CÂMARA MUNICIPAL DE POUSO ALTO - MG

Documento de Formalização da Demanda 01/2026

---

1. Informações Gerais

Número do Documento de Formalização da Demanda: 04/2026

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Gabinete e Secretaria	31/12/2026	930651	IGOR VICENTE MACHADO

Descrição sucinta do objeto

Aquisição de equipamentos de informática e audiovisuais para os postos de trabalho e o plenário da Câmara Municipal de Pouso Alto – MG

2. Justificativa de Necessidade

A aquisição destina-se à adequação dos postos de trabalho do Gabinete e da Secretaria, incluindo os de Analista de TI e Controlador Interno, e à preparação do plenário para apresentações ao público e aos vereadores. Os periféricos, monitores e módulos de memória atenderão às rotinas administrativas e à atualização dos computadores, com substituição dos teclados e mouses defeituosos e pequena reserva para reposição.

As televisões, o divisor de sinal e os cabos HDMI permitirão distribuir e exibir apresentações e documentos no plenário. O notebook apoiará a operação desses recursos e as transmissões das reuniões com os equipamentos existentes. A infraestrutura de exibição também poderá ser aproveitada na futura implantação da votação eletrônica, cuja solução será objeto de planejamento próprio. Busca-se melhorar o acesso às informações durante as reuniões e reduzir interrupções nas atividades administrativas.

Solicita-se o prosseguimento do planejamento da aquisição, com validação dos itens, quantitativos e estimativas de preços, para posterior avaliação da despesa pela autoridade competente.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit.(R$)	Val. total(R$)
1	Periféricos de informática	Kit de teclado e mouse sem fio	**Kit Teclado e Mouse Sem Fio – Alto Desempenho** **Exemplo:** https://www.logitech.com/pt-br/shop/p/mk540-advanced-wireless-keyboard-mouse.920-008674 • Kit composto por teclado e mouse sem fio, do mesmo fabricante. • Conexão sem fio por tecnologia de radiofrequência (RF) de 2,4 GHz, por meio de receptor USB tipo nano. • Um único receptor USB para operação simultânea do teclado e do mouse. • Alcance mínimo de 10 metros em ambiente interno, sem obstáculos. • Tecnologia Plug and Play, dispensando instalação de drivers para utilização das funções básicas. • Compatível com Microsoft Windows 10 ou superior. **Teclado** • Layout em Português (Brasil), padrão ABNT2.	5	300,00	1.500,00

Nº	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit.(R$)	Val. total(R$)
			• Tecnologia de acionamento por membrana ou superior. • Mínimo de 107 teclas. • Teclas de perfil médio (Mid Profile). • Teclas com formato côncavo ou tecnologia equivalente, proporcionando maior conforto durante a digitação. • Apoio para os punhos integrado. • Teclas dedicadas para funções multimídia e atalhos do sistema operacional. • Caracteres gravados por processo resistente ao desgaste (laser, UV ou tecnologia equivalente), não sendo aceitos adesivos ou impressão superficial de baixa durabilidade. • Base com pés retráteis para ajuste de inclinação. • Base antiderrapante. • Resistência a derramamentos. • Alimentação por pilhas AA ou AAA. • Autonomia mínima de 36 meses para o teclado, conforme especificação do fabricante. • Cor predominante preta. **Mouse** • Tecnologia óptica ou superior. • Resolução mínima de 1.600 DPI. • Design ambidestro e ergonômico. • Mínimo de 3 botões (esquerdo, direito e botão de rolagem com clique). • Roda de rolagem (scroll) vertical. • Alimentação por pilha AA. • Autonomia mínima de 18 meses, conforme especificação do fabricante. • Cor predominante preta. • Dimensões mínimas: altura 110 mm; largura 60 mm; profundidade 38 mm. **Garantia** • Garantia mínima de 12 meses. • Unidade de fornecimento: Kit			
2	Equipamentos de informática	Monitor de vídeo	**Monitor de Vídeo** **Exemplo:** https://www.dell.com/pt-br/shop/monitor-dell-pro-24-plus-p2425h/apd/210-bmgk/monitores-e-acess%C3%B3rios?tfcid=31768715&gacd=9657105-1316-5761040-275878141-0&dgc=ST&SA360CID=22710657057&gclsrc=aw.ds&&gad_source=1&gad_campaignid=22710657057&gbraid=0AAAADz5MFvgbkYidnp1INCwfINtNqouo&gclid=CjwKCAjwpqHTBhAcEiwAj2AfusFdWSPfQy63HqGCwS4hHgLqgqq-egsIokZ_jg9OwfCHsouskqm5KhoCDHUQAvD_BwE • Tela com diagonal mínima de 23,8 polegadas. • Tecnologia de painel IPS ou superior. • Resolução nativa mínima Full HD (1920 × 1080 pixels). • Proporção da tela 16:9.	2	1.200,00	2.400,00

