interface: USB; Chipset: Realtek RTL8192EU; Antenas: 1 antena externa de 3,5 dBi e 1 antena interna de 1 dBi; Padrões: IEEE 802.11b/g/n; Modo do rádio: MiMo; Frequência de operação: 2.4 GHz; Largura de banda: 20, 40 MHz; Taxa de transmissão: Até 300 Mbps; Potência máxima (EIRP): 20 dBm (100 mW); LED -Apagado: driver não foi instalado corretamente ou interface do adaptador wireless foi desativada - Piscando lentamente; interface do adaptador ativada, porém não transmitindo dados - Piscando rápido: transmitindo dados; Compatibilidade: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10; Garantia: 5 anos.	31	UNIDADE
3	ADAPTADOR DVD P/ HD OU SSD SATA NOTEBOOK.  Especificação: Características técnicas: tipo de conector: sata; tamanho: 12.7mm; interface interna: sata (para 2.5 "hdd/ssd).	31	UNIDADE
4	ADAPTADOR USB WIRELESS 300MBPS.  Especificação: BATERIAS DE LITHIUM PARA PLACA MÃE, PACOTE COM 05 UNIDADES- BATERIA - COMPUTADOR- BATERIA PARA PLACA MÃE DE COMPUTADOR, TIPO,LITHIUM, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 3V APLICAÇÃO SETUP (BIOS) MODELO: CR -2032 PACOTE COM 5 UNIDADES.	93	UNIDADE
5	ADAPTADOR USB WIRELESS 300 MBPS COM ANTENA EXTERNA.  Especificação: 1 antena externa de 3,5 dBi; Parâmetros: wireless Padrões IEEE 802.11b/g/n; Modo do rádio MIMO; Frequência de operação 2,4 GHz; Largura de banda 20, 40 MHz; Taxa de transmissão até 300 Mbps; Potência máxima (E.I.R.P.) 20 dBm (100 mw); Compatibilidade Windows® XP/Vista/7/8/8.1/10 Conexão USB 2.0.	62	UNIDADE
6	ADAPTADOR WIRELESS USB 150MBPS.  Especificação: Características: Interface: USB 2.0; Frequência: 2.4 - 2.4835 GHz; Tipo de Antena: Onidirecional destacável; Ganho de Antena: 4 dBi; - EIRP: < 20 dBm (EIRP); Modos Wireless: Modo Ad-Hoc / Infraestrutural; Botão: WPS; Certificação: CE, FCC, RoHS; Comprimento da extensão USB: 90 cm; Dimensões: 8 / 6,8 / 11,8 cm (Prof / Larg / Alt). Padrões Wireless: IEEE 802.11b; IEEE 802.11g; IEEE 802.11n. Taxa do Sinal: 11n: até 150 Mbps (dinâmico); 11g: até 54 Mbps (dinâmico); 11b: até 11 Mbps (dinâmico).	62	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



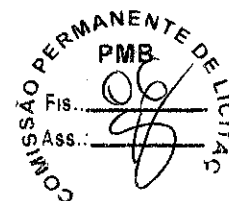
PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PMB  
Fis. 05  
Ass. 4

	Sensibilidade da Recepção: 130 M (2.4GHz): - 68 dBm @ 10 % PER; 108 M (2.4GHz): - 68 dBm @ 10 % PER; 54 M (2.4 GHz): - 68 dBm @ 10 % PER; 11 M (2.4 GHz): - 85 dBm @ 8 % PER; 6 M (2.4GHz): - 88 dBm @ 10 % PER; 1 M (2.4 GHz): - 90 dBm @ 8 % PER. Segurança Wireless: WEP de 64/128 bits; WPA / WPA2; WPA-PSK / WPA2-PSK; Filtragem MAC Wireless; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Requisitos mínimos de sistema: Windows 2000 / XP (32/64 bits) / Vista (32/64 bits) / 7 (32/64 bits) garantia mínima: 12 meses.		
7	ALCOOL ISOPROPÍLICO. Especificação: Álcool isopropílico, concentração 70% v/v, apresentação loção alcoólica em espuma, característica adicional c/ emoliente e umectante. 500ml.	34	UNIDADE
8	ALICATE PARA CRIMPAR CAT5. Especificação: Produzido em chapas de aço; terminais: rj11 (4 pinos), rj12 (6 pinos) e rj45 (8 pinos); comprimento: 188mm; largura: 70mm;	26	UNIDADE
9	ALICATE PARA CRIMPAR CAT6. Especificação: Ferramenta blindada com 8.5" (215 mm), catraca, cabo emborrachado e cabeça cromada.	26	UNIDADE
10	AUTOCAD 2020. Especificação: O AutoCAD é um software CAD (projeto auxiliado por computador) que arquitetos, engenheiros e profissionais de construção utilizam para criar desenhos 2D e 3D precisos. Licença de 01 (um) ano.	4	UNIDADE
11	BANCADA DE TRABALHO P/ ELETRÔNICA. Especificação : Características: estrutura totalmente metálica acompanha barra de tomadas permite ligar até 8 equipamentos elétricos tampo principal com manta antiestática adaptável a diferentes áreas de trabalho 3 níveis de armazenamento e suporte de objetos, ferramentas e insumos tamanho ideal, otimização de espaço e acessibilidade prateleiras superiores permitem regulagem de altura excelente resistência e durabilidade pés com regulagem para correção do piso acompanha manta antiestática e cabo para aterramento dimensões prateleiras superiores (cxl): 98x25cm dimensões do tampo e da manta (cxl): 100x50cm dimensões totais (cxlxa): 100x50x126cm dimensões da caixa (cxlxa): 102x55x12cm (desmontada) peso: ~17kg.	6	UNIDADE
12	BASE MOUSE – MOUSEPAD. Especificação: Mouse Pad Suporte Para Mouse Ergonômico Com Apoio Para Pulso.	180	UNIDADE
13	BATERIA DE 12 V 7H. Especificação: BATERIA DE 12 VOLTS 7 AH.	127	UNIDADE
14	CABO DE FORÇA 3 PINOS PARA IMPRESSORA. Especificação: Cabo Tripolar padrão novo de tomada; conformidade com a nova norma NBR- 14136; Comprimento: 1,8 metros.	23	UNIDADE
15	CABO DE FORÇA P/ PC. Especificação: Cabo de força p/ pc em conformidade com a nova norma nbr-14136, até 10 a; tensão máxima de isolamento do cabo de até 500 v; cordão de 3 x 0,75 mm² com isolamento composta de pvc; conectores nbr-14136 macho e iec fêmea; cabo com comprimento de 1,8 metros.	64	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



16	<b>CABO DE REDE EXTERNO BLINDADO CAT 6E (CX).</b> Especificação: Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos das normas ANSI/TIA-568-C.2 e ISO/IEC 11801, para cabeamento em ambiente interno ou externo. Utilizado de forma aérea espinhada, em bandejas ou instalações externas em geral, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Características: Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. Blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa. Diretiva RoHS: conformidade com a Diretiva Européia RoHS - uma medida restritiva ao uso de metais pesados na fabricação dos produtos e relacionadas à preservação do meio-ambiente. BLINDAGEM PARA SOL CHUVA E SUBTERRANEO. Requisitos das normas ANSI/TIA- 568-C.2 e ISO/IEC 11801, para cabeamento em ambiente interno ou externo. Utilizado de forma aérea espinhada, em bandejas ou instalações externas em geral, em sistemas que requeiram grande margem de segurança sobre as especificações normalizadas para garantia de suporte às aplicações futuras. Cabo de pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial. Capa externa em PVC retardante a chama, padrão CMX, na cor preta resistente a intempéries. Blindagem em fita de poliéster metalizado aplicado sob a capa externa.	6	CAIXA
17	<b>CABO DE REDE PAR TRAÇADO CAT5 (CX).</b> Especificação: Cabo de rede utp. Blindado. categoria: cat 5e. Bitola: 24 awg fio rígido; Revestimento: pvc anti chamas; 4 pares azul lan cablecaixa com 305 mts.	7	CAIXA
18	<b>CABO ELÉTRICO.</b> Especificação: 01 peça de 100m. Cabo pp chato 3 vias 10a 250v. Bitola do cabo pp - 1,5mm.	31	UNIDADE
19	<b>CABO HDMI.</b> Especificação: Cabo extensor, tipo saída hdmi tipo a macho x hdmi tipo a macho, comprimento 5 m, aplicação áudio e vídeo incl. Dolby truehd and dtshd; master, características adicionais suporta qq resolução incl.1080p até 4k.	90	UNIDADE
20	<b>CABO LÓGICO SATA HD.</b> Especificação: Cabo de transferência de dados com trava; Comprimento do cabo: 30 cm; Trava: 90 Graus; conecta dispositivos Sata com o Disco Rígido (HD), Blu-ray, CD-ROM e/ou DVD-ROM em barramento Sata da placa mãe do computador.	118	UNIDADE
21	<b>CABO USB IMPRESSORA 5M.</b> Especificação: Cabo usb 2.0 para impressora - a/b - 5 metros.	60	UNIDADE
22	<b>CABO VGA HD15M X HD15M 1.6MTS.</b> Especificação: Cabo VGA para monitores e projetores RGB com 1.5 metros de comprimento, ideal para transferência de dados sem interferências, alterações ou ruídos. Padrão Macho x Macho com filtro nas extremidades; Conectores Blindados; Comprimento de 1.5 metros; Terminação: HD15 macho nas duas pontas.	36	UNIDADE
23	<b>CABOS USB IMPRESSORA 1.8M.</b> Especificação: Cabo usb 2.0 para impressora - a/b - 1.8 metros.	57	UNIDADE
24	<b>CAIXA HERMÉTICA.</b> Especificação: Medidas: Comprimento de 25 cm, largura de 20 cm e espessura de 8 cm; Material: Polipropileno (PP) com proteção UV e estabilizador térmico; ; Sistema de trava: Travamento manual Flip Top; Fecho de pressão que não exige uso de chave para abertura; Sistema de proteção contra violação: Local para a colocação de lacre; Sistema de vedação;	15	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
**E DEFESA SOCIAL**



