



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo:	2301001/2021
Fis.:	02
Subjca:	DFD

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

Ao  
Exma. Sr. Tássio Vinícius Lima de Melo  
Secretário Municipal de Administração

Pelo presente instrumento, encaminha-se ao SECRETÁRIO MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO, aos cuidados do Sr. Secretário, o **DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD**, para análise de conveniência e oportunidade quanto necessidade da contratação e demais providências cabíveis.

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA.

<b>SETOR REQUISITANTE:</b>	
REQUISITANTE DA SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	
<b>RESPONSÁVEL PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA:</b>	<b>MATRÍCULA:</b>
JACKELINE DE SOUSA SILVA	1397

**1. JUSTIFICATIVA**

**1.1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA**

A composição deste objeto reside na necessidade de promover a atualização tecnológica e da expansão do quantitativo de equipamentos e suprimentos de informática utilizados por essa administração.

**1.2. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

O objetivo é proporcionar o bom andamento das atividades executadas diariamente por essa Administração Pública a aquisição destes materiais permanentes e 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.

**1.3. RESULTADOS ALMEJADOS**

O presente processo está aderente às ações estratégicas do Governo Municipal, pois além de ampliar a racionalização do gasto público ao promover a aquisição de bens de forma centralizada, ainda fomenta a utilização adequada da tecnologia da informação e comunicação dos diversos órgãos públicos municipais, o que, certamente, reflete na melhoria do atendimento ao cidadão e ao próprio servidor público.

**2. DESCRIÇÃO E QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS**

A demanda dos serviços previstos está na tabela, a seguir, onde demonstram as descrições, e quantitativos da contratação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
------	-----------	------	-------



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 230300112021  
Fls.: 03  
Rubrica:

1	Notebook processador intel pentium, 4gb ram, 120gb ssd, tela 14' polegadas led	UND	4
2	Notebook processador i3, 4gb ram, 256gb ssd, tela 15,6 led	UND	5
3	Notebook processador i5, 8gb ram, 256gb ssd, tela 15,6 led	UND	4
4	Notebook processador i7, 8gb ram, 256gb ssd, tela 15,6 led	UND	3
5	Computador desktop - processador i3, 4gb ram, 120gb ssd m2, monitor 19' led hdmi	UND	14
6	Computador desktop - processador i5, 8gb ram, 256gb ssd m2, monitor 19' led hdmi	UND	11
7	Computador desktop - processador i7, 16gb ram, 256gb ssd, monitor 19' led hdmi	UND	7
8	Hd Externo De Bolso 1tb Usb 2.0 3.0 M3, Velocidade de transferência de dados: Até 480 Mb/seg.	UND	15
9	Adaptador wireless 2.4 Dual Band Action A1200	UND	13
10	Refil tinta epson 664 preto original 100ml	UND	130
11	Refil tinta epson 664 amarelo original 100ml	UND	80
12	Refil tinta epson 664 ciano original 100ml	UND	80
13	Refil tinta epson 664 magenta original 100ml	UND	80
14	Refil tinta epson 544 preto original 100ml	UND	150
15	Refil tinta epson 544 amarelo original 100ml	UND	80
16	Refil tinta epson 544 ciano original 100ml	UND	80
17	Refil tinta epson 544 magenta original 100ml	UND	80
18	Fonte de alimentação ATX e SATA, potência máxima 200w, 20+4 pinos, conector SATA: 2.	UND	15
19	Fonte alimentação atx 500w	UND	12
20	Disco solido interno ssd 120gb	UND	8
21	Disco solido interno ssd 240gb	UND	9
22	Disco solido interno ssd 480gb	UND	7
23	Disco solido interno ssd 960gb	UND	6
24	Placa mãe socket 1150 ddr3	UND	12
25	Memoria ddr3 4gb 1333	UND	13
26	Memoria ddr3 8gb 1333/1600	UND	13
27	Pendrivel 16gb	UND	36
28	Pendrivel 32gb	UND	50
29	Hard disk interno 3.5" 1tb	UND	12
30	Cartucho Toner TN 1060, para impressoras Brother MFC-1617NW, com rendimento de até 1500 páginas.	UND	50
31	Cartucho de Toner HP 26A CF-226A CF-226. Preto. Para uso nas seguintes impressoras HP Laserjet Pro: M-426DW M426 M-426, M-426FDW, M-402N M402 M-402, M-402DN, M402D M-402D, M426FDN M-426FDN.	UND	16
32	Cartucho Toner TN 880 ou TN 3472, para impressoras Brother DCP L5652/MFC L5902, com rendimento de até 12000 páginas.	UND	80
33	Cartucho Toner TN 660, para impressoras Brother dcp-2540, com rendimento de até 2500 páginas.	UND	65



