



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

08  
M

**DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD**  
**AQUISIÇÃO DE BENS - COMPRA**

Pelo presente instrumento, encaminha-se à consideração do Excelentíssimo Sr(a). Secretário Municipal, Ordenador de Despesas desta Secretaria, Documento de Formalização da Demanda – DFD, com vistas a deflagração de processo administrativo objetivando a realização de planejamento para aquisição de bens, conforme segue:

**SECRETARIA REQUISITANTE**

Secretaria Municipal de Educação e Esportes

**Responsável(is) pela formalização da demanda:**

Jonas Monteiro de Sousa

**E-mail:**

**Telefone:**

**1. Justificativa da necessidade da aquisição de bem(ns)**

**1.1. Identificação da demanda**

1.1.1. O presente documento manifesta a necessidade Fornecimento de Materiais e Equipamentos de Informática, visando atender demanda do(a) Secretaria Municipal de Educação e Esportes.

**1.2. Justificativa da necessidade da aquisição**

1.2.1. A necessidade da presente contratação é para equipar adequadamente a Secretaria Municipal de Educação e Esportes da Prefeitura Municipal de Itinga do Maranhão/MA. Vale dizer que o uso de suma importância haja vista que os mesmos são imprescindíveis para o bom desempenho das atividades administrativas e a saúde do servidor, que passa a maior parte do seu tempo no ambiente de trabalho. Com isso, se faz necessário realizar constantes investimentos na estrutura e bem estar dos ambientes, melhorando a eficácia e eficiência de todo o trabalho administrativo, a fim de proporcionar condições ideais para o desenvolvimento das atividades no ambiente de trabalho, bem estar e acolhimento aos servidores e munícipes que frequentam as repartições públicas.

**2. Quantidade de bem(ns) a ser(em) adquirido(s).**

2.1. Para atender a demanda estima-se o consumo de bem(ns), conforme quantidades estabelecidas na tabela a seguir:

Item	Descrição	Unidade de Fornecimento	Quantidade Total
1	Adaptador wireless USB wifi com antena de atuação de alta velocidade.	UND	30
2	Adaptador macho tripolar "ANTIGO", fêmea novo padrão ABNT	UND	20
3	Bateria de lítio Cartela com 5 unidades tensão 3v, dimensões 20x20x3mm	UND	20
4	Bateria selada para nobreak 12v Bateria chumbo-ácida regulada por válvula - VRLA - selada, caixa e tampa em ABS de alta resistência térmica e macânica, placas em liga de chumbo-cálcio, eletólitos absorvidos nos separadores de microfibras de vidro - AGM.	UND	15



