



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

ESTIMATIVA DE PREÇO PESQUISA DE MERCADO

Ref: Solicitação de demanda n.º 11/2024

Objeto: Aquisição de bens móveis permanentes para atender as diversas demandas da Câmara Municipal de Passa Vinte/MG.

I – Descrição do objeto:

1.1. Resumo: O objeto da contratação é a aquisição de bens móveis permanentes para modernizar e aprimorar a estrutura da Câmara Municipal de Passa Vinte/MG, garantindo maior eficiência e funcionalidade no desempenho das atividades administrativas.

1.2. Detalhamento:

- A entrega dos bens será realizada na sede da Câmara Municipal de Passa Vinte/MG, por conta da contratada, dentro do prazo máximo de 30 dias após a emissão da Nota de Empenho. Todos os itens deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, conforme especificações técnicas descritas no Termo de Referência.

- A contratada deverá garantir que todos os bens entregues estejam em conformidade com os padrões técnicos exigidos, incluindo manuais de instrução em português e garantias mínimas especificadas no documento de contratação.

- O pagamento referente ao fornecimento será efetuado após a entrega integral dos bens, mediante o aceite da Nota Fiscal pela Câmara, sendo realizado em até 3 dias úteis. Em caso de irregularidades ou necessidade de ajustes nos produtos, o prazo para pagamento será iniciado somente após a regularização.

II – Identificação do agente responsável pela pesquisa:

- Nome: Márcia Helena Landim Pereira
CPF: 024.271.576-19
Cargo/função: Secretária Executiva

III – Caracterização das fontes consultadas:

As informações utilizadas para a estimativa do custo foram obtidas por meio das seguintes fontes:

1. **Pesquisa direta com fornecedores:** Dez fornecedores foram contatados, porém apenas três responderam com o envio de orçamentos. Os valores apresentados por esses três fornecedores foram utilizados para calcular a média de preços, servindo como base principal para a estimativa de custo.
2. **Banco de Preços do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais:** Utilizado para obter valores de mercado, embora nem todos os itens tenham sido encontrados.



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

3. **Banco de Preços do Compras.gov:** Consultado para complementar a pesquisa, com um item ainda em falta.

Com base nas fontes acima, foram definidos os valores estimados para cada item.

IV -Série de preços coletados:

Descrição do item	Qtd	Média dos fornecedores	Mediana TCE/MG	Mediana Compras.gov
Mesa de escritório robusta com pés de aço reforçado, garantindo durabilidade e estabilidade, sem gavetas. Tampo confeccionado em MDP ou compensado naval com revestimento em BP (Baixa Pressão), garantindo alta resistência a riscos, acabamento uniforme e maior resistência à umidade. Dimensões: 1,40 m de comprimento x 0,70 m de largura.	4	R\$ 522,28	R\$ 505,00	R\$ 375,00
Cadeira de escritório ergonômica giratória, estilo "Presidente". Assento e encosto confeccionados em madeira compensada com espuma injetada de densidade média (55 kg/m³), e revestidos em tecido para conforto térmico. Com braços reguláveis em estilo "T" em polipropileno. Base em aço com capa protetora em polipropileno, mecanismo giratório com regulagem de altura e amortecimento a gás. Medidas do assento: 49 cm (largura) x 48 cm (profundidade); do encosto: 46 cm (largura) x 61 cm (altura). Suporta até 120 kg	4	R\$ 926,33	R\$ 498,00	R\$ 1.067,50
Notebook bivolt com portas USB 3.2, USB-C, HDMI e entrada de áudio (P2), conectividade sem fio com Wi-Fi dual-band e Bluetooth, e sistema operacional Windows 11. Possui SSD de 512GB ou superior, tela mínima de 15,6" antirreflexo com resolução Full HD (1920x1080), teclado em português (Brasil) QWERTY com teclado numérico, e memória RAM de 8GB (expansível), proporcionando alto desempenho em multitarefas e programas pesados. Equipado com processador Intel Core i5 (ou superior) de 11ª geração ou mais recente, garantindo eficiência e agilidade. Acompanha cabo de alimentação, manual de manuseio em português e garantia mínima de 1 ano com suporte técnico durante o período de cobertura. Marcas referenciais: Dell; HP; Asus; Acer; Lenovo.	4	-	R\$ 4.908,00	R\$ 5.125,00
Suporte para notebook ajustável e articulado em alumínio, com altura mínima de 15 cm. Acomoda notebooks de 15 a 17 polegadas, com 6 posições ajustáveis. É vertical e possui superfície antiderrapante.	4	R\$ 68,98	-	R\$ 84,00
Kit de teclado e mouse sem fio. Teclado com	4	R\$ 157,76	-	-



