

# Estudo Técnico Preliminar 10/2023

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 15/2023

## 2. Descrição da necessidade

A Câmara Municipal de Desterro do Melo necessita adquirir os equipamentos constantes da tabela abaixo, pois os mesmos são importantes para oferecer a infraestrutura necessária para que o trabalho administrativo possa ser desempenhado com mais qualidade e eficiência. Esses equipamentos também contribuem para propiciar o desenvolvimento satisfatório das atividades legislativas e o melhor uso e aproveitamento dos recursos tecnológicos já existentes, evitando assim o desperdício de recursos e otimizando a oferta de melhores serviços pela Câmara Municipal.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADES
1	Microcomputador - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB - Disco sólido (SSD) de 256 Gb - Mouse óptico - Monitor de 21,5 polegadas - Garantia de 36 meses	469792	4
2	Notebook - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB - Disco sólido (SSD) de 256 Gb - Tela Full HD de 15,6 polegadas - Teclado ABNT-2, com teclado numérico e leitor de impressão digital - Placa de rede, WiFi e Bluetooth - Bateria de 4 células e 54 Wh - Adaptador CA 65 Watts (bivolt) - Garantia de 36 meses	480277	10

### 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria da Câmara	Júlia Aparecida Meireles Coelho

### 4. Necessidades de Negócio

Aquisição de microcomputadores e notebooks, de tecnologia avançada, com sistema operacional simples e intuitivo, compatíveis com a padronização adotado pela Câmara Municipal de Desterro do Melo, com bom desempenho, acesso à internet, instalação de aplicativos, utilização de editor de texto e planilhas eletrônicas, acesso a sistemas governamentais e internos, atualizações e expansões de software compatíveis com a solução já existente, visando à ampliação e a continuidade da tecnologia empregada para o desenvolvimento das atividades institucionais.

### 5. Necessidades Tecnológicas

Oferecer um desempenho computacional adequado aos aplicativos utilizados para realização de tarefas administrativas;

Maximizar a eficiência energética dos recursos computacionais;

Oferecer compatibilidade tecnológica com softwares da atualidade e demais hardwares;

Observar os requisitos ambientais;

Manter a compatibilidade das especificações descritas em edital, visto a possuir um maior ciclo de vida útil;

Para notebooks; Maior autonomia de bateria, Peso adequado ao uso; tamanho de telas aderentes às necessidades, visando prover melhor ergonomia no uso; Mecanismos de segurança e privacidade devem ser previstos etc

Garantia estendida de no mínimo 36 meses para Notebook e Desktops

### 6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

O objeto referente a esta contratação deverá ser entregue pelo fornecedor, ora denominado de contratado, dentro do prazo e de acordo com as especificações mínimas do edital, ficando a critério da administração o aceite de configurações superiores, desde que compatíveis com a necessidade do equipamento.

### 7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

A aquisição de 10 notebooks e 4 microcomputadores para a Câmara Municipal é uma necessidade essencial para garantir a eficiência e produtividade dos setores e gabinetes. A substituição dos computadores antigos e defeituosos é importante para evitar problemas de desempenho, falhas no sistema e lentidão nos processos.

Além disso é importante lembrar que a tecnologia evolui rapidamente e a atualização dos equipamentos é necessária para acompanhar essas mudanças e garantir o uso dos softwares mais recentes e eficientes. A utilização de tecnologia obsoleta pode causar atrasos e comprometer a qualidade do trabalho realizado pelos funcionários.

A aquisição de novos notebooks e computadores desktops também pode gerar economia a longo prazo, já que a manutenção de equipamentos antigos pode ser mais custosa do que a substituição por equipamentos novos e mais modernos. Além disso, substituição dos computadores antigos por novos equipamentos também pode melhorar a segurança dos dados, garantindo que informações importantes estejam armazenados em equipamentos confiáveis e atualizados.

## 8. Levantamento de soluções

O objeto de contratação é a aquisição de microcomputadores e notebooks para atender às necessidades administrativas da Câmara Municipal de Desterro do Melo. De acordo com a Lei 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, a aquisição desses itens é feita por meio de compra, onde a aquisição é remunerada para fornecimento parceladamente ou de uma única vez.

As soluções possíveis seriam:

1. realização de licitação - através de pregão;
2. adesão à ata de registro de preços de outro órgão.

## 9. Análise comparativa de soluções

Equipamentos novos, condizentes com as tecnologias atuais.

Garantia de 36 meses, somado aos serviços da própria Câmara, garantem o funcionamento das máquinas.

Atualização em questões de segurança.

Atualização em questões de compatibilidade de softwares com o mercado.

## 10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Nenhuma solução apresentada foi considerada inviável.

## 11. Análise comparativa de custos (TCO)

Essa seção realiza a comparação de custos totais de propriedade para as soluções técnicas e funcionalmente viáveis.

