



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

ORÇAMENTO ESTIMADO

DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO				
Item	Código CATMAT / CATSER	Descrição	Unidade	Qtde.
1	485864	Desktop – Computador completo – core 12ª geração com processador de núcleos 12, nº de Performance –cores 4, nº de eficiente-cores 8, total de threads 16, frequência turbo max 4.50 GHz, potência básica do processador 45 W. Memoria RAM, 16 GB 3200 MHz DDR4. SSDNVME M.2 de 1 TB Leitura até 3500MB/s e Gravação ate 21000 MB /s. Fonte real de 500Watts 80 Plus. Sistema operacional Windows 11 Pro original com chave e pacote de aplicativos Office (Além do sistema operacional e o pacote Office instalado as licenças deverão ser fornecidas separadamente para instalações futuras)	UNID	01
2	17762	Kit Teclado e Mouse sem Fio KM5221W (referencia Dell) - Teclado com RF de 2,4GHz, com 12 teclas programáveis e 1 clique na roda de rolagem programável, com 8 teclas de atalho e botões para emparelhar dispositivos. Vida útil das pilhas de dois anos e teclas duráveis e revestidas com UV. O kit deverá ser usado por qualquer usuário, sendo destro ou canhoto, com inclinação para oferecer os 2 ângulos, teclas mais silenciosas e sua conexão pelo Wireless. Descrição: Receptor sem fio USB, dispositivo de entrada teclado, tecnologia de conectividade sem fio, localização e disposição português ABNT2, função de teclas de atalho volume, mudo. Dispositivo indicador Mouse – sem fio – optico, quantidade de botões 3, interface 2.4 GHz, Tecnologia do teclado Êmbolo, tecnologia de detecção de movimento óptico, resolução de movimento 1600ppp, padrões de conformidade AES-128. Teclado e mouse sem fio- Receptor USB, manual de usuário. Dimensões (LxPxA) / peso <ul style="list-style-type: none">• Teclado: 43.3 cm x 12.3 cm x 3.4 cm / 400 g• Mouse: 11.532 cm x 3.88 cm / 91.8 g	UNID	03



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

O Q U E S E R A P E S O U I S A D O	3	606908	Monitor led full hd 23,8 - Resolução: 1920x1080 - Taxa de atualização: 75Hz - Tipo de painel: IPS - Área ativa: 527.04x296.46 - Distância entre Pixels: 0.2745(H) X 0.2745(V) - Curvatura: Flat - Tipo de tela: 16:9 LED - Brilho: 200 cd/m ² - Contraste: 1000:1 - Profundidade de Cores (nº de cores): 16,7 milhões - Tempo de resposta: 5ms Entrada e saída - HDMI 1.4: Sim (x1) - VGA: Sim (x1)	UNID	01
	4	604682	Impressora multifuncional tanque de tinta. Função Auto duplex, wi-fi, wi-fi Direct, e impressão a partir de dispositivos moveis, tecnologia de impressão jato de tinta Heat-free MicroPiezo. Resolução máxima de impressão 5760 x 1440 dpi, e velocidade de impressão ate 33 ppm em preto e 15 ppm em cores.	UNID	01
	5	486230	Computador Desktop – Montado 1. Descrição Geral Fornecimento de computador desktop completo, novo, original, montado, testado e em perfeito funcionamento, devendo atender integralmente às especificações técnicas mínimas abaixo descritas, com garantia do fabricante e/ou do fornecedor, conforme legislação vigente. 2. Especificações Técnicas Mínimas Observação Importante: As marcas e modelos indicados nas especificações técnicas têm caráter meramente referencial, sendo admitidos produtos de outras marcas e modelos, desde que possuam qualidade igual ou superior e atendam integralmente ou superem as características técnicas mínimas aqui estabelecidas, nos termos da legislação aplicável. 2.1 Memória RAM <ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: Kingston Fury Beast• Capacidade total mínima: 16 GB (02 módulos de 8 GB)• Tipo: DDR4• Frequência mínima: 3200 MHz• Latência máxima: CL16• Formato: DIMM 2.2 Armazenamento	UNID	01