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

09  
M

5	Cabo lan trançado categoria 5e Composto de 4 pares trançado de condutores sólidos de cobre Nu 24Awg isolado em polietileno especial, cordão na cor azul, diâmetro nominal de 4,8mm.	MTS	500
6	Cabo para conexão de impressora padrão USB	UND	50
7	Cartucho para impressora n.92 preto, para impressão jato de tinta	UND	60
8	Cartucho para impressora n.93 colorido, para impressão jato de tinta	UND	60
9	Cartucho para impressora n.74 preto para impressão jato de tinta	UND	60
10	Cartucho para impressora n.75 colorido para impressão jato de tinta	UND	60
11	Cartucho para impressora n. 21 preto para impressão jato de tinta	UND	60
12	Cartucho para impressora n.22 colorido para impressão jato de tinta	UND	60
13	Cartucho para impressora n.662 preto para impressão jato de tinta	UND	60
14	Cartucho para impressora n.662 colorido para impressão jato de tinta	UND	60
15	Cartucho para impressora n.950 preto para impressão jato de tinta	UND	60
16	Cartucho para impressora n.951 magenta para impressão jato de tinta	UND	60
17	Cartucho para impressora n.951 ciano para impressão jato de tinta	UND	60
18	Cartucho para impressora n.951 amarelo para impressão jato de tinta	UND	60
19	Cartucho para impressora n. 122 preto para impressão jato de tinta	UND	60
20	Cartucho para impressora n.122 colorido para impressão jato de tinta	UND	60
21	Toner 35A compatível com HP-Cilindro laserjet modelo 34A comprível com modelos ultra M106 series Ultra MFP M134 series	UND	60
22	Toner DCP L5652DN-Cilindro toner modelo L5652DN comprível com impressora brother	UND	40
23	Toner TN3472-Cilindro toner modelo TN3472 compatível com vários modelos de impressoras brother	UND	40
24	Toner 85A-Cilindro toner modelo CE285AB compatível com impressoras HP P1102 / P1102w	UND	60
25	Toner 49A-Cilindro toner modelo Q5949A compatível com impressoras HP laserjet	UND	60
26	Toner 12A-Cilindro toner modelo Q2612A compatível com impressoras HP laserjet	UND	60
27	Refil para impressora L3110/L3150 preto-compatível com impressora Epson jato de tinta	UND	35
28	Refil para impressora L3110/L3150 ciano-compatível com impressora Epson jato de tinta	UND	35
29	Refil para impressora L3110/L3150 magenta	UND	35
30	Refil para impressora L3110/L3150 amarelo-compatível com impressora Epson jato de tinta	UND	35
31	"Tablet com tela mínimo 10 polegadas- Descrição: Bateria de Ions de Lítio 7040mAh, Bluetooth, Câmera Frontal 5MP Câmera Traseira 8MP, Conexão Wi-Fi,3G,4G Cor Grafite, Dimensões do Produto (AxLxP) 15,7 x 24,7 x 0,7 cm, GPS, Memória Interna 64GB Memória RAM 3GB, Modelo SM-T505/64L Polegadas da Tela 10.4", Processador Octa-Core 2.0GHz, Resolução da Tela 2000 x 1200 (WUXGA+), Sistema Operacional Android Tamanho da tela 10.4" Tipo de Tela TFT FHD"	und	0



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

30  
hp

32	Tinta preta 500ml compatível com impressora HP-Tinta Pigmentada PRETO específicas para o modelo HP 8000, 8500, 8600, 8610, 7110, X451, X476, sendo todas as cores de Tinta Pigmentada, mesma composição das originais HP	UND	30
33	Tinta ciano 500ml compatível com impressora HP-Tinta Pigmentada CIANO específicas para o modelo HP 8000, 8500, 8600, 8610, 7110, X451, X476, sendo todas as cores de Tinta Pigmentada, mesma composição das originais HP	UND	30
34	Tinta magenta 500ml compatível com impressora HP-Tinta Pigmentada MAGENTA específicas para o modelo HP 8000, 8500, 8600, 8610, 7110, X451, X476, sendo todas as cores de Tinta Pigmentada, mesma composição das originais HP	UND	30
35	Tinta amarelo 500ml compatível com impressora HP-Tinta Pigmentada AMARELO específicas para o modelo HP 8000, 8500, 8600, 8610, 7110, X451, X476, sendo todas as cores de Tinta Pigmentada, mesma composição das originais HP	UND	30
36	Cartucho de Toner Compatível com Brother TN-3332 utilizado nos seguintes modelos: DCP8112DN DCP-8112DN, HL5452DN HL-5452DN, HL5472DW HL-5472DW, DCP8152DN DCP-8152DN, MFC8512DN MFC-8512DN. Rendimento médio de 8.000 páginas considerando 5% de cobertura no papel A4. Toner com qualidade compatível ao original, 100% Novo. Garantia de 01 ano para defeito de fabricação.	UND	25
37	TN-650 preto com durabilidade de 8.000 páginas (rendimento de acordo com a ISO/IEC 19752). As seguintes impressoras e multifuncionais suportam o toner brother TN-650: 8890 (MFC-8890DW), 8080 (DCP-8080DN), 8085 (DCP-8085DN), 5340 (HL-5340D), 5370 (HL-5370DW e HL-5370DWT), 8480 (MFC-8480DN) e 5350 (HL-53500DN) de alto rendimento	UND	25
38	Toner MLT D204E para utilização em impressoras e multifuncionais Samsung modelos SL-M3375FD, M3325, M3820, M4020, M3375, M3870, SL-M4025 e SL-M4075. Toner MLT-D204L original Samsung ou genérico, com garantia, alto rendimento e máxima qualidade de impressão.	UND	25
39	Toner para impressora ML-2851ND E 2850 Capacidade de 2000 páginas Toner Samsung ML-D2850A/XAA Toner Samsung MI- D2850A Preto Compatível Original, compatível com as impressoras: MI 2850 e MI 2851. Rendimento: médio de 2.000 impressões.	UND	25
40	Toner MLT ML-2135DN compatível com impressora samsung- Descrição Geral do Produto Saiba mais sobre o Toner para Samsung MI 2165   Scx 3405   Mlt D101S Premium Compatível 1.5k: Surpreenda-se com a qualidade que o Toner para Samsung MI 2165   Scx 3405   Mlt D101S Premium Compatível 1.5k	UND	20
41	CD-R virgem, com capa-Especificações: CD-R gravável, Capacidade, 80min/700mb, Velocidade 52x, Embalagem, Estojo plástico com 1 unidade,	UND	200
42	Conector de internet RJ-45-CD-R virgem 700MB 80 minutos Inkjet Printable, Detalhes:- Superfície imprimível- Compatíveis com diversos drivers e dispositivos- Capacidade de 700MB/80MIN - Velocidade 52x	UND	100
43	CD-R virgem, sem capa-CD-R virgem 700MB 80 minutos Inkjet Printable, Detalhes:- Superfície imprimível- Compatíveis com diversos drivers e dispositivos- Capacidade de 700MB/80MIN - Velocidade 52x	UND	150
44	Cabo Vga para monitores, projetores, Lcd, Pc e Tv com 1,8 Metros de comprimento. Ideal para transferência de dados sem interferência,	UND	100