	Anel de borracha do tipo o'ring; Grau de proteção: IP 65; para infraestrutura de rede rádios, switch; fontes, etc.		
25	CAIXA SOM ATIVA.  Especificação: 1x woofer de 15"1x driver de titânio potência: 200wentrada mic balanceada com conectores xlr e trs 1/4"entrada line com conectores xlr, rca e p2controle de volume master reproduz arquivos mp3 através de porta usb/sd card comunicação via bluetooth receptor de fm leitor usb / sd card conector xlr macho para pre-out rodízios incorporado ao gabinete para facilidade de transporte material: injeta do cor: pretavoltagem: bi-volt dimensões (a x l x p): 79 x 44 x 36 cm.	60	UNIDADE
26	CASE MATH HD 3,5 EXTERNO.  Especificação: Especificações: hd compatível: sata 3,5"; formatos compatíveis: sata i/ii/iii hdd; capacidade máxima: 4tb; conexão: usb 3.0; taxa de transferência de dados: 5gbps; alimentação: bivolt 110v / 220v.	33	UNIDADE
27	COMPUTADOR COMPLETO CORE I5 8GB/HD 1 TB.  Especificação: COMPUTADOR COMPLETO (COM TECLADO, MOUSE E MONITOR 21 POLEGADAS) PROCESSADOR INTEL CORE I5 MÍNIMA 8 GERAÇÃO, RAM 8 GB, HD 1 TB - COMPUTADOR COMPLETO (COM TECLADO, MOUSE E MONITOR 21 POLEGADAS) PROCESSADOR INTEL CORE I5 8400, mínima 8ª GERAÇÃO COM 9MB DE CACHE, COM COLLER, PLACA MÃE 1151 COM USB 3.1, HDMI E SATA 6GB/S, MEMÓRIA RAM DDR4 8GB 2400 MHZ, PLACA DE VIDEO 4GB 128 BITS PCI-E 3.0, FONTE REAL ATX 600W, 1TB HD. OFERTAR CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.	33	UNIDADE
28	COMPUTADOR DESKTOP I7.  Especificação: Computador Desktop com Processador Intel Core i7 3.20ghz, 12mb cache, 06 núcleos, placa mãe com suporte até 16Gb de memória/HDMI. Memória de 8Gb DDR3. Cooler Padrão 1151, Fonte atx 500W, HD SSD 500GB, Slots de expansão 2, USB 3.0, Monitor 21" com entrada HDMI. Mouse USB, Teclado USB.	80	UNIDADE
29	CONECTOR DE REDE ETHERNET RJ45.  Especificação: Conector macho cat.6 - Rede Ethernet (com 100).	610	PACOTE
30	CONECTOR RJ45 CAT6.  Especificação: Conector macho cat.6 - Rede Ethernet (com 100).	610	PACOTE
31	DESUMIDIFICADORES DE PAPEL.  Especificação: Características: dimensões (comp. X larg. X altur.) Em mm: 415 x 290 x 220; tensão: 100 ~240 volts; corrente: 0,06 ~ 0,1 a; potência: 14 wats; consumo de energia: 0,014 kw/h; tolerância: 10%; capacidade papel de carta (216x279 mm): 1500 unidades; capacidade papel a4 (210x297 mm): 1500 unidades.	64	UNIDADE
32	DOCK STATION P/HD/SATA/IDE/USB/SD.  Especificação : Especificações- permite conectar hds, pendrives e cartões de memória simultaneamente- possibilita a utilização de hds de 2,5" ou 3,5" ide ou sata suporta todos os 2,5 / 3,5 ide e 2.5 / 3.5 sata disco rígido de até 2 tb- suporta cartões de memória até 64 gbs - indicadores em led- plug and play peso e medidas (aproximados) medidas da dock station: 10 x 18 x 11 cm (altura x largura x comprimento) comprimento do fio da fonte: 110 cm comprimento do cabo usb: 80 cm medidas da embalagem: 11 x 12 x 20 cm (altura x largura x comprimento) peso: 0,58 kg.	10	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



33	ESTAÇÃO SOLDA E RETRABALHO. Especificação : 110v; 2 painel digital; consumo de potência geral: ~750w; 1 pinça extratora de chip smd; temperatura do ar quente: 100°C a 450°C; potência de consumo: 550w; fluxo de ar: 0,3 - 120 l/min ajustável; potência da bomba: 45w; esd safe (proteção antiestática); 3 bocais de diferentes tamanhos: ø 5,0 - 7,0 - 10,0mm; temperatura do soldador: 200°C - 480°C; potência de consumo: 50w; tensão de alimentação 24v; esd safe (proteção antiestática); 1 suporte para o ferro de solda com esponja vegetal.	10	UNIDADE
34	FERRO DE SOLDA. Especificação: Potência: 60w; tensão: 127v.	14	UNIDADE
35	FILTRO DE LINHA. Especificação : Proteção: linha-neutro / linha-linha / linha-terra / neutro-terra; Tensão nominal de operação - uo 127 / 220 v @50 / 60 hz corrente de carga máxima - il 10 a potência máxima - wmax 1270 / 2200 w máxima tensão de operação continua - uc 275 vca / 350 vcc corrente de descarga máxima - imax 4,5 ka @8 / 20 ?s (l-l ou l-n) corrente de descarga total - itotal 9 ka tensão em circuito aberto 6 kv tempo típico de resposta 25 ?s conexão de entrada cabo com plugue 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a comprimento do cabo de entrada 1,5 m conexão de saída 5 tomadas 2 p + t (abnt nbr 14136) 10 a acondicionamento classe iii tecnologia de proteção varistor óxido de zinco (mov) .	120	UNIDADE
36	FITA DUPLA FACE. Especificação: Fita dupla face fixa forte 3m vhb 12 mm x 20 m 4910.	29	UNIDADE
37	FITA ISOLANTE. Especificação: FITA ISOLANTE SCOTCH 3M 33+ 19MMX20MT Pç.	29	UNIDADE
38	FITA KAPTON. Especificação: Fita kapton alta temperatura reflow reballing bga 20mmx40m.	24	UNIDADE
39	FLUXO DE SOLDA. Especificação: Fluxo de solda líquido 250 ml.	10	UNIDADE
40	FONTE ATX 450 W REAL C/ CABO. Especificação : Tipo da fonte de alimentação para PC ATX; Proteção de baixa tensão; Quantidade de conectores HDD 2; Quantidade de conectores SATA 3; Diâmetro do ventilador 110 cm; Altura 85 mm; Largura 150 mm; Comprimento da fonte de alimentação para PC 140 mm; Peso 1 kg; Frequência 60 Hz; Voltagem: 115v/230v; Corrente: 5-7A; Frequência: 50Hz/60Hz; 1 Conector ATX 20+4 pinos; 1 Conector ATX 12V; 1 Conector FDD; Chave seletora de tensão; Compatível com placas-me de 20 e 24 pinos; IEC60950 (segurança eletrônica) e IEC61000 (segurança eletromagnética); Ventilador de 140mm; Cabos com capa de proteção; Normas Técnicas: IEC60950 (segurança eletrônica) e IEC61000 (segurança eletromagnética); Plug da Tomada: Padrão Brasil 3 Pinos ABNT; Peso: 1kg.	60	UNIDADE
41	FONTE ATX 500W. Especificação : Tipo: atx 12v v2.31 e eps 2.92; potência máxima: 500w; barramento: trilho único de +12v; tensão de entrada: 100 - 240v (automático); corrente de entrada: 10.0 - 5.0a; frequência: 47hz - 63hz; certificação: 80 plus white; eficiência: 80% típica; ventoinha: 1 x 120mm; aprovações de segurança: fcc, ce, tñv, tñv-s, reee e rohs; proteções contra: sobrecargas, baixa tensão, curto-circuito, picos decorrente e superaquecimento; mtbf: 100.000 horas; cabeamento: fixo; conectores: 1 x atx, 1 x eps, 2 x pcie, 7 x sata, 2 x periféricos 4-pin. Características físicas: dimensões (a x l x p): 8,6 x 15,0 x 14,0cm; peso bruto: 1.84kg; garantia de 03 anos.	60	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

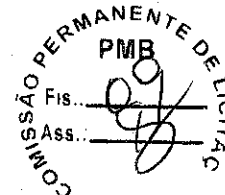
Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.

CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



42	<b>FONTE UNIVERSAL NOTEBOOK 70W.</b>  Especificação : Carregador Universal para Notebook; Chaveamento automático entre 110V a 220V; Tensões de trabalho 12V/15V/16V/18V/19V/20V/24V por chaveamento manual; Corrente de trabalho 12V/15V/16V/18V/19V/20V - 6A e 24V - 5A; Eficiência de 88%; Potência máxima de saída 150W; Os conectores são removíveis, pois cada NOTEBOOK tem uma entrada específica. ; Diâmetro dos conectores 6,0 X 4,3 mm, 6,3 X 3,0 mm, 5,5 X 2,5 mm, 5,5 X 2,1 mm, 5,5 X 1,7 mm, 4,8 X 1,7 mm, 4,0 X 1,7 mm, 5,0 X 3,0 mm.	60	UNIDADE
43	<b>GABINETE MINI TORRE PADRÃO.</b>  Especificação: Controle para até 2 ventiladores embutido no painel superior (ajustes LOW/OFF/HIGH); Filtros contra poeira para proteção da fonte e no painel superior (magnético), de fácil remoção e limpeza; Water-Cooling: Cobertura metálica com profundidade estendida para instalação de sistema de refrigeração líquida de até 240mm; Suporte para até 4 x 3.5"HDD e 2 x 2.5"HDD/SSD ou 1 x 3.5"HDD e 5 x 2.5"HDD/SSD.	36	UNIDADE
44	<b>HD EXT. 1,0TB SATA MINIMO DE 2,5" USB.</b>  Especificação: Interface USB 3.0, alimentação por bus, plug & play Construído em plástico de alta resistência Capacidade 1 TB Interface USB 2.0 (480 Mb/s), USB 3.0 (5 Gb/s) Rotação 7.200 RPM Tipo de HD Portátil Compatível com MAC Sim Memória Buffer 8 MB Descrição Velocidade da Interface:USB 2.0: 480Mbps/s USB 3.0: 5Gbps/s Tamanho 8,5 x 2,4 x 14.5 cm Peso 300 g.	92	UNIDADE
45	<b>HD NOTE SATA 1TB.</b>  Especificação : Formato 2.5"; Opções de interface: SATA de 6 Gb/s - Desempenho Cache: 64Mb Taxa de transferência ext. máxima: (Mb/s)600; Taxa de dados sustentada de: 100Mb/s; Latência média (ms): 5.6 - Gerenciamento de energia: Modo de busca, operação típica (W): 2.7; Modo ocioso, operação típica (W): 1.1; Temperatura: Em operação: 0° a 60°C; Fora de operação: 40° a 70°C; Impacto: Em operação: Gs (ms): 350 (2ms); Fora de operação: Gs (ms): 1000 (1ms) - Acústica (bels - potência sonora) Ocioso: 2.2; Em operação: 2.4; Recursos: Tecnologia Seagate Adaptive Memory: A tecnologia Seagate Adaptive MemoryT identifica eficientemente os dados usados com mais frequência no seu computador; Compatível com PC e Mac: SSHD econômico e confiável para o seu laptop: Os SSHDs combinam os pontos fortes da SSD e do HDD em só disco híbrido poderoso e acessível.	33	UNIDADE
46	<b>HD SATA 1.0 TB 7200.</b>  Especificação: HDD SATA, 1T SATA, 3 7200 RPM 3.5.	39	UNIDADE
47	<b>HD SATA 500GB 7200.</b>  Especificação: HDD SATA, 500GB, SATA 3 7200 RPM 3.5.	36	UNIDADE
48	<b>IMPRESSORA FORMATO A3 COLOR.</b>  Especificação: Impressora Plotter para engenharia e arquitetura, impressão em formatos A1 e A3. Plotter pra imprimir até 61cm de largura, ou 24 polegadas, em rolo de papel. Esta largura de impressão é suficiente para imprimir o formato A4, A3, A2 e A1 no Rolo até formato A1. Imprime também formatos A4 e A3 em folha solta na Folha Solta até A3+. até 1200 x1200 dpi - comprimento máximo de impressão: 45,7m - Bandeja de entrada: 330mm x 482mm, gramatura de 60 a 220 g/m² - Alimentação por rolo: até 610mm de largura e gramatura máxima de 280g/m².	1	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



