



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

## DFD - DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

### DATA RECOMENDADA PARA A CONTRATAÇÃO

O objeto deverá ser contratado até: 12/2025

### INFORMAÇÕES DA UNIDADE / SETOR / SERVIDOR DEMANDANTE

**Setor requisitante:** Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos

**Responsável pela demanda:** Wallace Viera Santos

**E-mail:** [admbs@bomsucesso.mg.gov.br](mailto:admbs@bomsucesso.mg.gov.br)

**Telefone:** (35) 3841-1207

### Indicação do Agente Público Responsável pela Fiscalização

**Fiscalização–Nome:** Wallace Viera Santos

### INFORMAÇÕES A CERCA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

#### Descrição sucinta da solicitação:

O fornecimento de material de informática e suprimentos para redes visa atender as diversas Secretarias da Prefeitura de Bom Sucesso..

#### Descrição da necessidade da contratação:

Esses produtos e equipamentos são necessários para atender as diversas Secretarias da Prefeitura de Bom Sucesso e seus funcionários, na realização de suas capacitações e na modernização dos setores.

#### Descrição dos resultados pretendidos:

Essa aquisição tem por finalidade suprir as demandas dos setores com os produtos e equipamentos necessários ao funcionamento e desenvolvimento de suas atividades.

#### Estimativa das quantidades com a memória de cálculo (se for o caso):

As quantidades foram calculadas por meio da média de gastos demandados pela secretaria nos anos anteriores.

| Item | Código | Descrição   | Unidade | Qty |
|------|--------|---|---------|-----|
| 1.   |        | Adaptador USB Wireless Wi-fi Dual Band 2,4g 5g sem antena velocidade 600mbps ou superior. | und     | 20  |
| 2.   |        | Adaptador USB Wireless Wi-fi Dual Band 2,4g 5g com antena velocidade 600mbps ou superior. | Und     | 25  |
| 3.   |        | Bateria de Lítio CR 2032 tensão 3V. Dimensões: 2 x 2 x 0.32 cm                            | und     | 325 |
| 4.   |        | Cabo de energia bipolar 1,5 metro. Garantia de 12 meses.                                  | und     | 34  |
| 5.   |        | Cabo de energia tripolar para fonte(PC) 10a 1,2m  | Und     | 50  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