Nº	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit.(R$)	Val. total(R$)
			• Taxa de atualização mínima de 100 Hz. • Brilho mínimo de 250 cd/m². • Contraste estático mínimo de 1.000:1. • Ângulo de visão mínimo de 178° na horizontal e na vertical. • Base ergonômica com, no mínimo, ajuste de altura, inclinação (Tilt), rotação horizontal (Swivel) e rotação da tela em 90° (Pivot). • Tratamento antirreflexo (Anti-Glare). • Profundidade de cor mínima de 16,7 milhões de cores (8 bits ou equivalente). • Compatível com padrão de fixação VESA 100 × 100 mm. • Possuir, no mínimo: 1 entrada HDMI, 1 entrada DisplayPort e 1 entrada VGA. • Acompanhar cabo de alimentação e cabo HDMI. • Alimentação bivolt automática (100–240 V, 50/60 Hz). • Compatível com Microsoft Windows 10 ou superior, dispensando instalação de drivers específicos. • Cor predominante preta. • Itens inclusos: base articulada, cabos de alimentação, DisplayPort, HDMI e USB. **Garantia** • Garantia mínima de 12 meses. • Unidade de fornecimento: Unidade			
3	Periféricos de informática	Mousepad	**Mousepad** • Superfície em tecido (cloth) de alta densidade ou material equivalente, proporcionando deslizamento uniforme e controle preciso do cursor. • Base em borracha natural ou material antiderrapante equivalente. • Dimensões mínimas de 250 mm × 220 mm. • Espessura mínima de 3 mm. • Bordas com acabamento costurado ou processo equivalente que evite desfiamento. • Compatível com sensores ópticos e laser. • Cor predominante preta ou grafite. • Material resistente ao desgaste. • Unidade de fornecimento: Unidade	7	50,00	350,00
4	Equipamentos audiovisuais	Televisor OLED de 55 polegadas	**TV 55** **Exemplo: https://www.samsung.com/br/tvs/oled-tv/s85h-55-inch-4k-smart-tv-qn55s85haexzd/** Smart TV com tela plana de 55 polegadas; tecnologia de painel OLED; resolução nativa mínima 4K UHD de 3840 × 2160 pixels; frequência de atualização nativa mínima de 120 Hz; suporte a conteúdo HDR; mínimo de 2 entradas HDMI, com suporte a sinais 4K a 120 Hz; suporte a retorno de áudio aprimorado eARC em pelo menos uma entrada HDMI; mínimo de duas portas USB tipo A; conectividade Wi-Fi, Bluetooth e Ethernet LAN; sistema operacional Smart com acesso a	2	6.000,00	12.000,00

