



**PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026**

**000017 EQUIPAMENTOS E MATERIAIS PERMANENTE**

**002 MATERIAL PERMANENTE**

**000 Único**

Ítem	Lote	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Unitário	Valor Total
00008	00008	00000917	<p>SCANNER DE MESA BIVOLT:                      tipo de equipamento                      scanner de mesa com alimentador automático de documentos (adf)                      ou equivalente;                      compatível com digitalização de documentos diversos, incluindo                      folhas soltas, recibos e documentos de identificação ou equivalente.                      desempenho operacional                      volume diário mínimo recomendado de 9.000 páginas ou                      equivalente/superior;                      volume mensal mínimo recomendado de 150.000 páginas ou                      equivalente/superior;                      velocidade mínima de digitalização de 60 páginas por minuto (ppm) e                      120 imagens por minuto (ipm), frente e verso ou                      equivalente/superior.                      resolução de digitalização                      resolução óptica mínima de 600 x 600 dpi ou superior;                      resolução interpolada de até 1200 x 1200 dpi ou superior.                      alimentador automático de documentos (adf)                      capacidade mínima de 100 folhas ou superior;                      suporte a digitalização contínua e duplex automática ou equivalente.                      funcionalidades                      digitalização frente e verso (duplex) automática ou equivalente;                      compatibilidade com documentos em formato a4, recibos e cartões                      de identificação ou equivalente;                      digitalização com alimentação automática e contínua de documentos                      ou equivalente.                      conectividade                      interface usb ou equivalente;                      interface de rede ethernet ou equivalente;                      porta usb direta para digitalização sem uso de computador ou                      equivalente.                      interface de usuário                      painel de controle com tela sensível ao toque colorida de, no mínimo,                      4,3 polegadas ou superior;                      interface de operação integrada ao equipamento ou equivalente.                      alimentação                      fonte de alimentação bivolt automático (100–240v) ou equivalente.                      acessórios                      cabo usb incluso ou equivalente;                      demais acessórios necessários ao pleno funcionamento do                      equipamento.                      condições gerais                      equipamento novo, sem uso anterior;                      compatível com ambientes corporativos de alto volume de                      digitalização;                      fornecido com todos os itens necessários para instalação e                      operação.                      garantia                      garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de                      entrega e aceite definitivo.</p>	UN	1	7.310,667	7.310,67
00007	00007	00000916	<p>MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL (NOTEBOOK) PARA USO                      CORPORATIVO                      requisitos do fabricante                      equipamento de fabricante com rede de assistência técnica no                      brasil;                      disponibilidade de suporte técnico e drivers em página oficial;</p>	UN	1	6.293,333	6.293,33



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026

equipamento novo, de linha corporativa ou equivalente;  
processador  
arquitetura x86-64;  
mínimo de 06 (seis) núcleos e 08 (oito) threads ou  
equivalente/superior;  
desempenho compatível com aplicações corporativas (edição de  
documentos, sistemas administrativos, navegação e  
videoconferência);  
processador com gráficos integrados ou equivalente;  
memória ram  
mínimo de 8 gb ou superior;  
expansível para, no mínimo, 16 gb ou superior;  
armazenamento  
unidade ssd de, no mínimo, 256 gb, padrão nvme ou  
equivalente/superior;  
tela (display)  
tamanho entre 14 e 15,6 polegadas;  
resolução mínima full hd (1920x1080) ou superior;  
tecnologia antirreflexo ou equivalente;  
teclado  
padrão abnt2 ou equivalente;  
compatível com idioma português do brasil;  
dispositivo apontador  
touchpad integrado com suporte a múltiplos gestos;  
conectividade  
wi-fi padrão 802.11ac ou superior;  
bluetooth integrado versão 5.0 ou superior;  
interface de rede ethernet integrada ou via adaptador compatível;  
portas e interfaces  
mínimo de:  
01 porta usb 3.0 ou superior;  
01 porta usb-c ou equivalente;  
01 saída de vídeo (hdmi ou equivalente);  
conector de áudio combinado;  
áudio e vídeo  
alto-falantes integrados;  
microfone integrado;  
webcam integrada com resolução mínima hd;  
bateria e alimentação  
bateria com autonomia mínima de 4 horas em uso típico;  
fonte bivolt automática;  
sistema operacional  
windows 11 pro, 64 bits, em português (brasil), instalado e  
licenciado;  
segurança  
controle de acesso por senha (bios/uefi ou sistema);  
módulo de segurança compatível com padrão de mercado (ex.: tpm  
ou equivalente);  
características físicas  
peso máximo de aproximadamente 2,2 kg;  
gabinete resistente para uso corporativo;  
certificações  
atender às normas aplicáveis à categoria do equipamento;  
acessórios inclusos  
fonte de alimentação e cabo de energia;  
garantia  
garantia mínima de 12 meses, com atendimento no brasil.