|     |  |   |        |    |
|-----|--|---|--------|----|
| 6.  |  | <b>CABO DE REDE ETHERNET CAT6 CAIXA 305 MTS</b> - especificação mínima Iso/IEC 11801 CLASSE E link/canal de até 250 mhz CAT6 ou superior.   | caixa  | 25 |
| 7.  |  | <b>Cabo de rede de cobre min. 5m</b>  | unid   | 10 |
| 8.  |  | <b>CABO HDMI 10 metros</b> -VERSÃO 2.0 - 10 METROS 4K 19 PINOS - Garantia 12 meses  | und    | 10 |
| 9.  |  | <b>Caixa de som</b> P2, USB, com blindagem eletromagnética, potência de saída mínima de 3W, Comprimento do cabo mínimo : 1,2 metros   | Und    | 15 |
| 10. |  | <b>CONECTOR RJ 45 CAT6</b> – <ul style="list-style-type: none"><li>• Padrão: CAT6</li><li>• Vias: 8</li><li>• Material: PVC</li><li>• Compatibilidade: Qualquer cabo CAT6</li></ul> pacote com 100 unidades   | pacote | 10 |
| 11. |  | <b>Computador completo</b><br>Esteja em linha de produção pelo fabricante;<br><b>Gabinete com 2 entradas USB frontais</b> , 2 entradas p2. 2 coolers de 80mm silenciosos, suporte para fonte ATX. As dimensões devem comportar todo o sistema listado a seguir, leve e de fácil manuseio de cabos e conexões;<br><b>Processador com placa de vídeo integrada requisitos mínimos:</b> 6 Núcleos, 12 threads, suporte a DDR4 3200MHZ ou superior, compatibilidade com PCIe 4.0;<br><b>Placa mãe com arquitetura</b> ATX, MICROATX, FLEX-ATX, DTX ou MICROBTX, compatível com o windows 11, e com sistema próprio resistente a oscilações de energia. Possuir pelo menos 1 slot PCIe 4.0/3.0 x4 e PCIe 3.0 2x M.2 integrados.<br><b>Possuir 1 SSD requisitos mínimos:</b> 480 GB , interface NVMe, leitura/gravação sequencial mínima de 2000 MB.<br><b>1 pente de Memória RAM no mínimo</b> de 8 GB, ddr4, e velocidade mínima de 3200 MHz. Garantia mínima de 12 meses.<br><b>Teclado USB, ABNT2</b> , 104 teclas, com fio, digitação silenciosa de membrana, formato slim e <b>mouse USB</b> , 1000 DPI, 2 botões e scroll, com fio;<br><b>MONITOR 21 POLEGADAS</b> - Especificações mínimas: Monitor Tela LED de no mínimo 21,5", ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080. Ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas desconexão HDMI e DP e VGA integradas ao monitor.<br>Deverá acompanhar cabos;.<br><b>Sistema operacional</b> 64 bits, Windows 11;<br><b>Fonte ATX</b> com ventilador interno 120mm, PFC ativo, entrada bivolt, certificação 80 Plus bronze, Garantia de 12 meses, Potência mínima 350W;<br>Gabinete e periféricos deverão funcionar na vertical ou horizontal. Todos os equipamentos ofertados (gabinete, teclado, mouse e monitor) devem possuir cor preta, e manter o mesmo padrão de cor;<br>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de no mínimo 12 meses. | und    | 45 |
| 12. |  | <b>Cooler Fan 80mm</b> , 12v, velocidade 1500RPM. 12 meses de garantia.   | Und    | 35 |
| 13. |  | <b>Fonte ATX 500W 80 Plus bronze</b> , ventilador interno 120mm, 2 conectores PCIe, 5 conectores SATA, Tecnologias: OVP, UVP, SCP, OTP, OPP. Garantia mínima de 12 meses  | und    | 45 |
| 14. |  | <b>Gabinete Completo montado</b> ,<br><b>Gabinete com 2 entradas USB frontais</b> , 2 entradas p2. 2 coolers de 80mm silenciosos, suporte para fonte ATX. As dimensões devem comportar todo o sistema listado a seguir, leve e de fácil manuseio de cabos e conexões;<br><b>Processador com placa de vídeo integrada requisitos mínimos:</b> 6 Núcleos, 12 threads, suporte a DDR4 3200MHZ velocidade compatibilidade com PCIe 4.0;<br><b>Placa mãe com arquitetura</b> ATX, MICROATX, FLEX-ATX, DTX ou MICROBTX, compatível com o windows 11, e com sistema próprio resistente a oscilações de energia. Possuir pelo menos 1 slot PCIe 4.0/3.0 x4 e PCIe 3.0 2x M.2 integrados.<br><b>Possuir 1 SSD requisitos mínimos:</b> 480 GB , interface NVMe, leitura/gravação sequencial mínima de 2000 MB.<br><b>1 pente de Memória RAM no mínimo</b> de 8 GB, ddr4, e velocidade mínima de 3200 MHz. Garantia mínima de 12 meses.<br>Sistema operacional: Windows 11   | kit    | 35 |
| 15. |  | <b>HD Externo 1TB</b> , HD Externo Pronto, não pode ser o montado com gaveta, com capacidade 2 TB Interface USB mínimo 3.0. Cor Preto conexão USB 3.0<br>Garantia 12 meses  | unid   | 12 |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