59	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA.  Especificação : Tensão: 110v tecnologia de impressão: laser / monocromático visor lcd velocidade máxima em preto (ppm): 40 ppm resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200 dpi tempo de impressão da primeira página: menor que 8,5 segundos velocidade do processador: 400mhz memória padrão: 128 mb emulação: pcl6, br-script3, ibm pro printer xl, epson fx duplex interfaces: usb 2.0 / 10base-t/100base-tx (dcp-8110d n/a)/volume máximo de ciclo mensal: 50.000 páginas papel:- capacidade da bandeja de papel: bandeja padrão: 250 folhas capacidade de saída do papel: 150 folhas tamanhos do papel: carta, a6, b5, a4 (iso /jis), a5,a5 (edge long), b6 (iso), executive tipos de papel: papel comum, papel Fino, papel reciclado gramatura de papel: bandeja padrão: 60 a 163g/m2 cópia:-velocidade da cópia em preto: 40 cpm ampliação / redução: 25% - 400% tamanho do vidro de exposição: ofício cópia sem uso do pc agrupamento de cópias (2 em 1) cópia duplex automática.	55	UNIDADE
50	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA TONER.  Especificação : Especificação do produto: voltagem: ac 120v 50/60hz tipo de impressão: laser eletrofotográfico display: lcd touchscreen colorido de 5 polegadas memória: 1gb processador: 800 mhz acesso remoto: sim tempo de impressão da primeira página: mais ou menos 7,5 segundos velocidade da impressão a4: 50 páginas por minuto velocidade da impressão carta: 52 páginas por minuto resolução da impressão: até 1200 x 1200 dpi conexões: wireless 802.11b/g/n, gigabitethernet e usb 2.0 impressão duplex: sim, frente e verso automático função de impressão segura: integrated nfc card reader, active directory, secure function lock, lock slot e secure print relatório de atividades: sim relatórios periódicos: sim emulações: pcl6, br-script3, ibm proprinter, epson fx, pdf version 1.7 e xps version 1.0 ciclo máximo mensal: 150.000 páginas ciclo mensal recomendado: 10.000 páginas papel: tamanho: até 21,6 x 35,6 ofício bandeja padrão: capacidade para até 520 folhas bandeja opcional (adquirir separadamente): capacidade para até 520 folhas bandeja multiuso: capacidade para até 50 folhas saída do papel: capacidade para até 250 folhas adf - alimentador automático de documentos: até 80 folhas cópia: cópias múltiplas: sim cópia sem uso do pc: sim Cópia duplex: sim, frente e verso automático velocidade da cópia a4: 50 páginas por minuto velocidade da cópia carta: 52 páginas por minuto resolução da cópia: até 1200x600 dpi redução e ampliação: 25 e 400 por cento.	55	UNIDADE
51	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL-TANQUE DE TINTA.  Especificação : Resolução máxima de impressão: até 4800 x 1200 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papel velocidade de impressão: Em preto 33 ppm e em cores 20 ppm+ velocidade de impressão iso: em preto 15 iso ppm e em cores 8 iso ppm+ velocidade de impressão duplex: em preto 6.5 iso ppm e em cores 4.5 iso ppm+ resolução óptica: 1200 dpi resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi profundidade de bit de cor: 48 bits de entrada, 24 bits de saída características do scanner: Digitalização para pc, digitalização para a nuvem4 e e-mail área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7cm (8,5" x 11,7") conectividade padrão: usb de alta velocidade, wireless 802.11b/g/n5, wi-fi direct@5, ethernet (10/100 mbps) usb de alta velocidade, wireless 802.11 b/g/n5, wi-fi direct@5, ethernet (10/100 mbps) impressão partir de um dispositivo móvel modos de cópia: colorida, preto/branco, padrão/melhorada velocidade de cópia: 11 iso cpm (em preto), 5.5 iso cpm (em cores)+ Quantidade de cópias: 1-99 cópias (sem pc) tamanho máximo da cópia: a4, carta características de cópia: 1 a 2 lados, densidade, redução e ampliação (25-400%), multi-páginas, qualidade, remover perfurados, remover sombras, cópia de documentos, sem bordas.	55	UNIDADE
52	JOGO DE ALICATES.  Especificação: Alicate universal 8"; alicate bico meia-cana reto 6"; alicate bico curvo 6; alicate de corte 6".	10	UNIDADE
53	JOGO DE CHAVE DE FENDA.  Especificação: 3 chaves fendas: 1/8 x 3" - 3/16 x 3" - 3/16 x 4.	10	UNIDADE
54	JOGO DE CHAVE FILIPIS.	10	UNIDADE

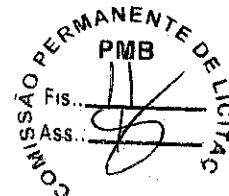
CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



KIT GABINETE MONTADO - PLACA MÃE/PROCESSADOR I5/MEN/HD/FONTE.			
55	Especificação: Kit montado com: Gabinete; Processador Intel Core i5 2400; Placa Mãe com suporta até 16Gb de memória / HDMI; Memória de 8Gb DDR3; Cooler padrão 1155; Fonte atx 200W; ssd 480gb; Slots de expansão 2.	32	UNIDADE
56	LIMPA CONTATO. Especificação: Limpa contato aerossol; composto de solventes, destilados de petróleo e propelente; bico extensor: 10,2 cm; altura: 14,6 cm; conteúdo: 210 ml; peso líquido: 130 g.	16	UNIDADE
57	MEMÓRIA RAM DESKTOP 4GB 1333MHZ. Especificação: Capacidade de 4GB, frequência 1333, pinagem 240 pins, latência CAST DDR3, latência 9, Timing 9-8-7-6, tensão 1,5v.	64	UNIDADE
58	MEMÓRIA RAM DESKTOP 4GB DDR3 1.600. Especificação: Capacidade 4Gb, Frequência 1600Mhz, Latência CAS DDR3 CL-2, Tensão 1,5V (1.425V ~ + 1.575V), Temperatura de operação 0°C ~85°C, Temperatura de armazenamento 55°C ~+ 100°C, Dimensões 133.35 x 30.00mm.	64	UNIDADE
59	MEMÓRIA RAM DESKTOP 8GB 1333MHZ. Especificação: Capacidade de 8GB, frequência 1333, pinagem 240 pins, latência CAST DDR3, latência 9, Timing 9-8-7-6, tensão 1,5v.	37	UNIDADE
60	MEMÓRIA RAM DESKTOP 8GB DDR3 1.600. Especificação: Capacidade: 8Gb; Frequência: 1600Mhz; Latência CAS: DDR3 CL -2; Tensão: 1,5V (1.425V~1.575V); Temperatura de Operação: 0° C ~ 85° C; Temperatura de Armazenagem: -55° C ~ +100° C; Dimensões: 133.35 x 30.00mm.	37	UNIDADE
61	MEMÓRIA RAM DESKTOP 8GB DDR4 2.666. Especificação: Capacidade 8 GB (1 X 8GB); Velocidade de Frequência: 2400MHZ + 2666MHZ; 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.	64	UNIDADE
62	MEMÓRIA RAM NOTE 4GB DDR4 2133 MHZ. Especificação: Capacidade: 4gb; frequência: 2133 MHz; latência: 17-17-17; padrão: ddr4; tensão: 1.2v; pinagem: 260-pin dimm; interface: 1g x 64-bit pc4-2400.	64	UNIDADE
63	MEMÓRIA RAM NOTE 8GB DDR4 2.400. Especificação: Capacidade: 8gb; frequência: 2.400mhz; latência: 17-17-17; padrão: ddr4; tensão: 1.2v; pinagem: 260-pin dimm; interface: 1g x 64-bit pc4-2400.	37	UNIDADE
64	MEMÓRIA RAM NOTE 8GB DDR4 2133 MHZ. Especificação: Módulos de memória: 1 x 8 GB; Tecnologia DDR4 SDRAM; Formato SODIMM; Velocidade 2133 MHz; Aplicação Notebooks; Quantidade de pinos 260; Taxa de transmissão 17000 MB/s; Latência CAS 15; Voltagem de alimentação 1.2V.	65	UNIDADE
65	MICROCOMPUTADOR DESKTOP COMPLETO. Especificação: Gabinete ATX Processador com no mínimo 4 (quatro) núcleos de processamento, Frequência mínima de 3. 60 GHz, cache 6 MB, Memória RAM DDR4 de no mínimo 4 GB HD 1TB, Monitor Tipo LED de no mínimo 21 pol. Placa mãe com som, vídeo e rede onboard, de no mínimo 6 portas USB, sendo 2 frontais Wireless Card , Caixa de Som USB, Teclado padrão ABNT2 português Brasil Mouse ótico USB.	86	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.

CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



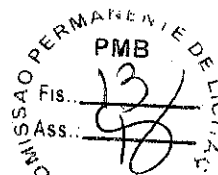
66	MICROFONE S/FIO.  Especificação: Frequência: uhf : 619~690mhz estabilidade de frequência : 0.005 % (-10°C ~50°C ) modo de modulação : fm modulação máxima de frequência : 40khz reposta de frequência : 40hz ~ 20khz .S/n : = 100db alcance efetivo : 100m (300inch) distorção Wireless.	12	UNIDADE
67	"MONITOR 40".  Especificação : Tamanho: 40 polegadas - Curvatura: 2500R - Proporção de tela: 21:9 - Tipo de Painel: IPS Curvo - Resolução: 5120 x 2160 - Taxa de atualização: 60Hz - Taxa de contraste: 1.000:1 - Tempo de Resposta: 5ms (GTG) no modo rápido, 8ms (GTG) no modo normal - Cores: 100% sRGB, 100% Rec. 709 e 98% DCI-P3 - Ângulos de visão: 178 graus (horizontal e vertical)- Alto-falantes: 2 x 9W - Conectividade: 1 x DP 1.4 (HDCP 2.2), 2 x HDMI 2.0 (HDCP 2.2), 1 x Thunderbolt 3, 1 x USB Type-B (upstream), 1 x USB Type-C (downstream), 4 x USB Type-A 10Gbps, 1 x USB Type-A 10Gbps com BC1.2, 1 x Áudio line-out (3.5mm) e 1 x RJ45.	29	UNIDADE
68	MOUSE PS2.  Especificação: Mouse ps2 abnt2.	158	UNIDADE
69	MOUSE USB OPTICO.  Especificação: cor preto, sensor óptico, resolução 1000 dpi, botões 03 botões, interface USB. Garantia de 12 meses.	15	UNIDADE
70	MULTITESTE.  Especificação: Multímetro para tensão, multiteste, resistência e capacitômetro; display: lcd de 3 1/2 dígitos com barra gráfica; escala: tensão ac; escala: 3,26v, 32,6v, 326v e 750v; resolução: 1mv, 10mv, 0,1v e 1v; precisão básica: ±0,8%, ± 3 dígitos. Tensão dc escala: 326mv, 3,26v, 32,6v, 326v e 1000v; resolução: 0,1mv, 1mv, 10mv, 0,1v e 1v; precisão básica: ± 0,5%, ± 2 dígitos; corrente ac escala: 326?a, 3260?a, 32,6ma, 326ma e 10a; resolução: 0,1?a, 1?a, 10?a, 0,1ma e 10ma; precisão básica: ± 1,5%, ± 5 dígitos. Corrente dc escala: 326?a, 3260?a, 32,6ma, 326ma e 10a; resolução: 0,1?a, 1?a, 10?a, 0,1ma e 10ma; precisão básica: ± 1,2%, ± 3 dígitos. Resistência escala: 326?, 3,26k?, 32,6k?, 326k?, 3,26m? e 32,6m?; resolução: 0,1?, 1?, 10?, 100?, 1k? e 10k?; precisão básica: ± 0,8%, ± 1 dígito. Capacitância escala: 326nf e 32,6?f Resolução: 0,1nf e 10nf; precisão básica: ± 3,0%, ± 5 dígitos. Frequência escala: 32,6khz e 200khz; resolução: 10hz e 100hz; precisão básica: ± 1,2%, ± 3 dígitos. Desligamento automático; indicação de polaridade; indicação de bateria fraca; indicação de sobre escala; temperatura de operação: 0 a 40°C.	15	UNIDADE
71	NOBREAK (PARA COMPUTADOR).  Especificação: Modelo bivolt automático: entrada 115/127/220v 05 tomadas de saída padrão nbr 14136, filtro de linha Potência: 1000va ou 1000w frequência: 60hz - tensão - entrada: 115/127/220v~ saída: 115v~.	121	UNIDADE
72	NOBREAK 1.400VA.  Especificação: Pasta Plástica c/ trilho, perfurada, para arquivamento de documentos, com medidas aproximadas: 330X245X35MM.	81	UNIDADE
73	NOBREAK 600 VA.  Especificação : - 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 -	27	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
**E DEFESA SOCIAL**



	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.		
74	NOTEBOOK CORE I3 8GB. Especificação: Processador com mínimo 4 núcleos reais, frequência de 3.20 ghz cada núcleo, 6mb cache memória ram: 8gb ddr4 disco rígido: no mínimo 1tb unidade de disco: cd/dvd tela: 15.6" led teclado: abnt2 mouse: touchpad interfaces de rede: rj45 10/100/1000 e wifi, interfaces: 1 porta usb 3.0, usb 2.0, hdmi, leitor de cartão sd bateria: 6 células carregador bivolt Processador: i3.	39	UNIDADE
75	NOTEBOOK CORE I5. Especificação: Processador com mínimo 4 núcleos reais, frequência de 3.20 ghz cada núcleo, 6 mb cache; memória ram: 8gb ddr4; disco rígido: no mínimo 1tb; unidade de disco: cd/dvd; tela: 15.6" led; teclado: abnt2; mouse: touchpad; interfaces de rede: rj45 10/100/1000 e wifi, interfaces: 1 porta usb 3.0, usb 2.0, hdmi, leitor de cartão sd; bateria: 6 células; carregador bivolt; Processador: i5;	37	UNIDADE
76	PASTA DE SOLDA. Especificação: Pasta de solda não condutiva 50g.	13	UNIDADE
77	PASTA TÉRMICA. Especificação: Módulos de memória: 1 x 8 GB; Tecnologia DDR4 SDRAM; Formato SODIMM; Velocidade 2133 MHz; Aplicação Notebooks; Quantidade de pinos 260; Taxa de transmissão 17000 MB/s; Latência CAS 15; Voltagem de alimentação 1.2V.	13	UNIDADE
78	PEN DRIVE 16GB.	155	UNIDADE
79	PEN DRIVE 32 GB.	4	UNIDADE
80	PENDRIVER 8GB. Especificação: Capacidade de armazenamento de dados: 8 GB; Versão da porta USB: 3.0; Tipos de conectores: USB-A; Velocidade de leitura: 150 MB/s; Altura x Largura x Profundidade: 42.42 mm x 13.21 mm x 6.6 mm.	90	UNIDADE
81	PLACA DE REDE 10/100/1000 PCI-EXPRESS. Especificação: Consumo de energia: 1,9 watts; Múltiplas Placas de Vídeo: sim; Fonte de alimentação: 5W e 2 Amperes; Interface de conexão: PCI-express (Peripheral Component Interconnect); Dissipador de calor: fanless (sem ventoinha/cooler); Memória: 16MB.	56	UNIDADE
82	PLACA DE REDE GIGABIT PCI-E X1 TP-LINK. Especificação : Interface: PCI Express (x1); Dimensões (L X C X A): 120.8 x 78.5 x 21.5mm; Tipo de Antena: Omnidirecional, destacável (RP-SMA); Ganho de Antena: 2dBi cada; Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Frequência: 2.400-2.4835GHz; Taxa de Sinal: 11n: Até 300Mbps, 11g: Até 54Mbps, 11b: Até 11Mbps; Sensibilidade de Recepção: 270M: -68dBm@10% PER; 130M: -68dBm@10% PER; 108M: -73dBm@10% PER; 54M: -73dBm@10% PER; 11M: -89dBm@8% PER; 6M: -87dBm@10% PER; 1M: -90dBm@8% PER; Potência de Transmissão: <20dBm(EIRP); Modos Wireless: Ad-Hoc / Modo Infraestrutura; Segurança Wireless: Suporta WEP de 64/128 bit, WPA-PSK/WPA2-PSK; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.	29	UNIDADE

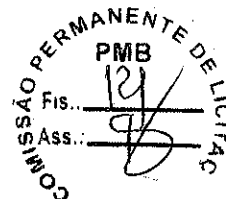
CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



83	<p>PLACA DE REDE WIRELESS PCI-E.</p> <p>Especificação: Padrões Wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Frequência: 2.400-2.4835GHz; Taxa de Sinal: 11n: Até 150Mbps, 11g: Até 54Mbps, 11b: Até 11Mbps; Sensibilidade de Recepção: 130M: -68dBm@10% PER, 108M: -68dBm@10% PER, 54M: -68dBm@10% PER, 11M: -85dBm@8% PER, 6M: -88dBm@10% PER, 1M: -90dBm@8% PER; Potência de Transmissão: &lt;20dBm(EIRP); Modos Wireless: Ad-Hoc / Modo Infraestrutura; Segurança Wireless: 64/128 bits WEP WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, TKIP/AES; Tecnologia de Modulação: DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM.</p>	56	UNIDADE
84	<p>PLACA DE VIDEO 2GB 128 BITS.</p> <p>Especificação: Tipo de memória gráfica DDR3; Interface com a placa-mãe PCI-Express 2.0; Bus de memória 64 bit; Conectividade PCI EXPRESS; Bitstreaming de áudio TrueHD e DTS-HD; O suporte total a codecs de áudio HD multicanal avançados e sem perdas TrueHD e DTS-HD; Core: 954 MHz, Clock de Memória: 1333MHz, Saídas: HDMI, DVI, VGA; permite 3 monitores simultâneos.</p>	16	UNIDADE
85	<p>PLACA MÃE DDR3.</p> <p>Especificação : Padrão: micro atx - 22.6cm x 17.4cm slot de memória: 2 x sockets dimm ddr3 com suporte para até 32gb de memória suporte para módulos de memória: dual channel, ddr3/ddr3l 1600/1333mhz, ecc udimm 1rx8/2rx8, non-ecc udimm 1rx8/2rx8 gráficos onboard: 1 x d-sub, suportando uma resolução máxima de 1920x1200, 1 x hdmi, suportando uma resolução máxima de 4096x2160 áudio: realtek® alc887 codec, áudio de alta definição com 2, 4, 5.1 ou 7.1 canais, suporte para s/pdif out rede: 1 x realtek® gbe lan chip (10/100/1000 mbit) slots de expansão: 1 x pci express x16, rodando a x16 (pciex16), 2 x pci express x1 interface de armazenamento: 4 x sata 6gb/s conexões usb: 4 x usb 3.0 - sendo 2 portas traseiras + 2 portas internas disponíveis através dos conectores usb 6 x usb 2.0 - sendo 2 portas traseiras + 4 portas internas disponíveis através dos conectores usb conectores internos i/o: 1 x conector 24-pin atx, 1 x conector 4- pin atx 12v, 4 x conector sata 6gb/s, 1 x conector para o cooler da cpu, 1 x conectores para ventoinha do Sistemam, 1 x conector do painel frontal 1 x conector de áudio do painel frontal, 1 x conector s/pdif out, 2 x conector usb 2.0, 1 x conector usb 3.0 1 x conector tpm (trusted platform module), 1 x jumper clear cmos. Conectores traseiros: 2 x ps/2 (teclado e mouse), 1 x d-sub, 1 x hdmi, 2 x usb 3.0, 2 x usb 2.0, 1 x rj-45; 3 x áudio jacks (line in, line out e mic in); sistema operacional suportado: microsoft® windows10 / 8.1 / 7; 12 meses de garantia.</p>	34	UNIDADE
86	<p>PLACA MÃE DDR4.</p> <p>Especificação : Suporte para 9 e 8ª Geração Intel Núcleo processadores i9 / Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium processadores / Intel Celeron processadores no pacote LGA1151 ( Visite o site da GIGABYTE para obter o suporte mais recente à CPU); Cache L3 varia de acordo com a CPU; Chipset: Intel Express Chipset H310; Memória: 2x Soquetes DDR4 DIMM suportando até 32 GB de memória do sistema; Arquitetura de memória dual channel; Suporte para módulos de memória DDR4 2666 / 2400 / 2133 MHz; Suporte para módulos de memória DIMM 1Rx8 / 2Rx8 sem buffer ECC (operam em modo não-ECC); Suporte para módulos de memória DIMM não-bufferizados 1Rx8 / 2Rx8 / 1Rx16 não-ECC; Suporte para módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP). Gráficos Onboard: Processador gráfico integrado Intel HD Graphics suporta: 1x Porta D-Sub; 1x Porta DVI-D; 1x Porta HDMI; Suporte para HDMI 1.4 versão e HDCP 2.2. Memória compartilhada máxima de 1 GB; Suporte máximo de 2 exibições independentes de uma só vez. Áudio: Codec Realtek ALC887; Áudio de alta definição; 2/4 / 5.1 / 7.1-channel; LAN: Chip LAN Realtek GbE (10/100/1000 Mbit); Slots de Expansão: 1x Slot PCI Express x16, rodando a x16; 1x Slot PCI Express x1; 2x Slots PCI; Chipset: 1x Conector M.2 (soquete 3, tecla M, tipo 2242/2260/2280 SATA e suporte SSD PCIe x2); 4x Conectores SATA de 6 Gb/s; USB: Chipset 4x Portas USB 3.1 Gen 1; 6x Portas USB 2.0 / 1.1; Conectores Internos I/O: 1x Conector de alimentação principal ATX de 24 pinos; 1x Conector de alimentação ATX 12V de 8 pinos; 4x Conectores SATA de 6 Gb/s; 1x Conector M.2 soquete 3; 1x Comunicação do ventilador da CPU; 1x Comunicação do ventilador do sistema; 1x Comunicação do painel frontal; 1x Comunicação de áudio do painel frontal; 1x Conector USB 3.1 Gen 1; 1x Comunicação USB 2.0 / 1.1; 1x Comunicação do Trusted Platform Module (TPM) (2x6 pinos, apenas para o módulo GC-TPM2.0_S); 1x Comunicação da porta serial; 1x Comunicação da porta paralela; 1x Jumper Clear CMOS; Conectores Painel</p>	34	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