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

33  
mp

	alterações ou ruídos. Características: Conexões Hd15 macho (Entrada) X Hd15 Macho (Saída), Comprimento 1,8 Metros		
45	Controle Sem Fio Apresentador de Slides Com Laser, especificações, Dimensões (C x L x A): 10,5 x 3,9 x 2,6 cm, Peso líquido: 29g, Cor: Preto, Suporte à MS Word, Excel, PowerPoint, ACD See, Websites, Compatibilidade: Windows 2000, XP, Vista, Win7, Win8, Win10, Mac OS, Linux, Interface: USB 1.1 / 2.0, Alimentação: Pilha AAA.	UND	10
46	Computador Completo Pc Cpu Monitor 19" Intel Core i3 Hdmi 8GB HD 1TB Windows 10 com Teclado e Mouse Desktop Wi-Fi	UND	160
47	Tela de Projeção Retrátil 200x150 cm	UND	5
48	Estabilizador 1000va Bivolt Preto, Preto Potência: 1000VA Tensão Entrada: Bivolt - 115/220V (Seleção Automática) Tensão Saída: 115V	UND	30
49	Estabilizador 300va Bivolt Preto, Preto Potência: 300VA Tensão Entrada: Bivolt - 115/220V (Seleção Automática) Tensão Saída: 115V	UND	30
50	Módulo Isolador Estabilizado 500va Aut/115 Standard - 9200100340 Apc, Descrição:Regulação Automática de Voltagem (Avr): Automaticamente aumenta ou diminui a tensão para níveis aceitáveis para o seu equipamento.Bipolar plug: Permite conectar em qualquer tomada, mesmo naquelas sem aterramento.Bivolt Input: Pode ser conectado em redes elétricas de 115V ou 220V	UND	40
51	Filtro de Linha 6 Tomadas 10a com Cabo de 3m Certificado Régua de Energia Emplac F50180 Bivolt	UND	10
52	Fonte Pc Atx Para Computador 230w Real 24 Pinos Sata Bivolt, ATX POTÊNCIA REAL 230W FNT-230W+• Fonte para computador com potência REAL de 230w• Chave seletora de voltagem (115V e 230V)• Ventilador silencioso• Proteção interna contra curto-circuitoCaracterísti	UND	30
53	HD EXTERNO 1TB-Capacidade: 1TB, Interface: USB 3.0, Ambiente: Até 5 Gb / s com USB 3.0, Temperatura de funcionamento: 5 ° C a 35 ° C, Temperatura não operacional: -20 ° C a 65 ° C, Requisitos do Sistema: Formato NTFS para Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP,	UND	10
54	HD externo 2TB-Capacidade: 2TB, Interface: USB 3.0, Ambiente: Até 5 Gb / s com USB 3.0, Temperatura de funcionamento: 5 ° C a 35 ° C, Temperatura não operacional: -20 ° C a 65 ° C, Requisitos do Sistema: Formato NTFS para Windows 8, Windows 7, Windows Vista®, Windows XP,	UND	5
55	HD externo 500GB-Capacidade de armazenamento da memória: 0.5 TB,Tamanho da memória externa: 500, Capacidade de armazenamento digital: 500 GB, Tamanho do HD: 500 GB, Plataforma de hardware: PC, Interface do hardware: USB 3.0, Dispositivos compatíveis: Compatível com USB 3.0 e USB 2.0 para transferências mais rápidas.	UND	3
56	Hd Interno Desktop 500GB Sata II 3.0Gbs/S Armazene com Rapidez e segurança os seus Dados, com a Linha Pipeline 2 da mundialmente conhecida Seagate.O Mais Novo Disco Rígido com 16 Mb	UND	5
57	HD 1TB PARA DESKTOPSATA 64MB 3.5" 5900RPM ESPECIFICAÇÕES: Desempenho: Capacidade: 1TB Rotação: 5900 RPM Cache: 64 MB * Formato: 3.5 in	UND	10
58	Impressora Multifuncional com reservatório de tinta acoplado color jato de tinta com wifi compatível com sistema operacional windows	UND	20