|     |   |      |     |
|-----|---|------|-----|
| 16. | <b>Monitor 21 polegadas</b> - Especificações mínimas: Monitor Tela LED de no mínimo 21,5" e ângulos de visualização amplos de 178 graus, resolução Full HD de 1920 x 1080. Ajuste de altura, inclinação, rotação e orientação do monitor. Portas de conexão HDMI e DP e VGA integradas ao monitor. Padrão VESA de 100 mm e alimentação de energia bivolt. Deverá acompanhar cabos; - Garantia 12 meses.   | unid | 23  |
| 17. | <b>Mouse com fio conexão usb</b> - Especificações mínimas: Alimentação USB ótico; Resolução 1000 DPI; Comprimento do cabo 1,80m; Número de botões 3; Cor - preto ou cinza.  | unid | 103 |
| 18. | <b>Mouse Pad Ergonômico Gel</b> , dimensões 19.5 x 23.5 x 0.8 cm (C x L x A).   | unid | 35  |
| 19. | <b>Notebook completo, configuração mínima:</b><br>Monitor 15,6" Full HD antirreflexo;<br>Processador no mínimo: 5-core com vídeo integrado (Iris XE ou AMD Radeon™ Graphics)<br>Memória requisitos mínimos: Memória RAM 8GB ddr4 3200mhz;<br>Armazenamento mínimo: 480gb SSD M.2 NVMe 2000mbps.<br>Sistema Operacional: Windows 11<br>Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondição. Garantia mínima de 12 meses.<br>Sistema Operacional Windows 11   | unid | 14  |
| 20. | <b>Organizadores de cabos espiral 20mm x 1.5mm</b> , dimensões: 34 x 21 x 0.5 cm; peso: 128 g.  | Und  | 04  |
| 21. | <b>Pente de memória RAM 8GB</b> , ddr3, 1600 MHz  | Und  | 10  |
| 22. | <b>Projetor Multimídia</b><br>Especificação mínima:<br>Projetor com 3400 lúmens, xga, hdmi, branco, bivolt.<br>Resolução da tela 1024 x 768 pixels, 1 porta USB 2.0, potência de 5 watts e fonte de alimentação de energia elétrica.<br>Dimensões do produto: 9,2 cm de altura e 30,2 cm de largura com 2.7 quilogramas. Montagem sobre a mesa, devendo conter alto-falantes.<br>Deve vir acompanhado de 1 controle remoto, 2 pilhas AAA, 1 cabo de alimentação 1,8 m, manual de instalação e usuário, garantia de no mínimo 1 ano. | unid | 10  |
| 23. | <b>Projetor resolução XGA</b> (1024x768p), brilho 3400 lúmens, conexão HDMI, sistema de projeção com 3 LCDS, tamanho da tela de 30" a 350".<br>Dimensões 24.9 x 30.2 x 9.2 cm; Peso 2.7 Quilogramas.<br>Garantia de 12 meses.   | Und  | 03  |
| 24. | <b>Rack de piso desmontável</b> , tamanho 16u, profundidade 570mm, aço SAE 1008, espessura estrutural 1,2mm, fechamento 0,9mm, pintura eletrostática epóxi pó microtexturizado, cor preto fosco, padrão de fixação conforme norma IEC297 e DIN 41494, 19x570 mm.  | unid | 10  |
| 25. | <b>Repetidor de Sinal WI-FI</b> com no mínimo:<br>Padrões IEEE 802.11b/g/n Modo do rádio MiMo Modo de operação Repetidor Wi-Fi/Ponto de acesso Frequência de operação 2,4 GHz Largura de banda 20, 40 MHz Taxa de transmissão Até 300 Mbps Canais de operação 1-13 (Brasil)<br>Potência máxima (EIRP) 20 dBm (100 mW) Segurança WEP e WPAWPA2/PSK (TKIP/AES).<br>Marca/modelo: Repetidor de Sinal Intelbras IWE 3000N "similar ou de melhor qualidade"  | unid | 05  |
| 26. | <b>Refil de tinta ecotank compatível com a impressora Epson Ecotank L395 cor preta.</b> Tinta na cor preta, garrafa com 70 ml, tecnologia de impressão jato de tinta. Rendimento baseado no padrão ISO/IEC 24712 e de aproximadamente 4.500 páginas.  | unid | 100 |
| 27. | <b>Refil de tinta ecotank compatível com a impressora Epson Ecotank L395 cor amarela.</b> Tinta na cor amarela, garrafa com 70 ml. Rendimento baseado no padrão ISO/IEC 24712 e de aproximadamente 6.000 páginas.   | unid | 100 |
| 28. | <b>Refil de tinta ecotank compatível com a impressora Epson Ecotank L395 cor magenta.</b> Tinta na cor magenta código T504320-AL. Garrafa com 70 ml tecnologia de impressão jato de tinta. Rendimento baseado no padrão ISO/IEC 24712 e de aproximadamente 6.000 páginas.   | unid | 100 |
| 29. | <b>Refil de tinta ecotank compatível com a impressora Epson Ecotank L395 cor ciano.</b> Tinta na cor ciano, garrafa com 70 ml, tecnologia de impressão jato de tinta. Rendimento baseado no padrão ISO/IEC 24712 e de aproximadamente 6.000 páginas.  | unid | 100 |
| 30. | <b>Régua de tomadas para rack padrão 19"</b> , bivolt, garantia 12 meses, 8 tomadas, 20A, Force Line; Dimensões 48.5 x 64 x 50 cm; peso: 974 g.   | unid | 03  |
| 31. | <b>Roteador wifi</b> Características especiais 2,4/5GHz 4 Antenas; Classe de banda de frequência Dual-Band; Padrão de comunicação sem fio; 802.11ac Wave2 Wi-Fi - 1300 Mbps na banda de 5 GHz e 600 Mbps na banda de 2.4 GHz; Tecnologia MIMO 3 x 3 – Transmissão e recebimento de dados em três fluxos para parear com seus dispositivos   | unid | 05  |