Nº	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit.(R$)	Val. total(R$)
			aplicativos e navegador de internet; compatibilidade com fixação em parede pelo padrão VESA, com furação informada pelo fornecedor; alimentação bivolt automático; fornecimento de controle remoto; garantia mínima de 12 meses			
5	Equipamentos audiovisuais	Divisor de sinal HDMI	**Exemplo: https://www.intelbras.com/pt-br/divisor-hdmi-vex-3004-splitter** Divisor de sinal HDMI com 1 entrada e no mínimo 4 saídas; Suporte à resolução mínima Full HD 1080p; Distribuição simultânea do sinal para todas as saídas; Compatibilidade com padrão HDMI 2.0 ou superior; Alimentação elétrica externa; Construção adequada para uso contínuo;	1	450,00	450,00
6	Cabos e conectores	Cabo HDMI de 10 metros	Cabo HDMI com comprimento de 10 metros; conectores HDMI tipo A macho em ambas as extremidades, montados de fábrica; suporte à transmissão de áudio e vídeo em resolução Full HD de 1920×1080 pixels a 60 Hz e 4K UHD de 3840×2160 pixels a 60 Hz, com amostragem de cores 4:4:4; largura de banda mínima de 18 Gbps;	2	80,00	160,00
7	Cabos e conectores	Cabo HDMI de 5 metros	Cabo HDMI padrão 2.0 ou superior; Suporte à resolução mínima Full HD; Conectores HDMI tipo A macho; Blindagem contra interferências eletromagnéticas; Comprimento conforme necessidade do sistema; Compatibilidade com equipamentos audiovisuais padrão HDMI; Comprimento de 5 metros.	2	50,00	100,00
8	Equipamentos de informática	Notebook	Exemplo: https://www.dell.com/pt-br/shop/laptop-computers/spd/dell15laptopdc15250/dc15250_ltd_06 Notebook com processador Intel Core i5-1334U ou equivalente em desempenho; memória RAM mínima de 16 GB DDR5; armazenamento SSD M.2 PCIe NVMe de, no mínimo, 512 GB; tela de 15,6 polegadas, resolução mínima Full HD de 1920×1080 pixels e frequência de atualização de 120 Hz; gráficos integrados; saída HDMI com suporte mínimo a 1920×1080 pixels a 60 Hz; mínimo de uma porta USB-A 3.2, uma porta USB-A 2.0 e uma porta USB-C 3.2; conexão para fone de ouvido e microfone; conectividade Wi-Fi 6 e Bluetooth; câmera e microfone integrados; teclado em português brasileiro padrão ABNT2; sistema operacional Windows 11 Pro, original e licenciado; bateria e fonte de alimentação bivolt incluídas; produto novo, sem uso; garantia mínima de 12 meses;	1	6.500,00	6.500,00
9	Componentes de informática	Memória RAM DDR5 para desktop	Exemplo: https://www.kabum.com.br/produto/461208/memoria-para-notebook-kingston-fury-impact-ddr5-8gb-4800mhz-kf548s38ib-8-5626?gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=23709297066&gbraid=0AAAADx-HyE2fgVvyR4dZTibi3PllHAT7&gclid=Cj0KCQjw6ObWBhDDARIsAFdfcUgKIwpB5ysYoeUMrY7DfwRU3-aTXrmuw9bHxnuL3UH0SCv8Sc2l-rkaAsZzEALw_wcB Módulo de memória RAM para computador desktop; capacidade de 8 GB; tecnologia DDR5; formato UDIMM de 288 pinos; taxa de transferência de 4800 MT/s; tensão nominal de 1,1 V; padrão não registrado — unbuffered; produto novo, sem uso; garantia mínima de 12 meses;	2	1.200,00	2.400,00

Nº	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit.(R$)	Val. total(R$)
10	Equipamentos audiovisuais	Caixa Acústica Passiva	Caixa Acústica Passiva com 8 Alto-falantes de 4 polegadas, 4 ou 8 Ohms, modelo vertical SLIM, Potência RMS 400W; Potência musical 800w; Impedância nominal 4 ou 8 ohms; Sensibilidade (@ 1W, 1m) -Free-Air 95DB; Acabamento Pintura LACA/PU; Resposta de frequência (-6 dB) 71Hz 2 22 Hz; Frequência de ressonância 100Hz; Dimensões aproximadas (LxAxP) 145x1073x180mm; Componentes acústicos 8 alto-falantes de 4''; Gabinete em MDF 15mm; Acabamento tela em Pintura Eletrostática; Cor Preto; Corte de frequência recomendado HPF -12 dB oitava 80Hz.	4	1.250,00	5.000,00

Valor total estimado: R$ 30.860,00

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

A assinatura do responsável formaliza o encaminhamento desta demanda para análise e prosseguimento do planejamento da contratação.

gov.br
Documento assinado digitalmente
IGOR VICENTE MACHADO
Data: 05/11/2026 16:56:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

IGOR VICENTE MACHADO
Analista de TI