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

32  
MP

59	Impressora Multifuncional com reservatório de tinta acoplado color jato de tinta com wifi	UND	40
60	MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTA: CONECTIVIDADE: WI-FI, REDE ETHERNET, USB 2.0, ALIMENTAÇÃO: 220 V, SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: MAC OS X, WINDOWS 7, WINDOWS 8, WINDOWS 10, TECNOLOGIA: TANQUE DE TINTA, IMPRESSÃO COLORIDA, IMPRESSÃO FRENTE E VERSO, IMPRESSÃO DIRETA VIA USB TAMANHO MÁXIMO PARA DIGITALIZAÇÃO: A3, CÓPIA FRENTE E VERSO: INDISPONÍVEL, TAMANHO DO VIDRO DE DOCUMENTOS: 11" X 17",	UND	10
61	Impressora Multifuncional Laser, A4, Ethernet, Wi-Fi de até 21ppm	UND	20
62	Impressora LaserJet multifuncional com wifi	UND	25
63	Microfone sem fio profissional-Especificações: Receptor UHF com duas antenas,	UND	10
64	Licença antivírus-Antivírus em tempo real, Antiphishing, Otimização de desempenho	UND	40
65	monitor 15.6"-Especificações: - Tamanho do painel: 15,6" Widescreen (painel LED), - Tamanho da imagem visível (diagonal): 39,5 cm, - Pixel pitch: 0,252 mm - Brilho: 180 cd/m2, - Relação de contraste (dinâmico): 20.000.000:1, - Tempo de resposta: 8 ms, - Ângulo de visão horizontal: 90º, - Ângulo de visão vertical: 50º - Frequência de varredura horizontal: 30 KHz ~ 50 KHz, - Frequência de varredura vertical: 60 Hz, - Largura de banda: 85 MHz, - Compatibilidade: Windows, MAC, Linux	UND	73
66	Monitor 18.5"-Especificações: Tamanho do paienl 18.5", Widscreen (painel LED).	UND	53
67	Mouse scroll óptico usb 1200DPI-Especificações Técnicas: Plug & Play: Velocidade: 1200DPI, Compatibilidade: Windows® e macOS, Garantia: 1 ano	UND	200
68	Nobreak 1400VA com tensão de entrada 115-220V automática, tensão de saída 115 - 220V selecionável manualmente via chave condutora	UND	45
69	Nobreak 700VA- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS: - Protege equipamentos de informática, áudio e vídeo das oscilações da rede elétrica. - Bateria interna do tipo chumbo-ácido, selada, 12 Vdc / 7 Ah, que permite o funcionamento dos equipamentos ligados ao no-break em caso de ausência de energia da rede elétrica.	UND	27
70	Notebook com no mínimo 4 núcleos, 4MB de mamória de cache, 4GB de ram e 1TB	UND	30
71	Notebbok 15" com porcessador 6 núcleos, 4MB de memória cache, 4GB e 1TB com teclado numérico	UND	10
72	notebook 15.6" com prcessador 6 núcleos 8GB DDR4, entrada HDMI, Bateria 3 células, conexão bluetooth, SSD512, disco rígido 1TB, teclado ABNT2, conexão wireless 802.11ac	UND	10
73	Pen drive 16GB usb 2.0	UND	40
74	Pen drive 8GB usb 2.0	UND	40
75	Pen drive 4GB usb 2.0	UND	30
76	Pente de memória 4GB DDR4	UND	20
77	Pente de memória 2GB DDR3	UND	30
78	Pente de memória 4GB DDR3	UND	30