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

|     |  |   |      |     |
|-----|--|---|------|-----|
|     |  | 4 portas lan gigabit  |      |     |
| 32. |  | <b>Scanner duplex</b> , que esteja em linha de produção pelo fabricante, velocidade de digitalização, 120IPM; tecnologia cont image sensor (cis), modo de alimentação: ADF; Resolução optica (DPI): 600; compatível com sistema operacional Windows 10; Capacidade de ADF;50 folhas; com sensor ultrassônico; Memória;256 SDRAM Interface VSB3.2; Resolução de saída: 1200 DPI.   | unid | 1   |
| 33. |  | <b>Smartphone android</b> , que esteja em linha de produção pelo fabricante, memória Ram 6 Gb, memória de armazenamento 64 GB, processador 2x2,2 GHZ+ 6x1,8 Ghz   | unid | 5   |
| 34. |  | <b>SSD 480 GB</b> - Especificações mínimas: Formato: 2,5 pol -Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Total bytes gravados (TBW): 300TB 0.65 DWPD - MTBF- Vida Útil: 1 milhão de horas. Performance de referência: Até 520MB/s para leitura e 450MB/s para gravação. Garantia 12 meses.   | unid | 35  |
| 35. |  | <b>SSD NVme M.2</b> - Especificações mínimas 480 GB: M.2 2280; Interface: PCIe 4.0 x4 NVMe; Capacidades:480GB; Leitura/Gravação mínima: 1800mb/s Garantia 12 meses.   | unid | 38  |
| 36. |  | <b>Switch 8 portas</b> gigabit Ethernet 1000 Mbps, bivolt.<br>Certificação:<br>- CE, FCC, RoHS<br>Garatia mínima: 12 meses  | Und  | 27  |
| 37. |  | <b>Tomadas externas</b> SIMPLES RJ45 cat5e, 3 pinos, corrente 10A.  | Und  | 20  |
| 38. |  | <b>Tablet</b> , Armazenamento interno:32GB; Sistema Android 11 ou superior; Tela 8.7; Câmera principal 8MP, Câmera frontal 2MP; Processamento 2.3GHz, Octa Core; Vídeos Full HD (1920 x 1080) 30 FPS; USB 2.0; Fone de ouvido 3.5mm; Estéreo P2; WI-FI Direct; Bluetooth V5.0; Bateria 5100Ah   | Und  | 42  |
| 39. |  | <b>TECLADO COM FIO CONEXÃO USB</b> - Especificações mínimas: Conexão: USB; Padrão ABNT2; Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis; Número de teclas - Comuns: 109 teclas - Especiais: 6 teclas; Cor - Preto; LED indicativo das funções Num Lock, Caps Lock e Scroll. Lock; Comprimento do cabo USB: 1,45 m. Garantia 12 meses.  | unid | 80  |
| 40. |  | <b>Tela Interativa de 86"</b> , área útil de 1896.62mm x 1066.66 mm, Resolução 3840 px x 2160 px (4K) , Distância entre pixels 0,4937mm x 0,4937mm, Tecnologia de imagem IPS / ADS, Cores do display 1.07B (10bit), Relação de contraste 1200:1, Ângulo de visualização 178° (H/V) Frequência de atualização 60Hz, Tecnologia de iluminação DLED, Vida útil >= 50.000 horas Vida útil >= 50.000 horas , Canais 2.0 (estéreo) , Potência do som 2 x 16w , sistema operacionais suportados Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux, MacOS, Android, ChromeOS, Pontos de toque 20 pontos de toque padrão 40 pontos de toque dependendo do software , Ferramentas de toque Dedos, Canetas, Objetos opacos em geral , Android 11.x CPU Ocatacore (Quad Core A55 + Quad Core A71) GPU Mali G52 MP2 RAM 4 GB ROM 32 GB / (64 GB opcional, disponível sob demanda) PLAY STORE SIM (BLOQUEADO POR PADRÃO) INSTALAÇÃO APK EXTERNO SIM. Requerimentos de energia 100-240v ~ 50/60Hz Consumo Geral 270W Consumo em StandBy 0.5W Sensores de tensão Sensor de sobretensão, placa de energia com proteção contra surtos elétricos. com garantia de, no mínimo, 36 (trinta e seis) meses. Marca semelhante a: Digital Way. Modelo: DGT86GA | unid | 10  |
| 41. |  | <b>Telefone Headset HSB 50 Preto</b> , Controle digital do volume de recepção; teclado emborrachado de alta durabilidade 2 níveis de campainha e modo de atendimento automático; Teclas Flash, Mute, Redial e ON/OFF e LEDs indicativos de status de chamada e mudo; Chaves para ajuste de campainha, mode (Tom e Pulso) e flash (100, 300 e 600 ms); Headset com conector do tipo RJ9; Tiara de aço com revestimento PVC e apoio de cabeça confortável e resistente; Headset monoauricular ajustável com protetor removível em espuma; Microfone com cancelador de ruído ambiente, haste flexível (semirrígida) e conversível (300°); Compatível com linhas e centrais analógicas e com os acessórios AP 3601 (protetor auricular) e AM 3551 (protetor de microfone), que ajudarão a manter os headsets sempre novos, evitando a substituição de produtos e gerando mais economia.   | unid | 03  |
| 42. |  | <b>Telefone sem fio</b> , digital, 3 baterias ou pilhas AAA inclusas, cor: preta, ENCE A+, 85%; Capacidade para até 7 ramais (base + 6 ramais);Agenda para 70 contatos e discagem rápida para até 10 números, registro de 15 chamadas atendidas 20 não atendidas e 15 originadas;7 tipos de toque; funções Flash, rediscar e mudo.  | Und  | 20  |
| 43. |  | <b>Toner para impressora SAMSUNG</b> . Modelos: D204/ MLTD-204 / MLTD-204L.   | Und  | 24  |
| 44. |  | <b>Toner para impressora KYOCERA P5021CDN</b> . Modelos: TK-5232 K PRETO / TK-5232 Y AMARELO / TK-5232 M VERMELHO / TK-5232 C AZUL  | Und  | 20  |
| 45. |  | <b>Toner Laser Tn-1060</b> cartucho de Toner compatível com brother TN1060, cartucho de cilindro TN-1060 com rendimento aproximado de 1.000 páginas   | Und  | 125 |
| 46. |  | <b>WEBCAN FULL HD 1080 P</b> - Especificações mínimas: Características mínimas: lente 3.6mm; ângulo 85°; cores; intervalo de imagens - prox. 5 metros; formato de codificação de áudio - pcm; fonte de alimentação - usb direct powerdc 5v. Garantia 12 meses.  | und  | 13  |