A primeira solução viável é a opção 1 constante no item 8 deste ETP, apresentam os seguintes custos, conforme pesquisa de mercado anexo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Microcomputador - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB - Disco sólido (SSD) de 256 Gb - Mouse óptico - Monitor de 21,5 polegadas - Garantia de 36 meses	469792	4	R\$ 6.603,26	R\$ 26.413,04

2	Notebook - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB - Disco sólido (SSD) de 256 Gb - Tela Full HD de 15,6 polegadas - Teclado ABNT-2, com teclado numérico e leitor de impressão digital - Placa de rede, WiFi e Bluetooth - Bateria de 4 células e 54 Wh - Adaptador CA 65 Watts (bivolt) - Garantia de 36 meses	480277	10	R\$ 6.799,95	R\$ 67.999,50
				<b>TOTAL :</b>	<b>R\$ 94.412,54</b>

A segunda solução viável é a opção 2 constante no item 8 deste ETP, apresentam os seguintes custos, conforme catálogo de atas encontrado na rede mundial de computadores anexo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	QUANTIDADES	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Microcomputador - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB - Disco sólido (SSD) de 256 Gb - Mouse óptico - Monitor de 21,5 polegadas - Garantia de 36 meses	469792	4	R\$ 6.434,57	R\$ 25.738,28
2	Notebook - Processador Intel Core i5 - Sistema Operacional Windows 11 Pro, em português - Memória de 8GB	480277	10	R\$ 6.567,56	R\$ 65.675,60

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Disco sólido (SSD) de 256 Gb</li> <li>- Tela Full HD de 15,6 polegadas</li> <li>- Teclado ABNT-2, com teclado numérico e leitor de impressão digital</li> <li>- Placa de rede, WiFi e Bluetooth</li> <li>- Bateria de 4 células e 54 Wh</li> <li>- Adaptador CA 65 Watts (bivolt)</li> <li>- Garantia de 36 meses</li> </ul>				
				<b>TOTAL :</b>	<b>R\$ 91.413,88</b>

## 12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Riscos de dano aos aparelhos quando do transporte e manuseio até os locais de uso;

A solução como um todo será a garantia estendida de 36 meses para a verificação da funcionalidade dos equipamentos.

Será realizada no ato da entrega a verificação de possíveis danos ocasionados durante o transporte, caso afirmativo, não serão recepcionados mediante justificativa de dano ao erário.

## 13. Estimativa de custo total da contratação

**Valor (R\$):** 91.413,88

O custo total estimado da contratação é de R\$ 91.413,88 (noventa e um mil e quatrocentos e treze reais e oitenta e oito centavos).

## 14. Justificativa técnica da escolha da solução

A presente contratação versa sobre a modalidade de adesão a ata de registro de preço destinado à aquisição de bens e serviços comuns, estes definidos como padrão e tendo característica de desempenho e qualidade que estabelecidos de forma objetiva, ou seja, por meio de especificações usuais de mercado.

A Equipe de Planejamento da Contratação declara o presente Estudo Técnico Preliminar da Contratação viável do ponto de vista por atender os requisitos tecnológicos, referentes às necessidades da Câmara Municipal, bem como, apresenta o menor preço, conforme comprovado na pesquisa de preço realizada, ainda sobre a viabilidade econômica este Estudo indicou uma maior vantagem para a Administração na aquisição com entrega imediata do objeto, visto que há uma grande necessidade de renovação de tais equipamentos, que encontram-se defasados pelo tempo de uso.

## 15. Justificativa econômica da escolha da solução

Conforme consta no item acima, Justificativa Técnica da escolha da solução.

## 16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Agilidade e modernização do trabalho;

Otimização na utilização de sistemas;

Modernizar o processo Legislativo reduzindo o uso de papel;

Possibilitando as consultas de projetos, indicações, requerimentos e outros documentos via rede, sem a necessidade de impressão;

## 17. Providências a serem Adotadas

Não se aplica a esta contratação.

## 18. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 18.1. Justificativa da Viabilidade

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação dos itens mostram-se extremamente possíveis tecnicamente e fundamentadamente necessárias. Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida.

## 19. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

**JULIA APARECIDA MEIRELES COELHO**

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 27/11/2023 às 13:32:23.

**JESSICA ESTEFANIA COUTO**

Equipe de apoio



*Assinou eletronicamente em 27/11/2023 às 13:41:23.*

## Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Pannel de preços microcomputador.pdf (113.66 KB)
- Anexo II - painel de preços notebook.pdf (123.05 KB)
- Anexo III - Ata Assinada.pdf (325.14 KB)
- Anexo IV - DFD15\_2023.pdf (45.88 KB)