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

		<ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: ADATA Legend 710• Capacidade mínima: 512 GB• Formato: M.2 2280• Interface: PCIe Gen3 x4• Padrão: NVMe 1.4• Velocidade mínima de leitura: 2.400 MB/s• Velocidade mínima de gravação: 1.800 MB/s <p>2.3 Processador</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: AMD Ryzen 5 5500• Soquete: AM4• Núcleos mínimos: 6• Threads mínimas: 12• Frequência base mínima: 3,6 GHz• Frequência turbo mínima: 4,2 GHz• Cache mínimo: 19 MB• Vídeo integrado: não exigido <p>2.4 Placa-Mãe</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: MSI A520M-A PRO• Chipset compatível: AMD A520 ou superior• Soquete: AM4• Formato: Micro-ATX (mATX)• Compatibilidade de memória: DDR4 <p>2.5 Placa de Vídeo</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: Gigabyte RX 7600 GAMING OC• Chip gráfico: AMD Radeon RX 7600 ou equivalente/superior• Memória mínima: 8 GB• Tipo de memória: GDDR6• Interface mínima: 128 bits <p>2.6 Fonte de Alimentação</p> <ul style="list-style-type: none">• Marca/Modelo de referência: MSI MAG A650BN• Potência mínima: 650 W• Certificação mínima: 80 Plus Bronze• PFC: Ativo		
6	423086	<p>Nobreak TS Shara UPS Mini 600VA – Referência Técnica</p> <p>Nobreak do tipo line-interactive, com potência nominal de 600 VA, entrada bivolt automática (115/220 V) e saída em 115 V, destinado à proteção e continuidade de energia para equipamentos eletrônicos. Possui 06 tomadas padrão NBR 14136, sendo 03 com energia ininterrupta (bateria) e 03 apenas com proteção contra surtos.</p>	UNID	03



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

Equipado com bateria interna selada de 12 V / 5 Ah, proporcionando autonomia média conforme a carga conectada, tempo de transferência aproximado de 1 ms e forma de onda semi-senoidal. Conta com estabilização automática de tensão (AVR), filtro de linha e proteções contra sobretensão, subtensão, sobrecarga, curto-circuito e surtos elétricos.

Indicado para uso em computadores, monitores, modems, roteadores, sistemas de CFTV e equipamentos eletrônicos de pequeno porte.

Marca e modelo utilizados exclusivamente como referência, admitindo-se equipamentos equivalentes ou superiores, desde que atendam integralmente às especificações técnicas mínimas exigidas.

Identificação

- **Produto:** Nobreak UPS Mini 600VA Bivolt 115/220
- **Tecnologia:** Line-interactive com microprocessador
- **Modelo:** UPS Mini 600VA (6 tomadas 2P+T)

Potência e Energia

- **Potência Nominal:** 600 VA
- **Fator de Potência da Saída:** ~0,5
- **Tensão de Entrada:** 115 V / 220 V (Bivolt automático)
- **Faixa de Entrada:** 99 V–138 V (115 V) / 189 V–264 V (220 V)
- **Frequência de Rede:** 50/60 Hz $\pm 5\%$
- **Tensão de Saída:** 115 V
- **Tempo de Transferência:** 1 ms
- **Rendimento em Rede (meia carga):** > 96%
- **Rendimento em Inversor (meia carga):** > 85%



