



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. IDENTIFICAÇÃO DA DEMANDA

Órgão/Entidade: Câmara Municipal de Itamonte

Número do Processo: Processo Licitatório nº 04/2026 - Pregão Eletrônico nº 02/2026

Responsável pela Elaboração: Silviani Maria Leone Pinto Barbosa

Objeto: *“REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE COMPUTADORES COMPLETOS, COMPOSTOS POR UNIDADE CENTRAL DE PROCESSAMENTO (CPU), MONITOR E PERIFÉRICOS (TECLADO E MOUSE), VISANDO SUPRIR AS NECESSIDADES DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE/MG.”*

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem por finalidade atender à necessidade de modernização, padronização e ampliação da infraestrutura de tecnologia da informação da Câmara Municipal de Itamonte/MG.

Os equipamentos atualmente utilizados encontram-se, em parte, defasados ou com desempenho inferior ao exigido pelas atividades institucionais, comprometendo a eficiência dos serviços administrativos e legislativos.

A aquisição de computadores completos permitirá:

- Maior desempenho operacional dos servidores;
- Melhoria na tramitação de processos internos;
- Garantia de continuidade dos serviços públicos;
- Padronização tecnológica do parque computacional.

A adoção do Sistema de Registro de Preços justifica-se pela necessidade de aquisições futuras, eventuais e parceladas, conforme a demanda do órgão, evitando imobilização desnecessária de recursos públicos.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

3. SOLUÇÕES POSSÍVEIS

Alternativa 1: Aquisição sob demanda (compras isoladas)

Análise: Não recomendada, pois gera maior custo administrativo, perda de escala, dificuldade de planejamento e risco de despadronização dos equipamentos.

Alternativa 2: Registro de Preços para aquisição de computadores completos

Análise: Alternativa mais vantajosa, pois permite: - Padronização dos equipamentos; - Economia de escala; - Flexibilidade na aquisição; - Melhor planejamento orçamentário.

Alternativa Selecionada: Registro de Preços para aquisição eventual e parcelada de computadores completos.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Computador Completo, incluindo CPU, Monitor e periféricos, com as seguintes especificações mínimas:

Monitor: Especificações monitor 21,5": Monitor de LED ou LCD, com as seguintes especificações mínimas: - Painel Antirreflexivo, Brilho : 250 Cd / M2, Tamanho mínimo do Painel: 21.5", Proporção De Tela 16:9 – Widescreen, Resolução Máxima: 1920 X 1080, Relação De Contraste Estático: 3.000:1, Frequência Nativa Do Painel de 75Hz, Tempo De Resposta: 4Ms, Tecnologia Do Painel: Va. Conexões: 1 Displayport, 1 Hdmi e 1 Vga. Ângulo De Visão: Horizontal 178 Graus, Vertical 178 Graus. Acompanha o produto: Cabo De Força Brasileiro Nbr 14136, Cabo DisplayPort, Base e Monitor e Certificado de Garantia. Garantia do Fornecedor: 36 Meses De Garantia.

CPU - Processador - 12 Núcleos- 16 Threads- Cachê 18MB- Frequência: 2.5Ghz - Max Turbo: no mínimo 4.4Ghz com Gráfico Integrado ou Superior. Placa Mãe com suporte a 64GB Memória e slot M.2 32Gbps; Conexões Painel Traseiro Ter pelo menos : - 2 x Portas USB 3.2 Gen 2 (2 x Tipo-A), 4 x, Portas USB 2.0 (4 x Tipo-A), 1 x isplayPort, 1 x Porta HDMI®, 1 x Porta D-Sub, 1 x Porta Ethernet Intel® 1Gb, 3 x Jacks de áudio, 1 x Porta de teclado PS/2



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

(roxo), 1 x Porta PS/2 Mouse (verde); SSD NVMe 512 GB, M.2 2280, PCIe 3.0 x4, protocolo NVMe 1.3 ou superior, velocidades mínimas de leitura sequencial 2400 MB/s e gravação sequencial 1300 MB/s ou superior, suporte a SMART/Trim/ECC, garantia oficial de 3 anos. Memória RAM DDR4 8GB, 3200 MHz, com garantia oficial mínima de 3 anos. Fonte ATX 550W Real; Sistema Operacional Windows 11 Pro 64 bits – Original.

Combo Teclado e Mouse sem fio, layout ABNT2, design ergonômico diferenciado, teclado com autonomia mínima de 12 meses (durabilidade ≥ 2 milhões de toques/ano), mouse com autonomia mínima de 5 meses (durabilidade ≥ 2 milhões de cliques/ano), tecnologia wireless 2.4 GHz avançada com mini receptor USB unificado, conexão estável até 10 metros, pilhas inclusas, documentação do usuário e garantia oficial mínima de 3 anos.

5. ESTIMATIVA DE CUSTOS

A estimativa de custo foi baseada em pesquisa de mercado, totalizando aproximadamente R\$ 67.033,30 (sessenta e sete mil, trinta e três reais e trinta centavos).

O valor total estimado foi apurado a partir das cotações coletadas, garantindo-se o melhor custo-benefício à Administração.

6. IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIAIS

A contratação deverá observar:

- Destinação ambientalmente adequada de equipamentos substituídos;
- Atendimento à Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

No aspecto social, a aquisição contribuirá para:

- Melhoria da qualidade dos serviços públicos;
- Maior eficiência administrativa;
- Atendimento mais ágil à população.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

7. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Risco Identificado	Impacto	Medida de Mitigação
Risco	Impacto	Mitigação
Fornecimento de equipamentos fora das especificações	Alto	Exigir catálogos técnicos e homologação
Atraso na entrega	Médio	Previsão de penalidades contratuais
Obsolescência tecnológica	Médio	Especificações atualizadas

8. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- Modalidade: Pregão Eletrônico;
- Sistema: Registro de Preços;
- Vigência da ata: até 12 meses;
- Entrega: conforme demanda, mediante AF;
- Pagamento: após entrega e aceite definitivo.

9. JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DA MODALIDADE LICITATÓRIA

A modalidade escolhida é o Pregão Eletrônico, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021, por se tratar de objeto comum e de fácil definição técnica.

A opção pelo Registro de Preços fundamenta-se na necessidade de aquisições eventuais e parceladas, garantindo:

- Flexibilidade no atendimento das demandas;
- Economia de escala;
- Planejamento e eficiência nos gastos públicos;
- Redução de custos administrativos.



CÂMARA MUNICIPAL DE ITAMONTE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Plenário Delfim Eugênio Pinto

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A contratação proposta é necessária para garantir a modernização da infraestrutura tecnológica da Câmara Municipal de Itamonte, assegurando eficiência administrativa, continuidade dos serviços e melhor atendimento ao interesse público.

Itamonte/MG, 07 de abril de 2026.

SILVIANI MARIA LEONE PINTO BARBOSA

Diretora Administrativa