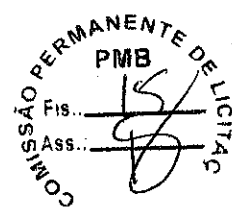
Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.

CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



**E DEFESA SOCIAL**

	Traseiro: 1x Porta de teclado / mouse PS / 2; 1x Porta D-Sub; 1x Porta DVI-D; 1x Porta HDMI; 1x Serial port; 2x Portas USB 3.1 Gen 1; 4x Portas USB 2.0 / 1.1; 1x Porta RJ-45; 3x Áudio jacks; BIOS: Flash de 2x 128 Mbit; Uso do BIOS UEFI AMI licenciado; Suporte para DualBIOS; PnP 1.0a, DMI 2.7, WfM 2.0, SM BIOS 2.7, ACPI 5.0. Físico: Fator de forma: Micro ATX; Dimensões: 24,4 x 18,5 cm.		
87	<p>PLACA MÃE SOCKET 1150 INTEL.</p> <p>Especificação : Soquete Intel® Socket 1150 para 4ª geração processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium®/Celeron®; Suporte ao processadores Intel® de 22 nm; Suporte a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0; Suporte a tecnologia Intel® Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset socket intel; Memória 2 x DIMM, máximo de 16GB, DDR3 1600/1333/1066 MHz, Arquitetura de memória: Dois canais, Suporte a Intel® Extreme Memory Profile (XMP), Suporte a Hyper DIMM depende das características físicas de cada CPU; Processador Gráfico Integrado com Saída Multi-VGA: portas DVI-/RGB, Suporte RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz, Suporte DVI-D com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz, Máximo de memória compartilhada 1024 MB; Slot de Expansão: 1 x PCIe 2.0 x16, 2 x PCIe 2.0 x1, 1 x PCI; Armazenamento: Intel® H81 chipset, 2 x Porta(s) SATA 3Gb/s, 2 x Porta(s) SATA 6Gb/s, Suporte as tecnologias Intel® Rapid Start, Intel® Smart Connect *1; LAN: 1 x Gigabit LAN; Portas USB: porta(s) USB 3.0, USB 2.0; Portas no painel Traseiro: Teclado, mouse, video, som, lan, usb; Format: Modelo mATX : 24.4 cm por 17.8 cm (9.6 polegadas por 7 polegadas).</p>	46	UNIDADE
88	<p>PLACA VIDEO 4GB.</p> <p>Especificação: Tipo de memória gráfica DDR3; Interface com a placa-mãe PCI-Express 2.0; Bus de memória 120 bit; Conectividade VGA HDMI DVI; Resolução máxima 2560x1600; Velocidade da memória 1333 MHz; Frequência base do núcleo 700 MHz; Resolução Máxima: D-Sub 2048 x 1536, DVI 2560 x 1600, Clock (efetivo) 900 (1800) MHz, Interface: 128 bits; Saídas: 1x DVI, 1x VGA, 1x HDMI, 1x DisplayPort.</p>	15	UNIDADE
89	<p>PLUGUE MACHO ELÉTRICO.</p> <p>Especificação: 2p+t pld1-3 10a 250v 180°.</p>	105	UNIDADE
90	<p>PLUGUE MACHO FÊMEA.</p> <p>Especificação: 2p+t pld1-3 10a 250v 180°.</p>	105	UNIDADE
91	<p>PROCESSADOR I3 INTEL 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR.</p> <p>Especificação : Geração 8ª ou superior; Desempenho: Número de núcleos 4, Nº de threads 4, Frequência baseada em processador 4.00 GHz, Cache 8 MB Intel® Smart Cache, Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 91 W; Especificações de memória: Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 64 GB, Tipos de memória DDR4-2400, Nº máximo de canais de memória 2, Largura de banda máxima da memória 37.5 GB/s, Compatibilidade com memória ECC <math>\neq</math> Sim; Gráficos de processador: UHD Intel® 630, Frequência da base gráfica 350 MHz, Máxima frequência dinâmica da placa gráfica 1.15 GHz, Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo 64 GB, Suporte para 4K Yes, at 60Hz, Resolução máxima (HDMI 1.4) <math>\neq</math> 4096x2304@24Hz, Resolução máxima (DP) <math>\neq</math> 4096x2304@60Hz, Resolução máxima (eDP - tela plana integrada) <math>\neq</math> 4096x2304@60Hz, Suporte para DirectX* 12, Suporte para OpenGL* 4.5, Intel® Quick Sync Video Sim, Tecnologia Intel InTru 3D Sim, Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Vídeo Sim, Intel® Clear Video Technology Sim, Nº de monitores aceitos <math>\neq</math> 3, ID do dispositivo 0x3E91; Opções de expansão: Escalabilidade 1S Only, Revisão de PCI Express 3.0, Configurações PCI Express <math>\neq</math> Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Nº máximo de linhas PCI Express 16; Encapsulamento: Soquetes suportados FCLGA1151, Configuração máxima da CPU 1, Especificação de solução térmica PCG 2015D (130W), TJUNCTION 100°C, Tamanho do pacote 37.5mm x 37.5mm; Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x), Conjunto de instruções 64-bit.</p>	29	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

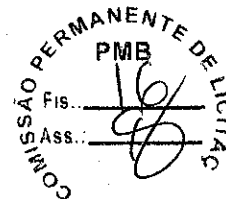
Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.

CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL

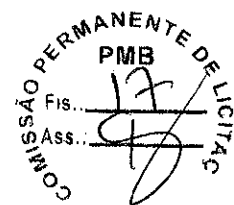


92	<p><b>PROCESSADOR I5 INTEL 8ª GERAÇÃO OU SUPERIOR.</b></p> <p>Especificação : Desempenho: Número de núcleos 6, Nº de threads 6, Frequência baseada em processador 2.30 GHz, Frequência turbo max 3.70 GHz, Cache 9 MB Intel® Smart Cache, Velocidade do barramento 8 GT/s TDP 35 W, Frequência de TDP Configurável - baixo 1.80 GHz, TDP Configurável - baixo 25 W; Especificações de memória: Tamanho máximo de memória (de acordo com o tipo de memória) 128 GB, Tipos de memória DDR4-2666, Nº máximo de canais de memória 2, Largura de banda máxima da memória 41.6 GB/s, Compatibilidade com memória ECC; Gráficos do processador: UHD Intel® 630, Frequência da base gráfica 350 MHz, Máxima frequência dinâmica da placa gráfica 1.15 GHz, Quantidade máxima de memória gráfica de vídeo 64 GB, Suporte para 4K , at 60Hz, Resolução máxima (HDMI 1.4) 4096x2304@24Hz, Resolução máxima (DP) 4096x2304@60Hz, Resolução máxima (eDP - tela plana integrada) 4096x2304@60Hz, Suporte para DirectX* 12, Suporte para OpenGL* 4.5, Intel® Quick Sync Video, Tecnologia Intel InTru 3D, Tecnologia de Alta Definição Intel® Clear Video, Intel® Clear Video Technology, Nº de monitores aceitos 3, ID do dispositivo 0x3E92; Opções de expansão: Escalabilidade 1S Only, Revisão de PCI Express 3.0, Configurações PCI Express Up to 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Nº máximo de linhas PCI Express 16; Especificações de encapsulamento: Soquetes suportados FCLGA1151, Configuração máxima da CPU 1, Especificação de solução térmica PCG 2015A (35W), TJUNCTION 100°C, Tamanho do pacote 37.5mm x 37.5mm; Tecnologia de virtualização Intel® (VT-x); Conjunto de instruções 64 bits.</p>	18	UNIDADE
93	<p><b>PROJETOR MULTIMÍDIA.</b></p> <p>Especificação : Características de exibição resolução svga (800 x 600)3.600 ansi lumens dynamic black 20.000:1colorboost3dcolorsafe iihdmi 3d com 144hz 24pusabilidade aprimorada alto falante integrado de 3wretomada instantânea case de transportesmartformat flexibilidade de instalação keystone vertical até 40 graus funcionalidade ecofriendly ecoprojection vida útil da lâmpada de até 10.000 horas no modo extreme eco características técnicas sistema de projeção - dlp® resolução nativa 800x600 resoluções máxima wuxga (1.920 x 1.200) brilho: 3.600 ansi lumens (padrão) (em conformidade coma norma iso 21118) contraste:20.000:1 (dynamic black) throw ratio: throw ratio 1.94 ~ 2.16 (51@2m) lentes de projeção: f = 2.41 ~ 2.53, f = 21.85mm ~ 24.01mm, zoom manual &amp; focus keystone: +/-40° (vertical, manual) entradas/conexões -vga (rgb/d-sub) x 1 / hdmi (vídeo, áudio, hddp) x 1 / pc áudio (estéreo mini jack) x 1 duração da lâmpada: duração: 5.000 horas (standard) 6.000 horas (eco) 10.000 horas (extremeeeco).</p>	12	UNIDADE
94	<p><b>PROJETOR WIRELESS.</b></p> <p>Especificação : Sistema de projeção: Tecnologia Epson 3LCD de 3 chips; Modo de projeção: Frontal /Traseiro / Instalado no teto; Visor LCD: 0,59-polegadas (D9); Brilho em cores2: 3.600 Lumens; Brilho em branco2: 3.600 Lumens; Relação de aspecto: 16:10; Resolução nativa: WXGA; Relação de contraste: Até 15.000:1; Alto-falante: x 1 2W; Lente de Projeção tipo: Zoom Ótico (Manual) / Foco (Manual); Tamanho da tela: 33" a 320" (0,91 m - 10,89 m; Temperatura de operação: 5°C a 35°C; Conectividade do projetor - Entrada do computador: x 1 D-sub15; HDMI: x 1 (MHL); USB tipo A: x1 (Memória USB imagens / atualização firmware); USB tipo B: x 1 (USB display, mouse, controle, Atualização Firmware); Entrada de Áudio RCA: x2 RCA (Branco x1, Vermelho x1); Wireless: integrado Energia - Voltagem da fonte de alimentação: 100 - 240 V AC +/- 10%, 50/60 Hz; Tipo de lâmpada: 210W UHE.</p>	5	UNIDADE
95	<p><b>QGIS.</b></p> <p>Especificação: Software livre. Sistema de Informação Geográfica livre e aberto.</p>	1	UNIDADE
96	<p><b>RACK DE PAREDE.</b></p> <p>Especificação: Altura Externa 420mm, Altura Interna 08U (355mm) Largura Externa 570mm, Largura Interna 9" (482mm) Profundidade Externa 470mm, Profundidade Interna 450mm Mini rack 19 soldado e confeccionado em chapa de aço sae 1010/1020 mínima de 1,5mm porta frontal com fechadura. Visor em acrílico armação de aço com.</p>	5	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