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo 2303001/2021  
Fis.: 04

34	Cabo de rede 100% cobre 4 pares - CX C/305 metros	RUBRO	07
35	Mouse usb com fio 1200 dpi	UND	20
36	Teclado usb multimidia	UND	16
37	Filtro de linha 6t	UND	15
38	Scanner de mesa - Especificações: Conectividade e Compatibilidade: -SuperSpeed USB 3.0 (compatível com USB 2.0)Scan: -Recursos avançados de digitalização: Digitalização contínua, Alinhamento automático do alimentador, Ignorar páginas em branco-Serviços em nuvem: google drive/google drive for Business, onedrive/onedrive for Business, dropbox/dropbox for Business-Velocidades de digitalização duplex A4 (preto/cor) (max. ipm): 80-Velocidades de digitalização duplex (preto / cor) (max ipm): 80-Digitalização frente e verso: Sim-Software incluso: Brother iPrint&Scan, Nuance PaperPort se com ocr para Windows, Presto! PageManager com ocr para Mac OS-Resolução de digitalização interpolada (dpi máx. ): Até 1200 x 1200 dpi-Resolução de digitalização óptica (dpi máx. ): 600 x 600 dpi-Sistemas operacionais compatíveis com o driver de digitalização: Windows, Mac os, Linux-Drivers de digitalização inclusos: twain, wia, ica, SANE-Formatos dos arquivos de digitalização: Microsoft Office Excel (xlsx), Windows Bitmap (bmp), Microsoft Office Word (docx), jpeg (jpg), pdf de uma página/múltiplas páginas (pdf/a, pdf de alta compressão), Microsoft Office PowerPoint (pptx), tiff de uma página/multipágina (tif), Texto (TXT)-Recurso Digitalizar para: Serviços de nuvem (Brother iPrint&Scan), SharePoint, Imagem, USB-Tipo de scanner: Alimentação por folhas-Capacidade de digitalização: Monocromática, Colorida-Modos de digitalização: Cor 24 bits, Escala de cinza de 8 bits, Monocromático de 1 bit-Velocidades de digitalização simplex A4 (preto/cor) (max. ipm): 40-Velocidades de digitalização simplex (preto/cor) (max. ipm): 40-Tratamento de documentos: -Capacidade do alimentador automático de documentos: 60-Ciclo de trabalho diário (páginas máx. ): 6000-Tipos de mídia: Comum, Recibos (é recomendado o uso de folha de transporte), Fotos (requer folha de transporte), Cartões de visita, Cartões de plástico/laminados (inclusive com relevo), Bond, Papel reciclado-Tamanho do papel (max. ): 215,9 x 355,6mm-Tamanho do papel (min. ): 50,8 x 50,8mm-Tamanho do papel: várias folhas (máx. ): 215,9 x 355,6mm-Tamanhos do cartão de plástico (mín. /máx. ): 85mm X 54mm-Espessura do cartão de plástico: 1,32mm com alto relevoCaracterísticas de pesquisa: -Ciclo diário (páginas máx. ): 6000-Recursos: Digitalização duplex-Velocidade de digitalização (máx. ppm): 40Energia: -Desligamento automático: Sim-Voltagem: ca 100-240V 50/60Hz-Ambiente operacional: Umidade: 20% - 80%-Consumo: Desligado / Pronto / Digitalização /Suspensão: 0,1W / 5,4W / 23W / 1,4WDimensões: -Dimensões (LxPxA): 29,9 x 29 x 63 cm-Peso (kg): 2.6O que está incluso: -Conteúdo da embalagem: 1- Scanner ADS-3100 1- Fonte bivolt ca 100-240V 50/60Hz 1- Cabo USB 3.0 Super Speed 1-	UND	5