NOBREAK 1500VA  
características gerais

00006	00006	00000915	potência nominal mínima de 1500 va ou equivalente/superior; tecnologia com onda senoidal pura ou equivalente; compatível com fontes com pfc ativo ou equivalente;	UN	4	2.630,000	10.520,00
-------	-------	----------	---	----	---	-----------	-----------



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026

sistema de proteção com múltiplos níveis de segurança, incluindo proteção contra sobrecarga, curto-circuito, variação de frequência, surtos de tensão, sobreaquecimento, sub/sobretensão da rede elétrica, descarga total e sobrecarga de baterias ou equivalentes.  
baterias  
equipado com, no mínimo, 02 (duas) baterias internas de 9 ah ou equivalente/superior;  
suporte para conexão de baterias externas para expansão de autonomia ou equivalente;  
sistema de carregamento automático das baterias, inclusive com o equipamento desligado ou equivalente;  
sistema de carregamento inteligente em múltiplos estágios, visando maior vida útil das baterias ou equivalente.  
funcionalidades operacionais  
função de partida a frio (dc start), permitindo ligar o equipamento na ausência de rede elétrica ou equivalente;  
reinício automático após retorno da rede elétrica, mesmo com baterias descarregadas ou equivalente;  
função de silenciamento de alarmes sonoros no modo bateria ou equivalente;  
sistema de sincronismo automático com a rede elétrica (pll) ou equivalente, garantindo estabilidade do inversor.  
proteções  
o equipamento deverá possuir, no mínimo, proteção contra:  
sobrecarga ou equivalente;  
curto-circuito ou equivalente;  
surtos de tensão ou equivalente;  
sobre temperatura ou equivalente;  
sub e sobretensão da rede elétrica ou equivalente;  
descarga profunda de baterias ou equivalente.  
condições gerais  
equipamento novo, sem uso anterior;  
compatível com equipamentos de informática e eletrônicos de alto desempenho;  
fornecido com todos os cabos e acessórios necessários para instalação e operação.  
garantia  
garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de entrega e aceite definitivo.

NOBREAK ONLINE RACK/TORRE

características gerais  
potência mínima de 3000 va / 2700 w ou equivalente/superior;  
tecnologia online de dupla conversão ou equivalente;  
tempo de comutação igual a 0 ms ou equivalente;  
forma de onda senoidal pura em modo bateria;  
indicado para equipamentos sensíveis;  
entrada  
tensão de entrada bivolt automático (ou equivalente);  
frequência de operação 50/60 hz automática;  
saída

00005	00005	00000914	potência compatível com o especificado; tomadas padrão brasileiro (nbr 14136) ou equivalente; estabilidade de tensão em modo bateria; baterias banco de baterias internas compatível com a potência do equipamento; recarga automática; possibilidade de expansão de autonomia (opcional); gerenciamento interface de comunicação local (usb, serial ou equivalente); recursos de monitoramento e configuração; display informativo integrado ou equivalente;	UN	1	6.896,633	6.896,63
-------	-------	----------	---	----	---	-----------	----------



**PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026**

características físicas  
 formato rack/torre ou equivalente;  
 compatível com ambiente corporativo;  
 condições gerais  
 equipamento novo;  
 acompanhado de cabos e acessórios necessários;  
 garantia  
 garantia mínima de 12 meses.