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

layout brasileiro ABNT2, teclado numérico, teclas mecânicas silenciosas e responsivas, design ergonômico com apoio para as mãos. Mouse projetado para destros. Ambos os dispositivos oferecem uma conexão estável e resposta rápida, funcionam com pilhas inclusas ou bateria recarregável (preferencialmente que sejam recarregáveis), sendo ideais para uso prolongado.				
Impressora bivolt multifuncional com tanque de tinta colorida, com funções de cópia, digitalização, impressão e fax. Impressão automática em frente e verso e alimentador automático de folhas (ADF). Aceita formatos de papel A4, Carta, Ofício, Executivo, A6, A5, B6, B5, papel fotográfico e envelope. Conexões incluem Ethernet, Wi-Fi integrado, USB, Bluetooth e entrada para cartão de memória, com capacidade de impressão de fotos. Capacidade da bandeja de entrada mínima de 250 folhas, velocidade mínima de impressão de aproximadamente 10 a 15 páginas por minuto (ppm) para preto e 5 a 8 ppm para colorido, e resolução de impressão de até 4800 x 1200 dpi (otimizada). Garantia mínima de 1 ano.	1	R\$ 1.948,00	R\$ 2.690,00	R\$ 1.979,11
Impressora laser bivolt multifuncional de alto desempenho para escritório, com funções de cópia, digitalização, impressão e fax, exclusiva para impressão em preto. Velocidade mínima de impressão de 20 páginas por minuto (ppm) e ciclo de trabalho mensal de até 50.000 páginas ou mais. Possui impressão automática em frente e verso e alimentador automático de documentos (ADF) para, no mínimo, 50 folhas. Aceita formatos de papel A4, Carta, Ofício, Executivos e envelopes, com bandeja de entrada com capacidade mínima de 500 folhas e opção de expansão. Conectividade via Ethernet, Wi-Fi, USB e suporte para impressão a partir de dispositivos móveis. Alta resolução de impressão de, no mínimo, 1200 x 1200 dpi para documentos nítidos. Fácil manutenção com acesso facilitado a toners, suporte técnico eficiente e disponibilidade de peças de reposição. Projetada para grandes volumes de cópias, com sistema que minimiza atolamentos e garante alta eficiência.	1	R\$ 4.661,49	R\$ 4.587,50	R\$ 4.298,90
Armário grande de escritório em aço reforçado, com 2 metros de altura, 1,20 metro de largura e 0,40cm de profundidade. Chapa #20 ou #22, preferencialmente a #20. Possui divisórias internas de aproximadamente 36 cm	1	R\$ 1.926,20	-	R\$ 2.000,00



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

x 20 cm para melhor organização. Equipado com rodinhas reforçadas para facilitar o deslocamento e chave para trancamento, garantindo segurança dos itens armazenados.				
Armário médio de escritório em aço, aproximadamente com 80 cm de altura, 90 cm de largura e 45 cm de profundidade. Tampo em MDP com revestimento em BP, 2 portas reforçadas e 1 prateleira fixa. Equipado com kit de pé regulável e tranca com chave para maior segurança dos itens armazenados.	3	R\$ 639,88	R\$ 405,81	R\$ 602,49
Gaveteiro volante, projetado para ser colocado sob a mesa, com dimensões aproximadas de 40 cm de largura, 40 cm de profundidade e 70 cm de altura. Possui no mínimo 3 gavetas, sendo uma delas com chave. O design compacto permite fácil acesso e organização, sem interferir no espaço de trabalho. Com acabamento em MDP e revestimento em BP, garante resistência e durabilidade.	4	R\$ 480,30	R\$ 426,42	R\$ 500,00
Projetor compacto com resolução nativa Full HD (1920 x 1080), brilho de no mínimo 1500 lumens, tecnologia DLP ou LCD para garantir qualidade de imagem vibrante e alta taxa de contraste. Possui conectividade sem fio via Wi-Fi e Bluetooth, além de múltiplas portas de entrada como HDMI e USB. Com bateria integrada para autonomia mínima de 2 horas sem conexão à energia. O projetor deve ter lâmpada de longa duração (como LED) para reduzir custos de manutenção, sendo ideal para uso em ambientes profissionais com luz moderada.	1	R\$ 2.431,86	-	R\$ 1.960,49
Celular tipo smartphone com as seguintes especificações mínimas: suportar tecnologia 5G, com armazenamento interno mínimo de 256 GB e memória RAM de no mínimo 6 GB. O sistema operacional deve ser Android ou iOS atualizado. A câmera traseira deve ter um sensor principal de pelo menos 48 MP, com câmeras secundárias para zoom, ultra-wide e zoom híbrido, e ser capaz de gravar em 4K a 60fps com suporte a HDR, além de ter modos como Modo Noturno, Modo Retrato, fotografia em ambientes de baixa luminosidade e Ultra-wide. A câmera frontal deve ser no mínimo 12 MP e gravar vídeo em 4K. A bateria precisa ter capacidade mínima de 4323 mAh, com suporte para carregamento rápido de 45W. O dispositivo deve contar com reconhecimento facial para segurança, além de conectividade com Wi-Fi 6E,	1	-	-	R\$ 8.888,99