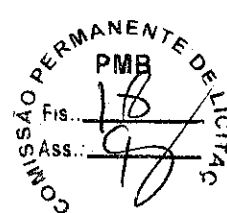
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



97	REPETIDOR DE WIFI AC 1200 MBPS.  Especificação: Conexão sem fio; Banda dupla de 2.4 GHz, 5 GHz; Velocidade de 1200Mbps; possui 4 antenas fixas de 5dBi; Número de portas: 4; Interfaces: 3 Portas LAN; Padrões wireless: IEEE 802.11a/b/g/n/ac; Conectividade: Ethernet.	28	UNIDADE
98	REVIT.  Especificação: O Revit é um software de modelagem de informação da construção (BIM) que oferece uma abordagem multidisciplinar e colaborativa a projetos de design e construção. Com ele, profissionais de arquitetura, engenharia e construção têm as ferramentas certas para produzir projetos consistentes, coordenados e completos baseados em modelos para edifícios e infraestruturas. Ao unir ferramentas poderosas para arquitetura, MEP e engenharia estrutural em uma única interface, o Revit ajuda as equipes de projeto a obter melhores resultados juntas.	2	UNIDADE
99	ROTEADOR 4 PORTAS.  Especificação: Funções: Roteador, Repetidor; Tipo de conexão: Sem fio; Velocidade wireless: 300 Mbps; Frequências: 2.4 GHz; Tipo de frequência: Banda única; Quantidade total de ports: 5; Quantidade de portas LAN: 4; Quantidade de portas WAN: 1; Padrões wireless: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b; Com firewall integrado: Sim; Protocolos de segurança: NAT, DMZ; Peso: 215 g; Altura x Largura x Profundidade: 32.86 mm x 173.76 mm x 128.25 mm.	26	UNIDADE
100	ROTEADOR WIRELESS 1200 MBPS PADRÃO AC-DUAL BAND.  Especificação : Roteador wireless gigabit dual band 4 portas gigabit (10/100/1000) Tecnologia AC, ou seja, atua nas frequências 2,4 e 5 GHz Instalação e gerenciamento através de interface web Antenas fixas de 5 dBi 3 portas LAN(10/100/1000Mbps cada)1 porta internet(10/100/1000 Mbps) 4 antenas fixas de 5 dBi Padrões IEEE 802.11a /b/g/n/acModo do rádio MU-MiMoModo de operação Roteador AP / Repetidor wireless / Cliente wireless / Ponto de acesso Frequência de operação 2.4 GHz e 5 GHz Largura de banda 2.4 GHz:20, 40 MHz5 GHz: 20, 40, 80 MHz Taxa de transmissão 2.4 GHz: até 300 Mbps 5 GHz: até 867 Mbps Canais de operação 2.4 GHz: 1-13 (Brasil) 5 GHz:36, 40, 44, 48, 149, 153, 157, 161 Potência máxima (E.I.R.P.)2.4 GHz: 158mW (22dBm)5 GHz: 158mW (22dBm) Sensibilidade de recepção em 2.4 GHz802.11b 1Mbps: -97dBm802.11g 54Mbps: -74 dBm802.11n 20 MHz MCS7: -71 dBm802.11n 40 MHz MCS7: -70 dBm Sensibilidade de recepção em 5GHz 802.11a 6 Mbps: -92dBm802.11ac80 MHz MCS9: -61dBm Segurança WPA-WPA2/PSK com criptografia TKIP e/ou AES.	21	UNIDADE
101	SCANNER.  Especificação : Alimentação vertical, scanner duplex colorido dispositivo fotoelétrico: (cis) contact image sensor Resolução óptica: 600 dpi Resolução interpolada: 1200 dpi Profundidade de bit de cor: rgb x 30 bits entrada / 24 bits saída fonte de luz: led rgb de 3 cores Velocidade de digitalização: 45 ppm / 90 ipm1: 300 dpi preto e branco, colorido, tons de cinza Alimentador automático de documentos: capacidade: 100 páginas Tamanhos de documento: máx. 21,6 x 609,6 cm ciclo de trabalho diário: até 5.000 páginas/dia 2 Gramatura do papel: 27-413g/m2 Características de digitalização: kit para rolete: até 200.000 ciclos Omitir detecção frente e verso, Modo de digitalização lenta, digitalizar, cancelar Conectividade padrão: usb 3.0 de alta velocidade, Módulo de rede opcional (rj-45, 10baset/100basetx) Energia: voltagem nominal: ac 100 - 240 v Consumo de energia: em operação: 17 w Modo de espera: 9.2 w Em suspensão: 1.2 w Desligado: 0.1 w.	27	UNIDADE
102	SOLDA ESTANHO.  Especificação: Solda estanho 0,5kg 60x40 1,5mm.	16	UNIDADE
103	SOPRADOR TÉRMICO.  Especificação: Potência: 1500 w/2000 w; 2 temperaturas: 300°C e 550°C; regulagem de potência: 2; fluxo de ar quente: 250 - 550 l/min.	4	UNIDADE



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



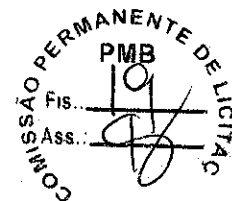
104	SSD (SOLID-STATE DRIVE). Especificação: Capacidade 256 gb, Interface 2,5" sata iii (6gb/s) velocidade de leitura até 520 mb/s.	41	UNIDADE
105	SUGADOR SOLDA. Especificação: Sugador de solda - sugador de solda antiestático com cabo anatômico com as seguintes características mínimas:- antiestático; - cabo anatômico; - alto poder de sucção à vácuo; - ideal para a remoção de estanho dos componentes; - mola de tração de grande resistência; e- bico removível. Referência: sugador de solda antiestático com cabo anatômico hikari - hk208, podendo ser aceita outra marca e modelo de igual qualidade.	14	UNIDADE
106	SWITCH 16 PORTAS 10/100/1000. Especificação : Padrões e Protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x; Interface 16 portas RJ45 10/100/1000Mbps (Auto Negociação/Auto MDI/MDIX); Mídia de Rede 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m); 100Base-TX/1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cabo (máximo 100m); Quantidade de Ventoinhas Sem ventoinhas; Fonte de Alimentação 100-240VAC, 50/60Hz; Consumo de Energia Máximo: 9.26W (220V/50Hz); DESEMPENHO: Capacidade de Comutação 32Gbps; Taxa de Encaminhamento de Pacotes 23.8Mpps; Tabela de Endereços MAC 8K; Jumbo Frame 10KB; Tecnologia Green Sim; Método de Transferência Store-and-Forward; Certificação FCC, CE, RoHs.	1	UNIDADE
107	SWITCH 24 PORTAS. Especificação: Padrões e protocolo: ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab , ieee 802.3x Interface: 24 portas rj45 auto sensíveis 10/100/1000 mbps com auto negociação (auto mdi / mdix) Capacidade de comutação: 48gbps Fonte de alimentação externa: 100-240v ca, 50/60hz Fan quantity: fanless Funções avançadas: controle de fluxo 802.3x, back pressure /auto uplink em cada porta Certificação: fcc, ce, rohs. Rede de mídia: 10base-t: utp cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) eia/tia-568 100u stp (máximo 100m) 100base-tx: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) eia/tia-568 100u stp (máximo 100m) 1000base-t: utp cabo categoria 5, 5e (máximo 100m).	11	UNIDADE
108	SWITCH 8 PORTAS. Especificação: Especificações: interfaces: 8 portas 10/100mbps, autonegociação, automdi/mdix, jumbo frame: 2kb capacidade de comutação: 1.6gbps conduziu: ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), de alimentação método de transferência: storeand- forward certificações: ce, rohs dimensões: 127 x 60,3 x 22 mm. Padrões e protocolos: ieee 802.3, ieee 802.3u, ieee 802.3xcsma / cd. Taxa de dados:10/100mbps em half duplex 20/200mbps em full duplex.	52	UNIDADE
109	TECLADO PS2. Especificação: Teclado ps2 abnt2.	33	UNIDADE
110	TECLADO USB PADRÃO.	106	UNIDADE
111	TESTADOR DE CABO DE REDE RJ-45. Especificação: Lan Profissional RJ45 RJ11.	12	UNIDADE
112	TRACK MAKER PRO VERSÃO 4.9.603. Especificação: O GTM PRO, destina-se a uma parcela de usuários que utiliza o programa profissionalmente, ou seja, necessitam de cálculo de área, transferência de dados para o Excel, exportação para AutoCad e ArcView, e outras funções avançadas. Geralmente são empresas, engenheiros, agrimensores, peritos judiciais ou pessoas que querem utilizar o GPS de mão como ferramenta auxiliar a levantamentos topográficos mais precisos, realizados com teodolito, estação total ou outros equipamentos topográficos de precisão.	2	UNIDADE
113	UNIDADE LASER SCX-3405.	30	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