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

	<p>Saídas e Tomadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Quantidade de Tomadas: 6 tomadas padrão NBR 14136<ul style="list-style-type: none">◦ 4 tomadas com energia ininterrupta + protegida◦ 2 tomadas com energia protegida <p>Bateria</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Bateria interna selada 12 V / 5 Ah (AGM VRLA)• Tensão de Operação da Bateria: 12 V• Autonomia Média: ~30 min (dependendo da carga) <p>Forma de Onda e Inversor</p> <ul style="list-style-type: none">• Topologia: Line-interactive• Forma de Onda no Inversor: Semisenoidal (trapezoidal / PWM) <p>Proteções e Funções</p> <ul style="list-style-type: none">• Proteção contra subtensão e sobretensão da rede• Proteção contra sobrecarga• Proteção contra curto-circuito• Supressor de transientes e filtro de linha integrado• Função Blecaute (DC Start): permite ligar sem energia da rede• Religamento automático após falha <p>Indicadores e Alarmes</p> <ul style="list-style-type: none">• LEDs de status (rede/bateria)• Alarme sonoro inteligente <p>Físico e Operação</p>		
--	---	--	--



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

		<ul style="list-style-type: none">• Gabinete: Plástico ABS de alto impacto• Temperatura de Operação: 0 °C a 40 °C• Peso Aproximado: ~4,45 kg• Dimensões (A×L×P): 150 × 128 × 250 mm <p>Aplicações Indicadas</p> <ul style="list-style-type: none">• Computadores desktops/notebooks• Modems e roteadores• Câmeras de CFTV e sistemas de segurança• Periféricos eletrônicos em geral		
07		<p>Suporte Ergonômico Articulado de Mesa com Pistão a Gás o Justificativa: Para proporcionar conforto e ergonomia aos usuários, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo e melhorando a produtividade.</p> <p>O produto deverá atender, no mínimo, às seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo: Suporte articulado de mesa para monitor.• Sistema de movimentação: Pistão a gás.• Fixação: Sistema de fixação por morsa (grampo) ou parafuso passante compatível com mesas de escritório.• Compatibilidade: Monitores com padrão VESA 75x75 mm e 100x100 mm.• Capacidade de carga: Compatível com monitores de no mínimo 17” até 32” (ou superior), suportando peso mínimo de 2 kg até 9 kg (ou superior).• Ajustes:<ul style="list-style-type: none">◦ Regulagem de altura com ajuste vertical suave através de pistão a gás;	UNID	03



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

- Ajuste de inclinação (tilt);
- Ajuste de rotação lateral;
- Giro de tela 360° (modo retrato/paisagem).
- **Material:** Estrutura em aço carbono, alumínio ou material metálico de alta resistência.
- **Acabamento:** Pintura eletrostática ou acabamento anticorrosivo.
- **Cor:** Preferencialmente preta ou compatível com o padrão dos equipamentos existentes.
- **Sistema de organização de cabos integrado.**
- **Produto novo, sem uso, em embalagem original.**

DA JUSTIFICATIVA

A aquisição do suporte ergonômico articulado justifica-se pela necessidade de adequação dos postos de trabalho dos servidores Wdson, Wesley e Lucas às normas de ergonomia, proporcionando maior conforto durante a jornada laboral, reduzindo o risco de lesões por esforço repetitivo (LER/DORT), dores cervicais e lombares, além de contribuir para melhoria da produtividade e organização do ambiente de trabalho.

A utilização de suporte com pistão a gás permitirá regulagem prática de altura, inclinação e posicionamento do monitor, adaptando-se às necessidades individuais de cada servidor.

1. DO OBJETO DA CONSOLIDAÇÃO

A presente consolidação tem por finalidade reunir e descrever, de forma integrada, todos os serviços vinculados ao fornecimento, montagem, instalação, configuração, testes e garantia dos equipamentos de informática adquiridos pela Câmara Municipal de Abaeté/MG, conforme especificações constantes no Termo de Referência.