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG Tele fax: (35)  
3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

### **Descrição dos requisitos necessários à contratação:**

Os Produtos deverão ser novos, sem uso e em suas embalagens originais, sendo sua entrega responsabilidade do vencedor do processo licitatório. A garantia para equipamentos de informática será por um período de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da nota fiscal, sendo que se houver defeito em quaisquer componentes do equipamento o mesmo deverá ser trocado por um componente novo do mesmo modelo ou superior. No caso de haver componente no mercado para reposição o equipamento deverá ser substituído por completo. O prazo para reparar e entregar o equipamento em perfeito estado de funcionamento no período de garantia é de 15 dias úteis.

### **Providências a serem adotadas previamente à contratação:**

Não existem providências prévias a serem tomadas.

### **Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento**

Não foram identificados possíveis impactos ambientais.

### **RESPONSABILIDADE PELA FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA**

Assumo que ficarei, assim como o responsável pela fiscalização, à disposição para dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição, bem como para acompanhar todo o procedimento de contratação, fornecendo todas as informações técnicas necessárias junto ao agente de contratação, pregoeiro e sua equipe de apoio.

Certifico que a formalização da demanda acima identificada se faz necessária pelos motivos expostos na justificativa da contratação do presente documento.

---

Bom Sucesso, 24 de janeiro de 2025

**Wallace Vieira Santos**  
**Secretário de Administração e**  
**Recursos Humanos**