



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

ESTUDO TÉCNICO PRLIMINAR (ETP)

Processo Administrativo nº 30/2025

Objeto: Aquisição de notebooks, para áreas administrativas da Câmara Municipal

SEÇÃO 1 – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1.1 Descrição da Necessidade da Contratação

1.1.1. Notebook´s

Aquisição de 12 (doze) notebooks para atualização dos equipamentos utilizados pelos setores administrativos da Câmara Municipal, com alocação da seguinte forma: **Secretaria (2 unidades)**, **Tesouraria (1 unidade)**, **Contabilidade (2 unidades)**, **Assessoria de Gabinete (1 unidade)**, **Diretoria Administrativa (1 unidade)**, **Diretoria Jurídica (1 unidade)**, **Procuradoria Jurídica (1 unidade)**, **Controle Interno (1 unidade)**, **Motorista (1 unidade)** e **operação do telão Multivisão (1 unidade)**.

A presente contratação se justifica pela necessidade de atualização do parque de informática da Câmara Municipal, especialmente nos setores da **Secretaria, Tesouraria, Contabilidade, Assessoria de Gabinete, Diretoria Administrativa, jurídica, Procuradoria, Controle Interno, Gestão de Veículos e operação do telão Multivisão**. Os computadores atualmente em uso são equipamentos antigos, (à última compra foi em abril de 2021, exclusivamente para a Contadora, tendo em uso ainda computadores do tipo PC de mesa, que são mais antigos e nem conseguimos levantar sua data da compra), são obsoletos e com desempenho limitado, comprometendo a fluidez das atividades administrativas e operacionais da Casa Legislativa.

Adicionalmente, foi constatado que tais equipamentos não possuem mais suporte técnico adequado, apresentando dificuldades na obtenção de peças de reposição para manutenção, o que gera custos elevados e prazos prolongados de reparo. Também se verificou que parte dos computadores opera com versões antigas do sistema operacional **Windows**, e pacote Office, que já não contam com suporte oficial da Microsoft, expondo os sistemas institucionais a riscos de segurança, falhas de compatibilidade e perda de eficiência.



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

A substituição dos equipamentos visa garantir a continuidade, eficiência e segurança dos trabalhos administrativos e contábeis da Câmara Municipal, permitindo melhor desempenho dos sistemas internos, como os de gestão orçamentária, contábil, financeira, legislativa e de recursos humanos entre outras atividades rotineiras desta Casa de Leis.

Neste ano também houve o chamamento dos aprovados no concurso N° 01/2022, para os cargos de Procuradoria Jurídica (um servidor) e Assistente de contabilidade um servidor), para tanto se faz necessário a aquisição de dois microcomputadores, um para cada função / servidor. O Motorista, servidor efetivo da Câmara, que também faz a gestão de veículos, não possui atualmente um computador para exercer suas funções administrativas, o mesmo ocorre com o Diretor Administrativo e Financeiro e Diretor Jurídico, ambos os casos trazem computadores pessoais para desenvolver suas atividades diárias, por não haver na Câmara computadores disponíveis para uso.

Além disso, o equipamento destinado ao **telão Multivisão** é essencial para a adequada operação de sessões plenárias, audiências públicas e eventos institucionais, exigindo um equipamento com maior capacidade de processamento gráfico e estabilidade.

A escolha por notebooks, em detrimento de computadores de mesa (desktops), deve-se à sua versatilidade, economia de espaço, facilidade de transporte, menor consumo energético e custo-benefício na manutenção. Os modelos a serem especificados devem atender às necessidades dos sistemas utilizados pela Câmara, com processadores atualizados, memória RAM compatível com multitarefas e armazenamento em SSD para maior agilidade na execução dos programas.

Os equipamentos deverão vir com sistema operacional Windows 11, em versão compatível com as exigências dos softwares institucionais, juntamente com pacote Office, também em versão mais recente, afim de que o suporte técnico dos sistemas e aplicativos seja de amplo espectro e longa durabilidade pelos seus produtores, devidamente licenciados.

A aquisição preventiva de novos equipamentos, substituindo os atuais antes de falhas definitivas, reduz os custos de manutenção corretiva, o tempo de inatividade dos servidores públicos e o risco de perda de dados. Adicionalmente, permite maior previsibilidade orçamentária e planejamento de médio prazo na gestão do parque de TI da Câmara.

A aquisição dos doze notebooks atenderá diretamente às demandas operacionais da Câmara, promovendo a atualização tecnológica necessária para o bom funcionamento dos setores administrativos, contábeis e de comunicação institucional.