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

2. DOS SERVIÇOS INCLUSOS

A empresa contratada deverá prestar, de forma completa e sem custos adicionais à Administração, os seguintes serviços:

2.1 Recebimento, Montagem e Instalação

- **Montagem completa dos computadores desktop;**
 - **Instalação física dos monitores e suportes ergonômicos articulados;**
 - **Fixação adequada dos suportes de mesa (morsa ou parafuso passante);**
 - **Organização de cabeamento com acabamento adequado;**
 - **Instalação da impressora multifuncional e nobreak;**
 - **Interligação elétrica correta dos equipamentos com o nobreak.**
-

2.2 Configuração e Parametrização

- **Instalação e ativação do Sistema Operacional original;**
 - **Instalação e ativação do pacote Microsoft Office;**
 - **Atualização completa do sistema;**
 - **Configuração de drivers e periféricos;**
 - **Configuração de rede (quando necessário);**
 - **Configuração de impressão em rede;**
 - **Ajustes ergonômicos dos suportes de monitor conforme necessidade do usuário.**
-

2.3 Testes Operacionais

- **Teste de desempenho do desktop;**
 - **Teste de funcionamento do monitor;**
 - **Teste de conectividade do teclado e mouse;**
 - **Teste de impressão, cópia e digitalização;**
 - **Teste de funcionamento do nobreak (simulação de queda de energia);**
 - **Verificação da estabilidade e fixação do suporte articulado.**
-

2.4 Treinamento Básico ao Usuário

- **Orientação quanto ao uso correto do suporte ergonômico;**
- **Orientação quanto ao uso do nobreak;**



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

- **Informações básicas sobre preservação e cuidados com os equipamentos.**
-

2.5 Garantia e Suporte

- **Garantia mínima de 12 (doze) meses para todos os equipamentos;**
 - **Substituição ou reparo de peças defeituosas sem ônus;**
 - **Atendimento técnico dentro do prazo máximo estipulado pela Administração;**
 - **Responsabilidade por vícios ocultos ou falhas de fabricação.**
-

3. DA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

A contratada será integralmente responsável:

- **Pelo transporte seguro dos equipamentos;**
 - **Pela instalação adequada e segura;**
 - **Por danos causados durante a montagem ou instalação;**
 - **Pelo pleno funcionamento dos equipamentos após a entrega definitiva;**
 - **Pela conformidade com todas as especificações técnicas do Termo de Referência.**
-

4. DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

O recebimento dos serviços ocorrerá:

- **Provisoriamente, após a conclusão da instalação;**
 - **Definitivamente, após testes de funcionamento e verificação do atendimento integral às especificações técnicas.**
-

5. DISPOSIÇÕES FINAIS

Os serviços descritos nesta consolidação são considerados parte integrante do fornecimento dos equipamentos, não podendo ser cobrados separadamente.

A contratada deverá garantir que todos os equipamentos sejam entregues em perfeito funcionamento, devidamente instalados, configurados e prontos para uso, atendendo ao interesse público e às necessidades da Câmara Municipal de Abaeté/MG.



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

FONTES CONSULTADAS PARA A PESQUISA DE PREÇO

- () Portal Nacional de Compras Públicas (PNCP)*.
() Contratações similares feitas pela administração pública**.
() Base nacional de notas fiscais eletrônicas ***.
(X) Mídia especializada****.
() Pesquisa direta com fornecedores*****.

JUSTIFICATIVA DE AUSÊNCIA DE PESQUISA DE PREÇO NO PORTAL NACIONAL DE COMPRAS PÚBLICAS OU EM CONTRATAÇÕES SIMILARES.

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DIRETA COM FORNECEDORES

* As cotações devem se referir a contratações realizadas em até 12 meses antes da presente pesquisa.

** As cotações devem se referir a contratações em execução ou concluídas em até 12 meses antes da presente pesquisa, corrigidas monetariamente por índice oficial. Os preços de Sistema de Registro de Preços (SRP) também podem ser utilizados na cotação, desde que corrigidos monetariamente por índice oficial.

*** As cotações devem se referir a notas fiscais emitidas em até 12 meses antes da presente pesquisa.

**** As cotações de sites especializados ou de domínio público devem se referir a preços registrados em até 6 meses antes da presente pesquisa e deve conter data e hora do acesso. Essa opção compreende tabela de referência aprovada pelo Poder Executivo Federal.

***** Deve-se justificar a utilização dessa base de pesquisa e o motivo da escolha dos fornecedores consultados. A motivação é necessária porque essa fonte de preço é excepcional, devendo ser dada preferência às outras fontes.