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



		Processo: 2301004/2024	
		Fls.: 05	
		Rubrica: [assinatura]	
39	Scanner de mesa - Tipo: Scanner plano - Elemento de digitalização: CIS - Fonte de luz: LED tricolor (RGB) - Resolução óptica: 2400 x 2400 dpi1 - Resolução selecionável: 25 - 19 200 dpi2 - Interface: USB 2.0 de alta velocidade Mini-B - Gradação de digitalização (a cores): Entrada de 48 bits -> saída de 48/24 bits - Gradação de digitalização (tons de cinzento): Entrada de 16 bits -> saída de 8 bits - Formato máximo de documento: A4/Letter (216 x 297 mm) - Botões de digitalização EZ: 4 botões (PDF, AUTOSCAN (Digitalização automática), COPY (Copiar), SEND (Enviar)) - Velocidade de digitalização (A4, 300 dpi, a cores): Aprox. 10 seg. - Velocidade de digitalização (10 x 15 cm, 300 dpi, a cores): Aprox. 5 seg. - Velocidade de pré-visualização: Aprox. 9 seg. - Velocidade ao digitalizar: Aprox. 9 seg - Transformador: Fornecida através da porta USB - Intervalo de temperaturas de funcionamento: 5 - 35 °C - Intervalo de humidade de funcionamento: 10 - 90% de HR, sem formação de condensação - Dimensões: 250 x 367 x 42 mm	UND	5
40	Switch 16 portas 10/100/1000 mpbs	UND	8
41	Impressora Multifuncional Jato de Tinta 3 em 1: imprime, copia e digitaliza, com tanque de tinta para abastecimento, alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores e baixíssimo custo de impressão, com velocidade de 33 ppm em preto e 15 ppm em cores.	UND	12
42	Bateria nobreak 12v 7a	UND	18
43	Cabo hdmi 10m	UND	11
44	Cabo vga 1,8m	UND	11
45	Cabo usb impressora	UND	11
46	Nobreak 700VA de potência, entrada Bivolt e saída 115v, 6 tomadas.	UND	11
47	Nobreak 1200va de potência, Entrada bivolt com saída 115v Com 6 Tomada	UND	10
48	Nobreak 1400va de potência, Entrada bivolt com saída 115v Com 6 Tomada		7
49	Estabilizador 300VA, Entrada Bivolt e saída 115v, 4 tomadas	UND	9
50	Estabilizador 1000VA, Entrada Bivolt e saída 115v, 6 tomadas	UND	7
51	Autotransformador 1500va Blindado Bivolt	UND	2
52	Autotransformador 2000va Blindado Bivolt	UND	2
53	Monitor 19 polegadas led hdmi	UND	8



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



Processo: 230.001/2024  
Fls.: 06  
Rubrica:

54	Monitor 23,8 polegadas - Tipo de visor Monitor LCD com retroiluminação LED / matriz ativa TFT - Tecnologia de Sincronização Flexível AMD FreeSync - Tipo de Painel IPS Relação de Aspecto 16:9 Resolução Nativa Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 75 Hz Suporte de Cor 16,7 milhões de cores Gama de Cores 99% sRGB Tempo de resposta 4 ms (cinzento a cinzento extemo) Ângulo de Visualização Horizontal 178° Ângulo de Visualização Vertical 178° Revestimento de Tela Anti-glare 3H hardness Tecnologia de Retroiluminação Luz posterior de LED Recursos Sistema de iluminação de aresta LED, sem mercúrio, vidro sem arsênico, tecnologia de Luz Azul Baixa, 3 faces sem moldura, Dell ComfortView Plus	UND	4
55	Foto condutor para impressora brother mfc l5902	UND	2
56	Foto condutor para impressora brother mfc 1617	UND	2
57	Foto condutor para impressora brother dcp l2540dw	UND	2
58	HUB USB 4 PORTAS 3.0	UND	10
59	Projetor 2500 lumens, Características: Voltagem: Bivolt; Sistema operacional: Linux; Entradas: 1x HDMI   1x USB   1x VGA   1x Micro SD   1x AV; Compatibilidade: Android, Ios; Brilho: 2500 lumens, Controle remoto: Sim, Wi-fi: Sim	UND	2
60	Projetor 3600 lumens - Especificações: - Fonte de Luz: led - Potência de Lâmpada: LED 200w - 3000horas - Distância de Projeção: 2,5 – 4,5 Metros - Lâmpada LED super brilho - Painel lcd 5,8 polegadas - Resolução 1280x800 suporte 1080 - Tamanho de imagem 60 – 120 polegadas - Brilho: 3800 Lúmens - Cores: 16,7milhões - Proporção de contraste: 2000.1 - Escala de tela: 16:9 & 4:3 - Chave de correção + - 15 graus correção física - Lente: Foco Manual - Correção de distorção: Correção Manual - Ajuste de Foco: zoom, ângulo e trapézio - Consumo de energia: 200W - Interfase de entrada: 2 hdmi, 2 usb, 1 sinal tv, 1 vga, YPBtPr, Av e Saída de Áudio	UND	1
61	Kit teclado e mouse sem fio	UND	20
62	Antivírus, proteção contra spywares, adwares, cavalo de tróia - DLL, keyloggers e outros programas maliciosos	UND	50