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

1.1.2. Tablets

Aquisição de 09 (nove) tablets com tela de 11 (onze) polegadas e sistema operacional Android 15, destinados ao uso dos Vereadores da Câmara Municipal de Pedro de Toledo nas sessões ordinárias e extraordinárias.

A demanda visa modernizar e dar maior eficiência ao processo de votação eletrônica e acompanhamento das sessões legislativas. Os tablets possibilitarão a integração com o telão instalado no plenário, que exibirá em tempo real a frequência, os votos e demais informações dos vereadores.

A escolha por tablets com sistema Android 15 se deve ao fato de esta ser a versão mais atual do sistema, garantindo suporte estendido, atualizações de segurança e compatibilidade com aplicativos modernos, o que assegura maior longevidade tecnológica. A opção por tela de 11 polegadas se justifica em razão da necessidade de acessibilidade, visto que alguns vereadores possuem idade mais avançada e demandam telas maiores para leitura clara das informações.

1.2 Alternativas Consideradas no uso de Tablets

- Uso de notebooks: descartado por serem menos práticos e mais caros e demandam também um melhor conhecimento de informática para uso dos mesmos por partes dos Edis e já foi verificado que nem todos possuem este conhecimento básico, desta forma buscamos evitar constrangimento por parte dos vereadores.
- Uso de smartphones: descartado devido ao tamanho reduzido da tela, que prejudicaria a acessibilidade.
- Uso de tablets menores: descartado por não atender à necessidade de tela ampliada para melhor visualização.

1.3 Benefícios Esperados

- Modernização e agilidade no processo de votação.
- Redução de custos com papel.
- Acessibilidade digital para todos os vereadores.
- Transparência e clareza das informações apresentadas ao público.
- Sustentabilidade, alinhada a práticas de redução de insumos físicos.

Dessa forma, a presente justificativa fundamenta o Estudo Técnico Preliminar (ETP), previsto no art. 18 da **Lei nº 14.133/2021**, como etapa essencial para o



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

adequado planejamento da contratação, conforme os princípios da **eficiência, economicidade e interesse público**.

1.2 Previsão no Plano de Contratações Anual (PCA)

Embora não exista Plano de Contratações Anual (PCA) para este ano, é uma necessidade perene a aquisição destes equipamentos pelos motivos já justificados acima.

1.3 Requisitos da Contratação

- Notebooks: Intel Core i5, 8GB RAM, SSD 512GB, Windows 11, pacote Office com garantia mínima de 12 meses.
- Tablets de 11", com android 15m, com garantia mínima de 12 meses.

1.4. Instalação dos Equipamentos

Tanto os Notebooks, quanto os tablets de vem ser entregues novos e em perfeita funcionalidade, com todos os aplicativos solicitados e requisitos de operações para pronta utilização dos mesmos.

SEÇÃO 2 – PROSPECÇÃO DA DEMANDA E SOLUÇÃO

2.1 Estimativa das Quantidades

- **Lote 1:** 12 notebooks
- **Lote 2:** 09 Tablets

2.2 Estimativa do Valor da Contratação



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

VALORES ESTIMADOS EM PESQUISA DE PREÇOS

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$	VALOR MÉDIO TOTAL R\$
1	Notebooks: Intel Core i5, 8GB RAM, SSD 512GB, Windows 11, pacote office atualizado, com garantia mínima de 12 meses.	UNI.	12	4218,00	50.196,00
	Suporte de mesa para Notebook ajustável para tamanho até 15", com ventoinha de refrigeração, base giratória – 1 ano de garantia	UNI.	12	175,12	2101,39
	Teclado USB, Cor: Preto, compatível com Windows, Conexão USB, Para PC e notebook, Teclas macias, ergonômico e confortável, padrão ABNT2, Comprimento aprox. do cabo: 135 cm - 1 ano de garantia.	UNI.	12	138,36	1660,37
	Mouse óptico com fio, Cor: Preto, compatível com Windows e Mac, Conexão USB, Para PC e notebook, sensor óptico preciso, Ergonômico e confortável, Números de botões: 3, Resolução DPI: 1200, Comprimento aprox. do cabo: 120 cm - 1 ano de garantia	UNI.	12	58,21	698,50



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

	Apoio de pés ergonômico para Escritório	UNI.	12	124,93	1499,18
	Kit apoio de teclado e mouse, cor preto, ergonômico, almofadado, com apoio de punhos	UNI.	12	70,95	851,45
TOTAL LOTE 1				57.426,89	

(As especificações acima são referências mínimas, permitindo a apresentação de modelos equivalentes ou superiores.)