	Especificação: Unidade laser ml-2165 ml-2165w scx-3405 scx-3405w scx-3405fw jc97-03775b.		
114	WINDOWS 10. Especificação: Sistema Operacional Microsoft Windows 10 Pro 32/64 Bits Original.	10	UNIDADE
115	WORKSTATIONS (SERVIDOR). Especificação: Processador: quad core, consumo: 65w, velocidade: 3.2ghz, núcleos: 4, cache: 8mb; memória: capacidade: 1x 8gb, interface: udimm, velocidade: 2666mhz; discos: sata 3,5 - fixo, padrão: 1 x 1tb sata 7.200rpm suportado: 3 com 2 disponíveis, nível de raid: 1, 0, 10 e 5 - sata 6gbp/s.	8	UNIDADE
116	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER, COLORIDA, 110V – PN HL-L3210CW. Especificação: Airprint, Google Cloud Print, Brother iPrint& Scan (app de download gratuito), Mopria e Wi-Fi Direct Visor LCD: Mono de 1 linha (retro iluminado). Processador: 800 MHz. Tipos de Papel: Comum, reciclado, bond, envelopes, etiquetas e papel fotográfico. Gramatura de Papel: Bandeja de papel: 60-163 g/m2 (bond), Entrada de alimentação manual: 60-163 g/m2 (bond). Qualificação ENERGY STAR. Dimensões: 41 x 46 x 25,2 (LxPxAlargura/Comprimento Máx. do Papel (Bandeja de Papel), até 216 mm x 356 mm (ofício). Capacidade de Entrada de Papel Padrão (folhas): Bandeja de papel para até 250 folhas e entrada de alimentação manual para uma folha. Tecnologia de impressão: LED colorido digital. Velocidade máx. de impressão em preto (ppm): até 19 mm. Velocidade em Cores (ppm): até 19 ppm (máxima) em dpi: Até 600 x 2400 dpi. Interface Padrão: Wireless 802.11 b/g/n, USB 2.0 de alta velocidade. Ciclo de Trabalho Mensal Max: Até 30.000 páginas. Volume de Impressão Mensal Recomendado: até 1.500 páginas. Tempo de Impressão da Primeira Página: Preto 15,5 segundos coloridos: 15,5 segundos. Memória Padrão: 256 MB, Windows: 7, 8, 8.1, 10, Server 2008, Server 2008 R2, Server 2012, Server 2012 R2, Server 2016. Mac: v10.11.6, 10.12.x, 10.13.x (somente download).	9	UNIDADE
117	MONITOR 22 POLEGADAS. Especificação: Modelo: 22MK400H-B, tela: 21,5" TN Full HD, cor: preto, resolução: Full HD (1920 x 1080), brilho: 200 cd/m², CONTRASTE: 1000:1, Distância entre Pixels: 0,2628 x 0,2628mm.	5	UNIDADE
118	MONITOR 24 POLEGADAS. Especificação: Modelo: 24MK430H-B, cor: Preto, tela: 23,8" IPS Full HD, resolução: Full HD (1920 X 1080), brilho: 250 cd/m², contraste: 1000:1, tipo de tela: IPS.	10	UNIDADE
119	CABO HDMI 4K 3M. Especificação: Cabo extensor, tipo saída hdmi tipo a macho, comprimento 3m, aplicação áudio e vídeo inc.dolby truehd and dts-hd;master, características adicionais suporta qq resolução incl.1080 até 4k.	10	UNIDADE
120	CABO HDMI 4K 5M.	10	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

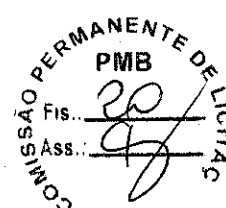
Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
**E DEFESA SOCIAL**



	Especificação: Cabo extensor, tipo saída hdmi tipo a macho, comprimento 5m, aplicação áudio e vídeo incl.dolby truehd and dts-hd;master, características adicionais suporta qq resolução incl.1080p até 4k.		
121	CABO HDMI 4K 10M. Especificação: Cabo extensor, tipo saída hdmi tipo a macho, comprimento 10m, aplicação áudio e vídeo incl.1080p até 4k.	10	UNIDADE
122	SUPORTE PARA NOTEBOOK. Especificação: Suporte para notebbok em Aço Dobrável e Altura Ajustável c/Apoio de Celular NR17, Cor CROMADO, Dimensões do item C x L x A 30 x 20 x 10 centímetros.	10	UNIDADE
123	SUPORTE PARA CPU. Especificação: Suporte p/ CPU em mdf de 15mm 0,20Lx0,40Ax0,50P.	10	UNIDADE
124	CAIXA DE SOM ATIVA 15" 300W BIVOLT. Especificação: 1x woofer de 15"1x driver de titâniopotência: 300w entrada mic balanceada com conectores xlr e trs ¼"entrada line com conectores xlr, rca e p2controle de volume master reproduz arquivos mp3 através de porta usb/sd card comunicação via bluetooth receptor de fm leitor usb / sd card conector xlr macho para pre-out rodízios incorporado ao gabinete pata facilidade de transporte material: injeta do cor: pretavoltagem: bi-volt dimensões (a x l x p): 79 x 44 x 36 cm.	2	UNIDADE
125	CARTÃO DE MEMÓRIA SD EXTREME PRO 32GB. Especificação: Capacidade: 32 GB Linha: Extreme Pro Formato do cartão; SDXC Velocidade de leitura: 170 MB/s Resolução máxima de vídeo: 4K.	10	UNIDADE
126	CARTÃO DE MEMÓRIA SD EXTREME PRO 64GB. Especificação: Capacidade: 64 GB Linha: Extreme PRO Formato do cartão; SDXC Velocidade de leitura: 170 MBQs Resolução máxima de vídeo: 4K.	10	UNIDADE
127	MICROFONE SEM FIO UHF DUPLO. Especificação: Tipo de Microfone: Dinâmico Padr~pes polares Cardióide Quantidade de Microfones: 2 Sensibilidade-53db, Frequência: 662 Hz-686Hz, Sistemas simultâneos por banda: Até 12 Analógico / Digital: Analógico Faixa de frequência: 542-572MHz faixa de operação: 300 pés, Linha de Visão resposta de frequência: 50Hz-15kHz Microfone Incluído: sim Seleção de canal: Auto / Manual Tipo: Dinâmico Padrão Polar: Cardioide Resposta de frequência: 50Hz-16kHz Faixa Dinâmica: 100Db (ponderado A) Tipo de bateria: Até 14 horas Tipo de antena: Fixo Tipo: Tampo da mesa Saídas: 2 x XLR (microfone), 2 x ¼" (instrumento) Fonte de alimentação: Fonte de alimentação 12-15 V DC.	02	UNIDADE
128	MICROFONE C/FIO CARDIOIDE SM 58. Especificação: Tipo de Microfone: Dinâmico (bobina móvel) resposta de frequência: 50 Hz a 15 kHz Padrão Polar: Unidirecional (cardioide), simétrico em relação ao eixo do microfone e captação uniforme de frequências Sensibilidade: @ 1kHz, tensão de circuito aberto 54.5 Dbv/pa (1.85Mv), 1 Pascal = 94dB SPL Impediência: 150 Ohms (310 Ohms	2	UNIDADE

CNPJ: 04.873.592/0001-07.

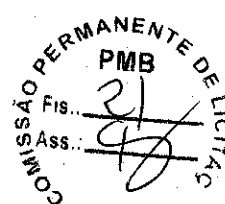
Passagem Nossa Senhora da Glória s/n, Bairro: Riozinho.  
CEP: 68.600-000 • Bragança – Pará



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

**E DEFESA SOCIAL**



	reais) para conexão em entradas de baixa impedância. Polaridade: Pressão positiva no diafragma produz tensão negativa no pino 2, em relação ao pino 3. Conector: XLR macho profissional de 3 pinos. Cor: Cinza escuro Material: Metal die-cast resistente Globo em metal Filtro anti-pop embutido.		
129	<p><b>CONSOLE DE MISTURA DE SOM DE 12 CANAIS C/ EFEITOS.</b></p> <p>Especificação: 12 canais consumo energético: 40 W de console: Analógica Tipos de alimentação: Corrente elétrica com alimentação fantasma: Sim com efeitos: Sim Principais efeitos incluídos: Hall, Room, Plate, Gated, Reverse, Early relections, Ambience, Delay, Echo, Chorus, Flanger, Phaser, Detune, Pitch shifter, Delay/Ver Conectores: 6 mic XLR in, 4 line TRS 6.3 mm, 2 line TRS L/R 6.3 mm in, 2 line TRS L-mono/ R 6.3 mm in, 1 track RCA L/R in, 1 track RCA L/R OUT, 1 main XLR L/R out, 2 aux return TRS L-mono/R 6.3 mm, 1 footswitch, 1 phone TRS 6.3 mm, 1 mon TS 6.3 mm, 1 FX send Ts 6.3 mm, 1 interface USB-B in-out Quantidade de canais: 12 Acessórios incluídos: 1 montagem em rack com equalizador: Sim com software incluído: Sim Quantidade de efeitos: 16 Quantidade de canais estéreos: 4.</p>	1	UNIDADE
130	<p><b>SCANNER ALIMENTAÇÃO VERTICAL 600 DPI.</b></p> <p>Especificação: Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento Resolução óptica: 600 dpi Resolução interpolada: 1200 dpi Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo). Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") Peso do papel: 27 g/m<sup>2</sup> ? 413 g/m<sup>2</sup> Fonte de luz: LED RGB de 3 cores velocidade de digitalização: Preto e branco, coloridos, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm(duplex) Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade.</p>	5	UNIDADE
131	<p><b>SUPORTE NOTEBOOK COOLER C/ BASE VENTILAÇÃO E APOIO MESA.</b></p> <p>Especificação: Dimensões: 32,3 cm x 24,4 cm x 4,0 cm (altura máxima, quando o apoio está ajustado), conexão USB 2.0 Smart com porta USB Fêmea extra, compatibilidade com Notebooks de 9" até 17" (polegadas) Ventilador/Cooler de 128 mm é Super silencioso (Media de 21 dBA) Cooler de 1000rpm, Plug and Play prático e super Rápido Voltagem: de 5V DC Cor: preto.</p>	10	UNIDADE
132	<p><b>TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL C/ TRIPÉ 1,80M x 1,80M.</b></p> <p>Especificação: Tela para 1.80m x 1,80m, Modelo Retrátil com acionamento manual, com Tripé, Estojo com pintura eletrostática anticorrosão com proteção contra arranhões, estojo de alumínio (leve) na cor Cinza, Superfície Matte-White (branco opaco) com ganho de brilho de 1. 1 vezes, bordas negras para realce de contraste, ajuste de altura desejada com múltiplas paradas, Formato: quadrada 1:1 Diagonal (polegadas): 100" Área de projeção (A:B): 1800 x 1800 mm largura do estojo (F) 1880 mm.</p>	1	UNIDADE
133	<p><b>PILHA RECARREGAVEL AA 3.600 MAH C/ CARREGADOR.</b></p> <p>Especificação: Compatibilidade – Pilha AA Capacidade 4 Pilhas, Composição com 4 pilhas AA, Capacidade(mah) 3600mah, Tempo de recarga 4h a 8h, Características; Desligamento automático, Voltagem: Bivolt, Cor: Preto/branco, Certificações Inmetro: UL-BR 19.1769.</p>	10	UNIDADE