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



63	Impressora laser com Velocidade Máxima em Preto 21 (ppm), Impressão com Resolução (máxima) em dpi Até 2400 x 600 dpi, Volume Máximo de Ciclo Mensal 10000 páginas, Interfaces USB, Capacidade da Bandeja de Papel de 150 folhas, Memória Padrão 1 MB, Capacidade de Saída do Papel 50 folhas, Velocidade do Processador 200 MHz.	Processo: 23010012024 Fls.: 02 UNB: 5	
64	Impressora Multifuncional Laser, Resolução da Cópia (máxima em dpi) Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas Sim Função de Fax Seguro, Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia e fax cópia Duplex (Frente e Verso) Tempo de Impressão da Primeira Página 8 segundos Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico, Memória Padrão 512 MB, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm) 42/40 ppm (carta/A4), Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 1200 x 1200 dpi, Capacidade da Bandeja de Papel 250 folhas, Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 2 x 520 folhas, Bandeja Multiuso 50 folhas, Interface de Rede Embutida Wireless 802.11b/g/n, Gigabit Ethernet, Hi-Speed USB 2.0, Volume Máximo de Ciclo Mensal 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado de Até 3.500 páginas, Alimentador Automático de Documentos (ADF) 70 folhas.	UND	5
65	Roteador de velocidade de 1000 mbps.11b/g/n, 1 porta WAN Gigabit RJ45 e portas LAN Gigabit, com 4 antenas.	UND	10
66	Tela de projeção retrátil para datashow 200X150	UND	2
67	Multifuncional - Especificações: Imprimir: - Tecnologia de impressão: Jato de tinta PrecisionCore monocromática otimizada - Tamanho mínimo de gotícula de tinta: 2.8 pl, com tecnologia de gotas de tinta de tamanho variável - Resolução máxima de impressão: 1200 dpi x 2400 dpi - Velocidade de impressão iso: Simples: 20 iso ppm; Dupla: 9 iso ppm - Configuração de injetores: 800 injetores pretos (2 filas de 400 injetores) - Velocidade máxima de impressão de rascunho: 39 ppm (preto) Sistemas operacionais: - Windows Vista / Windows 7 / Windows 8 / Windows 8.1 / Windows 10 bit, 64 bits) / Windows Server 2003 (SP2) / Windows Server 2016, Mac os X 10.6.8 / Mac os 10.14. X11 Dimensões: - 37,5 x 34,7 x 34,6 cm Cópia: - Velocidade de cópia: 30 cpm (A4 / carta) - Velocidade de cópia iso: 17 cpm (A4 / carta) - Qualidade de cópia: De entrada: até 600 dpi x 600 dpi; de saída: até 1200 dpi x 1200 dpi - Quantidade de cópias: 1-99 cópias - Tamanho máximo da cópia: A4/carta - Características de cópia: Cópia automática frente e verso, redução e ampliação (25% - 400%) Especificações do scanner: - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas cis colorido	UND	2