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

JB  
my

79	Placa de rede PCI express wireless 150Mbps-Descrição, Adaptador de Rede Gigabit PCI Express TG-3468 V4, Adaptador PCIe 10/100/1000 Mbps Interface PCIe de 32 bits, economizando o espaço do chassi, Wake-on-LAN, conveniente para gerenciamento pela LAN	UND	34
80	Placa mãe H81m Socket 1150	UND	25
81	Placa mãe H110m Socket 1151	UND	20
82	Projetor HD com Dimensões:302 x 82 x 237 mm, Número de pixel: 480.000 pixels (800 x 600) x 3, Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3300 lumens, Brilho em branco - Saída de luz branca: 3300 lumens, Entrada de computador: x 1 D-sub15, entrada HDMI, USB tipo A: x 1 (Memória USB imagens / módulo wireless, atualização de Firmware), USB tipo B: x 1 (USB display, mouse, atualização de Firmware), Entrada de áudio RCA: x 1 RCA (Branco x 1, Vermelho x 1)	UND	30
83	Cabo de energia para computador-Cabo MD9 de alimentação para computador ou monitor	UND	60
84	Roteador WIRELESS 300Mbps com 2 antenas	UND	15
85	Roteador dual band 4 antenas AC1200 gibabit	UND	42
86	Cartão de memória micro SD 32GB	UND	30
87	Switch 16 portas 10/100 RJ-45 detecção automática	UND	25
88	Switch Ethernet 8 portas 10/100Mb detecção automática	UND	20
89	Teclado para computador USB ABNT2 padrão	UND	200
90	Tinta compatível T664120AL Preto	UND	85
91	Tinta compatível T664120AL Ciano	UND	85
92	Tinta compatível T664120AL Magenta	UND	85
93	Tinta compatível T664120AL Amarelo	UND	85
94	Relógio de parede com 12 dígito 40x40x5cm	UND	40
95	computador core i5, 8GB de ram DDR4, placa mãe AMD AM4 ATX com PCIE 4.0, 12 estágios de energia DRAMOS, SSD 512GB, disco rígido de 1TB	UND	11
96	COMPUTADOR INTEL CORE I3 4GB DDR3 HD 500GB HDMI FULLHD AUDIO 5.1, MONITOR DE LED 19" MOUSE ÓPTICO 2,500DPI, TECLADO ABNT2, FONTE DE 230W, SAÍDA HDMI DE ALTA DEFINIÇÃO FULLHD DE 1080P, SAÍDA DE ÁUDIO HD COM 5.1 CANAIS COM GRAVADORA DE CD DVD	UND	87
97	SERVIDOR, CHASSI COM ATÉ 8 DISCOS RÍGIDOS DE 3,5", DE CONECTOR AUTOMÁTICO, CONFIGURAÇÃO DE TORRE, PROCESSADOR XEON SILVER 4215 2.5G, 8C/16T, 9.6GT/S, 11M CACHE, TURBO, HT (85W) DDR4-2400. 32 GB RDIMM DE 2666 MT/S, CARACTERÍSTICAS - MÍNIMO DE 3 DISCOS), CONTROLADOR RAID PERC H740P, CACHE NV DE 8 GB, ADAPTADOR, FULL HEIGHT, 2TB 7.2K RPM SATA 6GBPS 512N 3.5IN HOT-PLUG HARD DRIVE, WINDOWS SERVER® 2019 STANDARD,16CORE, FI,NO MED,NO CAL, MULTI LANGUAGE, KITS DE MÍDIA PARA SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS SERVER 2019 STANDARD,16CORE, DIGITALLY FULFILLED RECOVERY IMAGE, MULTI LANGUAGE WINDOWS SERVER® 2019 STANDARD,16CORE, MEDIA KIT, MULTI LANGUAGE, CABOS DE ALIMENTAÇÃO NBR 14136 2P+T TO C13, 250V, 10A, 2M, BRAZIL POWER CORD	UND	5
98	SSD INTERNO DE 2,5 POLEGADAS, CAPACIDADE: 120 GB, SERIES: BX500, INTERFACE: ATA 6.0GB /S, TIPO DE DISPOSITIVO: DRIVE DE	UND	10