**MICROCOMPUTADOR:**  
 processador  
 processador com, no mínimo, 08 (oito) núcleos físicos e 12 (doze) threads ou equivalente/superior;  
 frequência máxima de operação de, no mínimo, 4,6 ghz ou equivalente/superior;  
 memória cache total mínima de 12 mb ou superior;  
 suporte a memória com frequência mínima de 3200 mhz ou superior;  
 deverá ser informado na proposta o modelo do processador ofertado, acompanhado de ficha técnica oficial.  
 memória ram  
 capacidade mínima de 16 gb ddr4 ou equivalente/superior;  
 frequência mínima de 3200 mhz ou superior;  
 possuir, no mínimo, 01 (um) slot livre para expansão;  
 suporte à expansão para, no mínimo, 32 gb ou superior.  
 bios / firmware  
 desenvolvida pelo fabricante do equipamento ou sob sua responsabilidade técnica ou equivalente;  
 compatível com padrão uefi ou equivalente;  
 possuir mecanismos de segurança persistente (ex.: absolute/computrace) ou tecnologia equivalente;  
 possuir identificação de número de série e campo editável para patrimônio ou equivalente;  
 controle de acesso por senha ou equivalente;  
 conformidade com a norma nist 800-147 ou equivalente;  
 ferramenta de diagnóstico embarcada, acessível via firmware/uefi,  
 independente do sistema operacional ou equivalente.  
 placa-mãe (motherboard)  
 mínimo de 02 slots m.2 ou equivalente;  
 mínimo de 02 slots pcie, sendo pelo menos 01 pcie x16 ou equivalente;  
 mínimo de 08 portas usb onboard ou equivalente, sendo:  
 pelo menos 04 no padrão usb 3.2 ou superior;  
 pelo menos 02 portas frontais, sendo 01 usb-c ou equivalente;  
 módulo tpm 2.0 ou equivalente/superior, integrado ou via firmware.  
 portas usb  
 mínimo de 06 portas usb integradas ou equivalente/superior;  
 pelo menos 04 portas usb 3.2 ou superior;  
 pelo menos 02 portas frontais, sendo 01 usb-c ou equivalente;  
 não será aceito uso de hubs ou adaptadores.  
 armazenamento  
 01 unidade ssd m.2 nvme pcie 4.0 x4 de, no mínimo, 512 gb ou equivalente/superior, com suporte a opal 2.0 ou equivalente;  
 01 unidade hdd interna de 2 tb, 7200 rpm, interface sata iii ou equivalente/superior;  
 suporte à instalação de, no mínimo, mais 01 unidade de armazenamento interno ou equivalente.  
 rede e conectividade  
 interface ethernet gigabit 10/100/1000 mbps onboard ou equivalente;  
 interface wi-fi 6 (802.11ax) dual band 2x2 ou equivalente/superior, integrada (não sendo aceitos adaptadores externos);  
 bluetooth versão 5.1 ou superior, integrado.  
 áudio  
 controladora de áudio high definition integrada ou equivalente;

00004 00004 00000913

UN

1

9.930,000

9.930,00



**PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026**

alto-falante interno com potência mínima de 1w rms ou equivalente;  
conector frontal combinado de áudio (fone/microfone) ou equivalente.  
vídeo  
controladora gráfica integrada ou equivalente/superior;  
suporte à resolução mínima de 4096x2160 a 60hz ou superior;  
suporte a, no mínimo, 02 monitores simultâneos ou equivalente;  
mínimo de 02 saídas digitais (hdmi, displayport ou equivalentes), sem uso de adaptadores.  
gabinete  
tipo compacto (mini pc, sff ou equivalente), com dimensões reduzidas compatíveis com uso corporativo;  
deve possuir sistema de segurança física, como trava padrão kensington ou equivalente;  
deve possuir recurso de segurança contra abertura não autorizada (sensor de intrusão ou solução equivalente);  
fonte ou adaptador de energia com potência adequada ao funcionamento do equipamento, com eficiência energética compatível com padrões de mercado ou certificação reconhecida.  
teclado  
teclado usb padrão abnt2 ou equivalente;  
com ajuste de inclinação e teclado numérico;  
proteção contra derramamento de líquidos ou equivalente.  
mouse  
mouse óptico usb, 3 botões, com scroll;  
resolução mínima de 1000 dpi ou superior.  
sistema operacional  
microsoft windows 11 pro instalado e licenciado de fábrica, em português (brasil) ou equivalente/superior;  
com todos os drivers necessários ao funcionamento do equipamento.  
recuperação do sistema  
disponibilização de mídia ou ferramenta de recuperação (download oficial) ou equivalente;  
não será aceito sistema de recuperação exclusivamente em partição interna.  
diagnóstico de hardware  
software de diagnóstico fornecido pelo fabricante ou compatível ou equivalente;  
execução independente do sistema operacional ou equivalente;  
capacidade de testes completos (cpu, memória, armazenamento, vídeo, áudio, ventilação);  
geração de relatórios e exibição gráfica ou equivalente;  
licença válida durante toda a vida útil do equipamento;  
obrigatória comprovação por documentação oficial.  
monitor  
do mesmo fabricante do equipamento principal ou equivalente;  
tela led/wled de no mínimo 23,8" ou superior;  
resolução mínima de 1920x1080 a 60hz ou superior;  
antirreflexo ou equivalente;  
brilho mínimo de 250 nits ou superior;  
gama de cores mínima de 72% ntsc ou 99% srgb ou superior;  
contraste mínimo de 1000:1 ou superior;  
ângulo de visão mínimo de 178° horizontal/vertical ou superior;  
tempo de resposta = 6 ms ou equivalente;  
padrão vesa 100x100 mm ou equivalente;  
mínimo de 01 entrada vga e 01 hdmi ou displayport ou equivalentes;  
ajustes ergonômicos: altura, inclinação e rotação (pivot) ou equivalentes;  
cabo de vídeo incluso compatível, sem uso de adaptadores;  
slot de segurança kensington ou equivalente.  
garantia  
garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026