METODOLOGIA DA ESTIMATIVA DE PREÇO

- (X) Menor preço (Mercado restrito)
() Média (Preços semelhantes)
() Mediana (Preços com grande variação)



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

Item	Preços Encontrados		
1	R\$ 3.760,00 GRS COMERCIO LTDA CNPJ: 45.909.091/0001-10	R\$ 3.700,00 ITALO MATHEUS DOS SANTOS BARROSOS CNPJ: 47.396.449/0001-84	R\$ 4.900,00 HYORAW DAVIDSON FASSIO DA SILVA 43943181812 CNPJ: 37.151.331/0001-32
2	R\$ 224,00 OLMI INFORMATICA LTDA CNPJ: 00.789.321/0001-17	R\$ 224,00 OLMI INFORMATICA LTDA CNPJ: 00.789.321/0001-17	R\$ 277,00 MAJOLO INFORMATICA TOTAL LTDA CNPJ: 08.665.985/0001-86



Câmara Municipal de Abaeté
Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

3	R\$ 780,00 A. C. WASEN CNPJ: 08.711.266/0001-54	R\$ 848,54 4U DIGITAL COMERCIO E SERVICOS LTDA CNPJ: 21.982.891/0002-80	R\$ 770,00 CAPELINHA SOLUCOES LTDA CNPJ: 57.752.611/0001-03
4	R\$ 2.000,00 Maria Marta Vargas Rodrigues dos Santos CNPJ: 50.356.669/0001-99	R\$ 2.299,00 GENESYS DISTRIBUICAO-COMERCIO E SERVICOS LTDA CNPJ: 24.971.044/0001-27	R\$ 2.299,00 DRIVERS COMERCIO E ASSISTENCIA DE COMPUTADORES LTDA CNPJ: 43.767.445/0001-04
5	R\$ 5.200,00 DAIANE CRIST.M. ZEG. BARBOSA 38210335847 CNPJ: 27.197.345/0001-33	R\$ 4.700,00 ATHOMOZ - COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA CNPJ: 24.846.428/0001-18	R\$ 4.700,00 ATHOMOZ - COMERCIO DE PRODUTOS ELETRONICOS LTDA CNPJ: 24.846.428/0001-18



Câmara Municipal de Abaeté
Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

6	R\$ 375,00 SPACE PLAY NET LTDA CNPJ: 09.539.252/0001-68	R\$ 398,00 D H ALVES DE SOUZA CNPJ: 30.322.806/0001-67	R\$ 340,00 FRANCIELE CRISTINE LAMIN CNPJ: 23.964.820/0001-07
7	R\$ 249,99 HD COMERCIO ELETRONICO LTDA CNPJ: 36.428.542/0001-07	R\$ 369,00 48.705.865 SUELI LELLI ROBERTI DA LUZ CNPJ: 48.705.865/0001-80	R\$ 249,99 HD COMERCIO ELETRONICO LTDA CNPJ: 36.428.542/0001-07
HOUVE DESCARTE DE PREÇO		Justificativa: () Sim. (X) Não	



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

RESULTADO DE PESQUISA



Câmara Municipal de Abaeté
Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

Item	Estimativa Unitária	Qtd	Und	Total
1	R\$ 4.120,00	01	UNID.	R\$ 4.120,00
2	R\$ 241,67	03	UNID.	R\$ 724,41
3	R\$ 799,51	01	UNID.	R\$ 799,51
4	R\$ 2.199,33	01	UNID.	R\$ 2.199,33
5	R\$ 4.866,67	01	UNID.	R\$ 4.866,67
6	R\$ 371,00	03	UNID.	R\$ 1.113,00
7	R\$ 289,66	03	UNID.	R\$ 868,98



Câmara Municipal de Abaeté

Poder Legislativo Municipal – Estado Minas Gerais

Abaeté MG, 11 de fevereiro de 2026

Wesley Lucas da Silva
Coordenador Administrativo
Matricula 72-9