Estado do Maranhão  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITINGA DO MARANHÃO - MA

JM  
MP

	ESTADO SÓLIDO INTERNO, ALTURA DA UNIDADE: 7,0 MM, FATOR DE FORMA: 2,5 "(7MM)		
99	PCI-EXPRESS DISCO SÓLIDO 3.0 X4, NVME 1.3, FATOR DE FORMA: M.2 2280, CAPACIDADE TOTAL: 240 GB, NAND: FLASH NAND, VELOCIDADE DE LEITURA SEQUENCIAL: ATÉ 1550 MB/S, VELOCIDADE DE GRAVAÇÃO, SEQUENCIAL: ATÉ 550 MB/S.	UND	10
100	Refil para impressora MFC T4500DW preto-Refil para impressora jato de tinta modelo BT D60BK preto, compatível com impressora brother jato de tinta	und	0
101	Refil para impressora MFC T4500DW ciano-Refil para impressora jato de tinta modelo BT5001C ciano, compatível com impressora brother jato de tinta	und	0
102	Refil para impressora MFC T4500DW magenta-Refil para impressora jato de tinta modelo BT5001M magenta, compatível com impressora brother jato de tinta	und	0
103	Refil para impressora jato de tinta modelo BT5001Y amarelo, compatível com impressora brother jato de tinta	und	0

2.2. O quantitativo acima estabelecido foi definido com base em histórico de consumo de bens da mesma natureza realizado em anos anteriores, de forma que, sugere-se que o presente procedimento seja processado sob o regime de Registro de Preços, tendo em vista a impossibilidade de precisar o quantitativo a ser demandado pela Administração Pública, a necessidade de contratação frequente do objeto, bem como a conveniência de que as entregas sejam feitas de forma parcelada, ademais, essa modalidade de contratação permite que um único procedimento atenda mais de um órgão ou entidade do município, ficando demonstrado que o Sistema de Registro de Preços é a opção mais viável ao procedimento de contratação.

3. **Indicação dos gestores da Ata de Registro de Preços – ARP/Fiscal de Contrato.**

3.1. **Identificação do gestor titular da ARP**

3.1.1. **Nome do servidor:** Jonas Monteiro de Sousa

**Cargo:** Adjunto

**Lotação:** Secretaria Municipal de Educação e Esportes

Itinga do Maranhão – MA, 28 de Junho de 2021.

Jonas Monteiro de Sousa  
Adjunto