



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

## TR – TERMO DE REFERÊNCIA (BENS COMUNS)

Item	Descrição	Código CATMAT	Unidade	Qnt	**Valor Unitário Estimado	**Total
1.	<b>Adaptador USB Wireless</b> Wi-fi Dual Band 2,4g 5g sem antena velocidade 600mbps ou superior.	14299	und	20	44,35	887,00
2.	<b>Adaptador USB Wireless</b> Wi-fi Dual Band 2,4g 5g com antena velocidade 600mbps ou superior.	19429	Und	25	83,93	2.098,25
3.	<b>Bateria de Lítio CR 2032</b> tensão 3V. Dimensões: 2 x 2 x 0.32 cm	16701	und	325	15,76	5.122,00
4.	<b>Cabo de energia bipolar</b> 1,5 metro. Garantia de 12 meses.	14463	und	34	22,26	756,84
5.	<b>Cabo de energia tripolar</b> para fonte(PC) 10a 1,2m	19430	Und	50	26,55	1.327,50
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.	13438	caixa	25	474,43	11.860,75
7.	<b>Cabo de rede de cobre min. 5m</b>	19431	unid	10	28,47	284,70
8.	<b>CABO HDMI 10 metros</b> -VERSÃO 2.0 - 10 METROS 4K 19 PINOS - Garantia 12 meses	14464	und	10	40,30	403,00
9.	<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	16714	pacote	10	42,88	428,80
10	<b>Computador completo</b> Esteja em linha de produção pelo fabricante; <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; <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; <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. <b>Possuir 1 SSD requisitos mínimos:</b> 480 GB , interface NVMe, leitura/gravação sequencial mínima de 2000 MB. <b>1 Pente de Memória RAM no mínimo</b> de 8 GB, ddr4, e velocidade mínima de 3200 MHz. Garantia mínima de 12 meses. <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; <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 de conexão HDMI e DP e VGA integradas ao monitor. Deverá acompanhar cabos;. <b>Sistema operacional</b> 64 bits, Windows 11; <b>Fonte ATX</b> com ventilador interno 120mm, PFC ativo, entrada bivolt, certificação 80 Plus bronze, Garantia de 12 meses, Potência mínima 350W;	13895	und	45	4.030,00	181.350,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	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;  Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia de no mínimo 12 meses.					
11	<b>Cooler Fan 80mm</b> , 12v, velocidade 1500RPM. 12 meses de garantia.	16718	Und	35	32,49	1.137,15
12	<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	16955	und	45	263,30	11.848,50
13	<b>Gabinete Completo montado</b> , <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; <b>Processador com placa de vídeo integrada requisitos mínimos</b> : 6 Núcleos, 12 threads, suporte a DDR4 3200MHZ velocidade compatibilidade com PCIe 4.0; <b>Placa mãe com arquitetura ATX, MICROATX, FLEX-ATX, DTX ou MICROBTX</b> , 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. <b>Possuir 1 SSD requisitos mínimos</b> : 480 GB , interface NVMe, leitura/gravação sequencial mínima de 2000 MB. <b>1 pente de Memória RAM no mínimo</b> de 8 GB, ddr4, e velocidade mínima de 3200 MHz. Garantia mínima de 12 meses. Sistema operacional: Windows 11	16708	kit	35	3.379,67	118.288,45
14	<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 Garantia 12 meses	12956	unid	12	400,00	4.800,00
15	<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 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.	19432	unid	23	645,44	14.845,12
16	<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.	5596	unid	103	28,08	2.892,24
17	<b>Mouse Pad Ergonômico Gel</b> , dimensões 19.5 x 23.5 x 0.8 cm (C x L x A).	14471	unid	35	37,57	1.314,95
18	<b>Notebook completo, configuração mínima</b> : Monitor 15,6" Full HD antirreflexo; Processador no mínimo: 5-core com vídeo integrado (Iris XE ou AMD Radeon™ Graphics) Memória requisitos mínimos: Memória RAM 8GB ddr4 3200mhz; Armazenamento mínimo: 480gb SSD M.2 NVMe 2000mbps. Sistema Operacional: Windows 11 Todos os componentes do produto deverão ser novos, sem uso, reforma ou recondicionamento. Garantia mínima de	4132	unid	14	3.809,00	53.326,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

	12 meses. Sistema Operacional Windows 11					
19	<b>Organizadores de cabos espiral 20mm x 1.5mm</b> , dimensões: 34 x 21 x 0.5 cm; peso: 128 g.	16706	Und	04	34,42	137,68
20	<b>Pente de memória RAM 8GB</b> , ddr3, 1600 MHz	16717	Und	10	192,67	1.926,70
21	<b>Projektor Multimídia</b> Especificação mínima: Projektor com 3400 lúmens, xga, hdmi, branco, bivolt. Resolução da tela 1024 x 768 pixels, 1 porta USB 2.0, potência de 5 watts e fonte de alimentação de energia elétrica. 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. 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.	12754	unid	10	3.803,70	38.037,00
22	<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.	19433	unid	10	2.436,38	24.363,80
23	<b>Repetidor de Sinal WI-FI</b> com no mínimo: 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) Potência máxima (EIRP) 20 dBm (100 mW) Segurança WEP e WPAWPA2/PSK (TKIP/AES). Marca/modelo: Repetidor de Sinal Intelbras IWE 3000N “similar ou de melhor qualidade”	16744	unid	05	207,62	1.038,10
24	<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.	14547	unid	100	50,00	5.000,00
25	<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.	14548	unid	100	50,00	5.000,00
26	<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.	16720	unid	100	50,00	5.000,00
27	<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.	16721	unid	100	50,00	5.000,00
28	<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.	16707	unid	03	154,33	462,99
29	<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 4 portas lan gigabit	10968	unid	05	312,97	1.564,85