LOTE	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$	VALOR MÉDIO TOTAL R\$
2	Tablets com Sistema operacional: Android 15; Tela: 11 polegadas, sensível ao toque; Memória RAM: mínimo de 6 GB; Armazenamento interno: mínimo de 128 GB; Conectividade: Wi-Fi e Bluetooth; Bateria: autonomia mínima de 8 horas; Garantia: mínima de 12 meses.	UNI.	9	1500,00	13.500,00
	Suporte fixo de mesa para tablets 11 polegadas	UNI.	9	167,76	1509,82
TOTAL LOTE 2				15.009,82	

(As especificações acima são referências mínimas, permitindo a apresentação de modelos equivalentes ou superiores.)

Valor total estimado Lote 1 + Lote 2 = R\$ 72.436,71 (setenta e dois mil, quatrocentos e trinta e seis reais e setenta e um centavos)



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

2.3 Levantamento de Mercado e Escolha da Solução

Foi realizado levantamento de preços no PNCP (em anexo) e pesquisa de mercado.

SEÇÃO 3 – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO

3.1 Descrição da Solução como um Todo

A contratação contempla a aquisição e instalação de bens permanentes destinados à modernização do plenário, gabinetes dos vereadores e equipamentos para uso dos funcionários desta Casa de Leis.

3.2 Justificativa para o Parcelamento

O parcelamento foi adotado considerando a natureza heterogênea dos itens, desta forma ofertando as possibilidades de fornecedores de apenas alguns itens deste (ETP), como também fornecedores que possuam todos os itens.

3.3 Contratações Correlatas ou Interdependentes

Não há interdependência com outras contratações em curso.

3.4 Resultados Pretendidos

- Modernização e eficiência dos serviços administrativos.

3.5 Providências a Serem Adotadas

- Elaboração do Termo de Referência;
- Realização de pesquisa de preços atualizada;
- Instauração do processo de pregão presencial;
- Justificativa técnica e econômica para escolha do fornecedor.



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

3.6 Possíveis Impactos Ambientais

Os impactos ambientais são mínimos ou quase nulos, haja visto que os notebooks, atendem as normas ambientais vigentes no país e não há detritos e entulho decorrentes das instalações destes equipamentos previstos neste (ETP) serão descartados conforme as leis vigentes de proteção ambientais.

SEÇÃO 4 – POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Com base na análise completa do Estudo Técnico Preliminar (ETP) referente à aquisição de notebooks pela Câmara Municipal de Pedro de Toledo, conclui-se que a contratação pretendida é plenamente justificada, viável e adequada, atendendo aos critérios da Lei nº 14.133/2021, especialmente no que tange ao planejamento da contratação, ao atendimento do interesse público, à economicidade e à eficiência.

4.1. Justificativa da Necessidade (Art. 18, I, da Lei 14.133/2021)

- Tanto os Notebooks, quanto os tablets modernizam e agilizam a infraestrutura tecnológica essencial às atividades administrativas.

4.2. Princípios da Administração Pública

O ETP está em conformidade com os princípios constitucionais da Administração Pública, especialmente a publicidade, eficiência, economicidade e continuidade do serviço público.

4.3. Ausência de Plano de Contratações Anual (PCA)

Embora o PCA não tenha sido formalizado, a contratação se justifica pela natureza contínua e emergente das necessidades apresentadas.

4.4. Estimativas de Valor e Pesquisa de Mercado

Os valores estimados são compatíveis com os praticados no mercado, demonstrando que não há sobrepreço. A divisão por lotes se mostra adequada à natureza heterogênea dos itens.



Câmara Municipal de Pedro de Toledo

Estado de São Paulo

4.5. Modalidade de Contratação

O valor total estimado, R\$ 72.436,71 (setenta e dois mil, quatrocentos e trinta e seis reais e setenta e um centavos) está acima do limite legal para aquisição de bens e serviços comuns, por dispensa de licitação, fazendo com que a modalidade escolhida seja por pregão presencial.

Recomenda-se a instauração do processo na modalidade de pregão presencial, com base no art. 17, § 2º e 28, I da Lei nº 14.133/2021, **DECRETO Nº 12.343, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2024.** pois:

Os itens são padronizados e de aquisição rotineira.

CONCLUSÃO FINAL:

Recomenda-se a continuidade do processo de contratação, com a elaboração pregão presencial, com base no art. 17, § 2º e 28, I da Lei nº 14.133/2021, **DECRETO Nº 12.343, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2024.**

Pedro de Toledo, 04 de dezembro de 2025.

Lívio Ricardo da Silva Souza
Diretor Administrativo e Financeiro

Rafael Gomes Jardim
Presidente