entrega e aceite definitivo, com suporte técnico do fabricante.

IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER COLORIDA - FORMATO A4  
impressão

tecnologia de impressão a laser colorida (4 cores: preto, ciano, magenta e amarelo) ou equivalente;  
velocidade de impressão mínima de 33 páginas por minuto (ppm) em papel a4, em preto e branco e em cores ou equivalente/superior;  
resolução mínima de 600 x 600 dpi, com tecnologia de aprimoramento de imagem para qualidade equivalente a 2400 dpi ou superior;

tempo de saída da primeira página de até 9,5 segundos em preto e branco e 10,5 segundos em cores ou equivalente/superior;  
impressão duplex (frente e verso) automática, padrão de fábrica;  
suporte a linguagens de impressão padrão de mercado, tais como pcl 6, pcl 5e, postscript nível 3 ou equivalentes, além de impressão em pdf e urf ou equivalentes;

ciclo de trabalho mensal de até 50.000 páginas ou equivalente/superior;

volume mensal recomendado entre 750 e 4.000 páginas ou equivalente.

digitalização

tipo mesa plana (flatbed) e alimentador automático de documentos (adf) ou equivalente;

sensor do tipo cis (contact image sensor) ou tecnologia equivalente;

resolução óptica mínima de 600 x 600 dpi ou superior;

digitalização duplex automática via adf;

formatos de arquivo: pdf, jpeg, tiff ou equivalentes;

capacidade mínima do adf de 50 folhas ou superior.

cópia

velocidade de cópia mínima equivalente à velocidade de impressão (mínimo 33 cpm em a4) ou superior;

função de cópia frente e verso automáticos.

fax

fax analógico integrado com velocidade mínima de 33,6 kbps ou equivalente/superior;

memória para armazenamento de até 500 páginas ou equivalente/superior;

recursos de rediscagem automática, envio programado e encaminhamento de fax ou equivalentes.

manuseio de papel

bandeja de entrada principal com capacidade mínima de 250 folhas ou superior;

bandeja multiuso (bypass) com capacidade mínima de 50 folhas ou superior;

capacidade total padrão mínima de 300 folhas ou superior;

bandeja de saída com capacidade mínima de 150 folhas ou superior;

suporte a gramaturas de 60 a 200 g/m<sup>2</sup> ou equivalente;

suporte a tamanhos a4, carta, ofício, envelopes e etiquetas ou equivalentes.

conectividade

porta usb 2.0 de alta velocidade (dispositivo) ou equivalente;

porta usb host para impressão direta via dispositivos externos ou equivalente;

interface de rede ethernet gigabit 10/100/1000 base-tx ou equivalente;

conectividade wi-fi integrada dual-band (2,4 ghz e 5 ghz), padrão

802.11ac (wi-fi 5) ou superior;

suporte a wi-fi direct ou equivalente;

bluetooth low energy (ble) para configuração inicial ou equivalente.