## **2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO.**

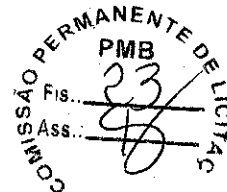
2. 1. Objetivando proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por esta Administração Pública e suas diversas Secretarias, a aquisição destes materiais de informática são extremamente necessários para o bom funcionamento e desenvolvimento das ações realizadas e trará mais eficiência aos serviços públicos prestados. Suficientes, portanto, os motivos da aquisição, objeto do certame licitatório, com as especificações apresentadas e devidamente justificadas.
2. 2. As estimativas das demandas para aquisições dos materiais/produtos foram elaboradas através de um estudo realizado por todas as Secretarias, fazendo um comparativo com o ano anterior.
2. 3. A adoção do SRP – Sistema de Registro de Preços – justifica-se pela conveniência da aquisição parcelada dos materiais para atender às demandas da prefeitura e secretarias.
2. 4. Em relação à forma, cumpre esclarecer que o sistema de registro de preços (SRP) é o conjunto de procedimento para registro formal de preços relativos à prestação de serviços e aquisição de bens, para contratação futuras. Dentre as vantagens em se utilizar o SRP destacamos as seguintes:
- a) Possibilidade de maior economia de escala, uma vez que diversos órgãos e entidades podem participar da mesma ARP, adquirindo em conjunto produtos ou serviços para o prazo de até 01 (um) ano, atendendo assim ao princípio da economicidade.
  - b) Aumento da eficiência administrativa, pois promove a redução do número de licitação e dos custos operacionais durante o exercício financeiro.
  - c) Otimização dos processos de contratação de bens e serviços pela Administração.
  - d) Possibilidade de o fornecimento ocorrer somente quando surgir a necessidade em se adquirir os itens registrados.
  - e) Ausência da obrigatoriedade em se adquirir os itens registrados, quer seja em suas quantidades parciais ou totais.
  - f) O orçamento é disponibilizado apenas no momento da contratação.
  - g) Celeridade da contratação, haja vista que se têm preços registrados.
  - h) Atendimento de demandas imprevisíveis.
  - i) Maior eficiência logística.
2. 5. O quantitativo estimado neste Termo de Referência baseia-se no consumo da prefeitura e suas secretarias nos anos anteriores, contudo esse quantitativo estará condicionado a diversos fatores internos.

## **3. RECURSOS ORÇAMENTARIOS.**

3. 1. Não se aplica por se tratar de Registro de Preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



**4. RECEBIMENTO E CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO DO OBJETO.**

4. 1. Os itens serão recebidos:
4. 2. A partir da entrega, para efeito de verificação da conformidade com as especificações do Edital e da proposta.
4. 3. Os produtos especificados deverão respeitar as exigências previstas pela Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, atentando sempre pela qualidade do produto a ser entregue.

**5. ESTIMATIVA DE QUANTIDADES.**

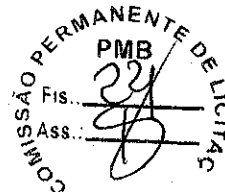
5. 1. O fornecedor fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos que se fizerem nas compras, até 25% (vinte e cinco por cento) da quantidade máxima estimada de fornecimento estabelecida neste edital.
5. 2. A adesão à Ata de Registro de Preço por órgãos e entidades que não tenham participado do certame dependerá, além de autorização do órgão gerenciador, de aceitação de fornecimento pelo particular, observados, ainda, os seguintes critérios:
  - a. Os quantitativos fixados pelos órgãos e entidades que não tenham participado do certame não serão computados nos quantitativos fixados originariamente;
  - b. Ao órgão ou entidade que não tenha participado do certame fica vedada a fixação de suas respectivas quantidades em montante superior ao máximo estabelecido neste edital;
5. 3. A existência de preços registrados não obrigará a Administração a firmar contratações que deles poderão advir facultada a realização de licitação específica ou a contratação direta para a aquisição pretendida nas hipóteses previstas na Lei Federal nº 8.666/93, mediante fundamentação, assegurando-se ao beneficiário do registro a preferência de fornecimento em igualdade de condições.

**6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA.**

6. 1. A Contratada obriga-se:
  - a. Efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Termo de Referência e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;
  - b. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);
  - c. Substituir, reparar ou corrigir, as suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos, no prazo máximo de 05 (cinco) dias, o produto com avarias ou defeito.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



- d. Atender prontamente a quaisquer exigências da Administração, inerentes ao objeto da presente licitação.
- e. Comunicar à Contratante, no prazo máximo 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;
- f. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- g. Indicar preposto para representa-lo durante a execução do contrato.
- h. Substituir os materiais entregues com eventuais defeitos de confecção e/ou fabricação ou que apresentarem eventual alteração de suas características dentro de seus prazos de validade, quando for o caso, sem qualquer ônus adicional para a Administração, no máximo de 05 (cinco) dia, a contar da data de recebimento da notificação dos produtos/materiais exigidos neste Termo de Referência.

#### **7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE.**

##### **7.1. A Contratante obriga-se a:**

- a. Receber o objeto provisoriamente o material, disponibilizando local, data e horário;
- b. Verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constante do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivos;
- c. Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de servidor especialmente designado;
- d. Efetuar o pagamento no prazo previsto.

#### **8. MEDIDAS ACAUTELADORAS.**

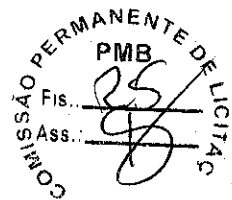
**8.1.** Consoante o artigo 45 da Lei nº 9.784, de 1999, a Administração Pública poderá, sem a previa manifestação do interessado, motivadamente, adotar providências acauteladoras, inclusive retendo o pagamento, em caso de risco iminente, como forma de prevenir a ocorrência de dano de difícil ou impossível reparação. Comunicar à empresa todas e quaisquer ocorrências relacionadas com a prestação do serviço objeto deste Termo de Referência.

#### **9. O CONTROLE DA EXECUÇÃO.**

**9.1.** A fiscalização da contratação será exercida por um representante da Administração, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgiram no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência a administração.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



9. 2. O representante da Contratante deverá ter a experiência necessária para o acompanhamento e controle de execução do contrato.

9. 3. A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade da fornecedora, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica em co-responsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666/93.

9. 4. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome do funcionário eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário a regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhados os apontamentos a autoridade competente para as providências cabíveis.

#### 10. VIGÊNCIA.

Validade da vigência contratual, 12 (doze) meses, a partir da assinatura.

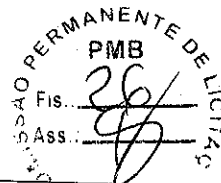
#### II. DAS INFRAÇÕES E DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

OCORRÊNCIA	PENALIDADES QUE PODERÃO SER APLICADAS.
Não retirar a nota de empenho, quando convocada dentro do prazo de validade de sua proposta.	1. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 01 (um) ano. 2. Multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato.
Entregar o objeto fora do prazo estabelecido.	3. Multa de 0,5 % (meio por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não fornecido, limitada a 20 (vinte) dias. Após o vigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto.
Não efetuar a troca do objeto, quando notificado.	4. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 1 (um) ano. 5. Multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
Substituir o objeto fora do prazo estabelecido.	6. Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do material não substituído, limitada a 20 (vinte) dias. Após o vigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do OBJETO.
	7. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa pelo período de 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



Deixar de entregar documentação conforme Edital.	(um) ano.
	8. Multa de 5 % (cinco por cento) do valor do contrato de empenho/valor total estimado para item ou lote.
Desistir ou não mantiver o lance.	9. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 1 (um) ano.
	10. Multa de 5% (cinco por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
Comporta-se de modo inidôneo.	11. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 2 (dois) anos.
	12. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato / nota de empenho.
Fizer declaração falsa.	13. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 2 (dois) anos.
	14. Multa de 10% (dez por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
Apresentar documentação falsa.	15. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 5 (cinco) anos.
	16. Multa de 30% (trinta por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
	17. Comunicar ao Ministério Público.
Cometer fraude fiscal.	18. Impedimento de licitar com a Administração Pública pelo período de 5 (cinco) anos.
	19. Multa de 30% (trinta por cento) do valor do contrato/nota de empenho.
	20. Comunicar ao Ministério Público.
Deixar de executar qualquer obrigação pactuada ou prevista em lei e no edital do presente pregão eletrônico, em que não se comine outra penalidade.	21. Multa de 0,5% (meio por cento) por dia de atraso, aplicada sobre o valor do contrato/nota de empenho, limitada a 20 (vinte) dias. Após o vigésimo dia e a critério da Administração, poderá ser considerada inexecução total ou parcial do objeto.
Inexecução total.	22. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 2 (dois) anos.
	Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato/nota de empenho.




PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRAGANÇA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO  
E DEFESA SOCIAL



Inexecução parcial do objeto.	<p>23. Impedimento de licitar com a Prefeitura Municipal de Bragança-Pa, pelo período de 1 (ano) ano.</p> <p>24. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor correspondente a parte não executada.</p>
-------------------------------	---

Bragança-Pa, 14 de fevereiro de 2022.

  
**ALCIDES RUFINO DE OLIVEIRA NETO**  
Secretário Municipal de Administração e Defesa Social

*Alcides R. de Oliveira Neto*  
SEC. MUN. DE ADMINISTRAÇÃO  
BRAGANÇA-PA  
DECRETO Nº 004/2021