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

Bluetooth 5.3, NFC e certificação IP68 (resistência à água e poeira). A tela precisa ser de no mínimo 6,7 polegadas, com taxa de atualização de 120Hz. Modelos referenciais: iPhone 14 Pro Max, iPhone 15 Pro Max, Samsung Galaxy S23 Plus, Samsung Galaxy S24 Plus.				
---	--	--	--	--

V -Justificativas para a metodologia utilizada:

A metodologia de estimativa de custo baseou-se na combinação de orçamentos diretos e pesquisas em bancos de preços públicos. A pesquisa com fornecedores locais reflete valores mais precisos para a realidade da região e as condições específicas da Câmara Municipal, enquanto as consultas ao Banco de Preços do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais e ao Compras.gov fornecem parâmetros adicionais, garantindo uma visão abrangente do mercado.

Essa abordagem assegura que a estimativa seja fundamentada em dados confiáveis e aplicáveis ao contexto da contratação.

VI -Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte:

O cálculo do valor estimado para a aquisição dos bens móveis permanentes foi realizado com base nos dados coletados durante a pesquisa de preços. As informações foram obtidas por meio de orçamentos diretos junto a fornecedores, além de consultas aos bancos de preços públicos. Os métodos utilizados garantiram uma estimativa justa e transparente, conforme descrito a seguir:

1. **Orçamentos Diretos:** Dez fornecedores foram contatados para obtenção de cotações formais, e três responderam com propostas completas. Os valores fornecidos por esses três fornecedores foram consolidados e, para cada item, calculou-se a média dos preços apresentados, sendo esta a principal referência para o valor estimado.
2. **Banco de Preços do Tribunal de Contas do Estado de Minas Gerais:** Este banco foi utilizado para complementar a pesquisa de mercado, permitindo uma análise dos preços praticados por outras entidades públicas. Embora não todos os itens tenham sido encontrados, os valores disponíveis contribuíram para validar os preços estimados.
3. **Banco de Preços do Compras.gov:** Esta plataforma foi consultada como fonte adicional, preenchendo lacunas na pesquisa de mercado e fornecendo valores atualizados para diversos itens. Contudo, um item não foi localizado nessa base.
4. **Cálculo do Valor Estimado:** Os preços coletados de cada fonte foram analisados e comparados. A média aritmética dos valores válidos foi calculada para cada item, sendo considerada a referência oficial para o valor estimado. Esse método assegura que o cálculo seja fundamentado em dados consistentes e representativos do mercado atual.
5. **Documentos Suporte:** Todos os documentos utilizados no levantamento de preços estão anexados a este documento, incluindo:
 - Cópias dos orçamentos enviados pelos fornecedores.
 - Relatórios extraídos dos Bancos de Preços consultados.



Câmara Municipal de Passa Vinte

Estado de Minas Gerais

- Tabelas e cálculos detalhados utilizados para consolidar as informações e determinar o valor final estimado.

Essa metodologia garante transparência e conformidade com os princípios da Lei nº 14.133/2021, promovendo a adequada gestão dos recursos públicos.

VII-Valor estimado para a contratação:

O valor total estimado para a aquisição dos bens permanentes é de R\$ 50.898,78, conforme descrito no item VI. Para os itens que foram objeto de orçamento direto com fornecedores, prevaleceu o valor obtido nessas cotações. Para os itens que não foram cotados diretamente, o valor estimado foi baseado na mediana dos preços disponíveis no Banco de Preços do Compras.gov, garantindo uma referência sólida e representativa para o mercado

Passa Vinte-MG, 29 de novembro de 2024.

Rodrigo Oliveira Aguiar
Vereador Presidente