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

30	<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.	14545	unid	1	5.136,56	5.136,56
31	<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	11572	unid	5	1.500,00	7.500,00
32	<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.	14472	unid	35	330,00	11.550,00
33	<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.	17178	unid	38	477,34	18.138,92
34	<b>Switch 8 portas</b> gigabit Ethernet 1000 Mbps, bivolt. Certificação: - CE, FCC, RoHS Garatia minima: 12 meses	11589	Und	27	199,43	5.384,61
35	<b>Tomadas externas SIMPLES</b> RJ45 cat5e, 3 pinos, corrente 10A.	16709	Und	20	47,89	957,80
36	<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	7345	Und	42	1.479,67	62.146,14
37	<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.	12027	unid	80	69,13	5.530,40
38	<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 Octacore (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	17504	unid	10	35.570,33	355.703,30
39	<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.	4463	Und	20	639,00	12.780,00
40	<b>Toner para impressora SAMSUNG</b> . Modelos: D204/ MLTD-204 / MLTD-204L.	15698	Und	24	66,57	1.597,68
41	<b>Toner para impressora KYOCERA P5021CDN</b> . Modelos: TK-5232 K PRETO / TK-5232 Y AMARELO / TK-5232 M VERMELHO / TK-5232 C AZUL	16704	Und	20	91,00	1.820,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

42	<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	16705	Und	125	50,33	6.291,25
43	<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 powerde 5v. Garantia 12 meses.	8365	und	13	275,00	3.575,00

## DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

<b>QUAL O MOTIVO DA CONTRATAÇÃO?</b>	Aquisição de materiais de suprimento de informática se faz necessário para garantir o contínuo trabalho de várias Secretarias. Desta forma, justificamos a aquisição de materiais de informática, sob a responsabilidade da Secretaria Municipal de Administração e Recursos Humanos.
--------------------------------------	---

## PROVA DE QUALIDADE, RENDIMENTO, DURABILIDADE E SEGURANCA DO BEM

<b>HAVERÁ PROVA DE QUALIDADE?</b>	Não
<b>O EDITAL EXIGIRÁ AMOSTRA?</b>	Não
<b>HAVERÁ GARANTIA DO BEM?</b>	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.
<b>HAVERÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?</b>	Não

## CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

<b>FORMA DE CONTRATAÇÃO</b>	Pregão eletrônico.
<b>CRITÉRIO DE JULGAMENTO</b>	Menor Preço
<b>O ORÇAMENTO ESTIMADO É SIGILOSO?</b>	Não.
<b>QUALIFICAÇÕES TÉCNICAS EXIGIDAS</b>	Não será exigida prova de qualificação técnica.
<b>HÁ CRITÉRIO DE SUSTENTABILIDADE?</b>	Não
<b>HÁ RISCOS A SEREM ASSUMIDOS PELA CONTRATADA?</b>	Não



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM SUCESSO

Pça. Benedito Valadares, 51 – 37220-000 – Bom Sucesso – MG

Tele fax: (35) 3841-1333 – Pabx: (35) 3841-1207

## FORMA DE ENTREGA DO BEM

<b>COMO O BEM DEVE SER ENTREGUE?</b>	Os itens deverão ser entregues conforme prazo estipulado em contrato de no máximo 15 dias após o envio do pedido, caso não seja possível a entrega na data, a empresa deverá comunicar suas respectivas Secretarias requisitantes.
<b>LOCAL E HORA DA ENTREGA</b>	A entrega deverá ocorrer no endereço de cada <b>Secretaria requisitante</b> que será colocado na referida NAF dia e hora.
<b>PRAZO MÁXIMO DE VALIDADE</b>	No caso de bens perecíveis, o seu prazo de validade na data da entrega não poderá ser menor que 6 meses, conforme prazo total recomendado pelo fabricante.

## PRAZO, FORMA DE PAGAMENTO E GARANTIA DO CONTRATO

<b>PRAZO DO CONTRATO</b>	12 meses.
<b>HAVERÁ POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO?</b>	( x ) Sim, nas hipóteses do art. 111 da Lei Federal nº 14.133/21.
<b>FORMA DE PAGAMENTO</b>	<p><b>Meio:</b> Ordem bancária</p> <p><b>Onde?</b> Conta corrente da contratada no Banco do Estado de Minas Gerais.</p> <p><b>Qual o prazo?</b> Até o dia 20 do mês subsequente, a contar do recebimento da nota fiscal (ou fatura) e conferência da Secretaria requisitante com o comprovante de regularidade fiscal da contratada.</p> <p><b>Prova de regularidade fiscal</b></p> <p>A regularidade fiscal pode ser provada pela apresentação dos documentos constantes no art. 68 da Lei Federal nº 14.133/21, quando não for possível consultar pelos sistemas oficiais.</p>
<b>QUAL A GARANTIA DO CONTRATO?</b>	Não há.

## PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA

<b>DADOS ORÇAMENTÁRIOS DA CONTRATAÇÃO</b>	Os dados orçamentários serão informados pela contabilidade, por meio de declaração de saldo orçamentário e constarão no instrumento convocatório e na minuta contratual, ou no instrumento que a substituir.
---	--

Documento assinado digitalmente

**gov.br** WALLACCE VIEIRA SANTOS  
Data: 24/01/2025 13:17:25-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Bom Sucesso 24 de janeiro de 2024

**Wallacce Vieira Santos**

**Secretário Municipal de  
Administração e Recursos**

**Humanos**