painel de controle

00003 00003 00000912

UN

2

4.413,333

8.826,67



**PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026**

tela sensível ao toque (touchscreen) colorida de no mínimo 4,3 polegadas ou superior.  
 processamento e memória  
 processador com frequência mínima de 1.200 mhz ou equivalente/superior;  
 memória ram mínima de 512 mb ou superior;  
 memória flash mínima de 512 mb ou superior.  
 segurança  
 suporte a autenticação 802.1x ou equivalente;  
 criptografia wep, wpa/wpa2/wpa3 e wpa enterprise ou equivalentes/superiores.  
 compatibilidade  
 compatível com sistemas operacionais windows, macos, linux, chrome os, android e ios ou equivalentes;  
 suporte a impressão móvel ou equivalente.  
 características físicas  
 equipamento com dimensões compatíveis com impressoras da mesma categoria, adequado para instalação em ambiente de escritório;  
 peso compatível com o porte do equipamento, permitindo facilmente instalação e movimentação;  
 alimentação elétrica compatível com a rede elétrica brasileira (110-127 v e/ou bivolt automático), sem necessidade de adaptadores.  
 suprimentos inclusos  
 04 (quatro) toners iniciais (preto, ciano, magenta e amarelo) ou equivalentes;  
 rendimento mínimo do toner preto de 2.000 páginas ou superior;  
 rendimento mínimo dos toners coloridos de 1.000 páginas cada ou superior.  
 acessórios inclusos  
 cabo de alimentação;  
 cabo usb ou equivalente;  
 guia de instalação rápida ou equivalente.  
 garantia  
 garantia mínima de 12 (doze) meses, com atendimento on-site no próximo dia útil.

**FONTE DE COMPUTADOR**

fonte de alimentação para computador com potência nominal de 500 w ou equivalente/superior, padrão atx ou equivalente, compatível com equipamentos de informática padrão de mercado.  
 tensão de entrada bivolt automático (127/220 v) ou equivalente, com frequência de operação de 50 hz / 60 hz ou equivalente.  
 deverá possuir correção ativa do fator de potência (pfc ativo) ou equivalente, bem como sistema de modulação permanente ou tecnologia equivalente.

<b>00002</b>	00002	00000911	deverá dispor de, no mínimo, as seguintes proteções elétricas: sobrecarga (opp) ou equivalente, sobretensão (ovp) ou equivalente e curto-circuito (scp) ou equivalente. sistema de refrigeração por ar, com ventilação ativa por meio de cooler integrado de aproximadamente 120 mm ou equivalente. dimensões compatíveis com o padrão atx, sendo aproximadamente 14 cm x 15 cm x 8,6 cm (altura x largura x comprimento) ou equivalente, desde que compatível com gabinetes padrão de mercado. garantia mínima de 12 (doze) meses, contada a partir da data de entrega e aceite definitivo do equipamento.	UN	1	349,967	349,97
<b>00001</b>	00001	00000910	<b>COMPUTADOR ALL-IN-ONE 23"</b> sistema operacional: microsoft windows 11 (64-bit), no idioma português-br, instalado ou equivalente/superior. possuir webcam incorporada ou retrátil; possuir suporte tipo	UN	2	7.053,333	14.106,67



PREÇO MÉDIO DA PROPOSTA DE PREÇOS

Pesquisa de Preços Nº 000006/2026 - 17/04/2026 - Processo Nº 000041/2026

pedestal.  
especificações da tela:  
área de visualização diagonal mínima: 23 polegadas ou superior;  
resolução nativa mínima: 1920x1080 (full hd) ou superior.  
especificações do processador:  
intel core i5 10ª geração, amd ryzen 5 3ª geração ou equivalentes/superiores;  
mínimo de 04 núcleos físicos;  
memória de cache compartilhada mínima de 6 mb;  
frequência base nominal mínima de 1.60 ghz (desconsiderando modos turbo ou boost).  
obs.: a memória cache compartilhada refere-se exclusivamente ao cache destinado ao atendimento de todos os núcleos da cpu.  
memória e armazenamento:  
memória ram: 8 gb ddr4 ou superior;  
armazenamento: 512 gb ssd ou superior.  
conectividade:  
rede ethernet gigabit (10/100/1000 mbps), autosense, full duplex, com conector rj-45;  
placa de rede integrada à placa-mãe;  
rede sem fio (wireless) integrada;  
bluetooth integrado ou equivalente/superior.  
portas e interfaces:  
mínimo de 01 porta usb 3.1 ou superior;  
mínimo de 02 portas usb 2.0 ou superior;  
porta hdmi ou equivalente/superior;  
leitor de cartão sd ou equivalente;  
conectores para fone de ouvido e microfone.  
outros requisitos:  
fonte de alimentação bivolt automática;  
cabo de energia incluso;  
acompanhar teclado e mouse;  
todos os componentes de hardware e software devem ser compatíveis entre si.  
garantia:  
garantia mínima de 12 meses, contada a partir da data da compra.

**Total do Agrupamento: 64.233,93**

**Total Geral: 64.233,93**