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



<p>- Resolução óptica: 1200 dpi - Resolução de hardware: Ótima / hardware: 1200 dpi / 1200 dpi x 2400 dpi - Resolução interpolada: 9600 dpi interpolada - Profundidade de bit de cor: Em cores entrada: 48 bits, saída: 24 bits; Tons de cinza entrada: 16 bits, saída: 8 bits; Branco e preto entrada: 16 bits; Saída: 1 bit - Área máxima de digitalização: 21,6 cm x 35,6 cm - Velocidade de digitalização: 12 segundos preto e branco / 27 segundos em cores pdf e tamanho A4 a 200 dpi Alimentador automático de documentos: - Capacidade: 35 folhas (carta / A4), 10 folhas (legal), automática frente e verso - Ciclo de trabalho diário: Até 20.000 páginas Conectividade: - Conectividade padrão: USB de alta velocidade (compatível com especificações USB 2.0)3, lan Wireless ieee 802.11 b/g/n), Interface - Ethernet (100 Base-TX/10 Base-T), Wi-Fi Direct - Protocolos de rede: tcp/ip v4, tcp/ip v6 - Protocolos de impressão em rede: lpd, ipp, Porta 9100, wsd - Protocolos de gerenciamento de redes: snmp, http, dhcp, bootp, apipa, ping, ddns, mDNS, snmp, slp, wsd, lltdsnmp, http, dhcp, bootp, apipa, ping, ddns, mDNS, snmp, slp, wsd, lltd - Segurança wlan: wep (64/128 Bits), wpa-psk (tkip), wpa psk (aes) Impressão do Dispositivo Móvel: - Epson Connect: Epson ConnectTM4 Solutions, Epson Email Print, Remote Print Driver, Scan to Cloud - Outros: Epson iPrintTM App (iOSTM, AndroidTM, Google Cloud PrintTM, Mopria Print Service Detalhes da Impressora: - Visor lcd: lcd 2,4" touch colorido - Linguagem de impressão: Epson esc/p-r, emulação pcl 51, emulação pcl - Softwares inclusos: Epson print driver, pcl 5c driver emulation1, pcl 6 driver emulation Energia: - Voltagem nominal: ac 100 V - 240 V Universal - Frequência nominal: 50 Hz - 60 Hz - Corrente nominal: 0.5 A - 0.2 a Consumo de energia: - Modo em espera: 5 w - Modo em repouso: 0.7 w - Modo desligado: 0.2 w</p>	<table border="1"><tr><td>Processo</td><td>0301001000 21</td></tr><tr><td>Fis.:</td><td>08</td></tr><tr><td>Rubrica:</td><td></td></tr></table>	Processo	0301001000 21	Fis.:	08	Rubrica:	
Processo	0301001000 21						
Fis.:	08						
Rubrica:							



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR  
Rua Manoel Severo, Centro Administrativo  
C.N.P.J.: 01.611.400/0001-04



68	Microfone duplo sem fio. modulação máxima da frequência 40KHz. Potência de saída RF 10mW e Sensibilidade de -93 dBm. Ficha Técnica: Frequência: UHF: 619~768MHz; - Estabilidade de Frequência: 0.005% ( -10oC~50oC ); - Modo de Modulação: FM; - Modulação Máxima da Frequência: 40KHz; - Resposta de Frequência: 40Hz~20KHz; - S/N: =100dB; - Alcance Efetivo: 100M ( 300INCH ); - Distorção: ? 0.5%. Microfone Potência de Saída RF: 10mW; - Supressão de Ruídos; - Antena: Potência Externa Escondida; - Cápsula de Captação: Diretividade do Cardióide Dinâmico ( Microfone de Mão) e Diretividade do Condensador ( MIC de Cabeça ); - Pilhas: AA1.5V x 2 Pilhas Alcalinas ( Não Acompanha ); - Duração das Pilhas: Até 6 Horas. Receptor Modo de Recepção: Dupla Conversão Super Heterodyne; - Vibração da Frequência: PLL Lock; - Sensibilidade: -93 dBm; - Saída de Áudio: Saída Balanceada XLR: 0~400mV, Saída sem Balanço 6.35: 0 ~350mV; - Alimentação: 230V/50Hz ou 110V/60Hz ou DC15~20V; - Potência: 6W; - Consumo de Potência: 3W. Obs.: As informações e fotos deste produto são fornecidas pelo fabricante, sendo inteiramente de sua responsabilidade. As imagens são meramente ilustrativas. Microfone s/ Fio   Supressão de Ruídos	Processo: 2024001/2024	
		Fis.: 09	
		Rubrica:	
		UND	4

## 2.1. DA IDENTIFICAÇÃO DA DOS QUANTITATIVOS DA DEMANDA

2.1.1. Os quantitativos dos equipamentos e materiais foram estimados de acordo com o consumo verificado nos últimos 12 meses, conforme acompanhamento e registro mensal no estoque junto ao almoxarifado, considerando as demandas oriundas das secretarias requisitantes.

## 3. PREVISÃO DE DISPONIBILIDADE DO OBJETO

A entrega será feita de forma parcelada, no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contados da data de recebimento da Ordem de Fornecimento, nos endereços que serão informados pela(s) Secretaria(s) Requisitante(s) nas respectivas ordens de fornecimento, tudo por conta do fornecedor.

## 4. ENCAMINHAMENTO

- Encaminhe-se à autoridade competente da Área Administrativa, que deverá decidir motivadamente sobre o prosseguimento do procedimento;

Bom Lugar - MA, 23 de janeiro de 2024.

JACKELINE DE SOUSA SILVA  
Requisitante da Sec. Mu. de Administração  
Responsável pela Formalização da Demanda  
Matrícula nº 1397