



ESTADO DO CEARÁ
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
GERENCIA DE GESTAO DE SERVIÇO

ANEXO I – LEVANTAMENTO DE MERCADO

AQSETIN2025006 – Computadores Portáteis para o TJCE

Código PAC 2026: TJCESETIN_2026_0001

1. INTRODUÇÃO

1.1. Este documento tem como finalidade apresentar o valor estimado da contratação, como também a memória de cálculo e as fontes de preços utilizados.

2. FONTES UTILIZADAS NA PESQUISA DE MERCADO

2.1. A pesquisa de mercado foi realizada com base em múltiplas fontes, conforme diretrizes estabelecidas no art. 23 da Lei nº 14.133/2021 e no Manual de Pesquisa de Preços do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará (TJCE), com o objetivo de assegurar a diversidade de referências, a aderência à realidade de mercado e a robustez metodológica da estimativa de preços.

2.2. Foram utilizadas, de forma complementar, fontes provenientes tanto de contratações públicas quanto de fornecedores especializados, conforme detalhamento a seguir:

Quadro síntese das fontes de pesquisa por tipo nas duas soluções possíveis		
Tipo de Fonte	Quantidade de Referência	Descrição
Ata de Registro de Preços	03	Ata vigente utilizada como referência de preços praticados na Administração Pública.
Contrato Administrativo	02	Contrato firmado por órgão público com objeto similar.
Propostas de Fornecedores	05	Cotações atualizadas obtidas diretamente junto a empresas do segmento de tecnologia.
Total de Referências Utilizadas	10	Conjunto total de fontes consideradas na pesquisa.

2.3.Considerações sobre as fontes utilizadas

2.3.1. A utilização combinada de diferentes tipos de fontes permite:

- Maior aderência à realidade atual de mercado, especialmente por meio das propostas comerciais recentes;
- Verificação da compatibilidade dos preços praticados no setor público, por meio de atas de registro de preços e contratos administrativos;
- Mitigação de riscos de distorção de preços, mediante a diversificação de origens das informações;
- Atendimento aos princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade, previstos na Lei nº 14.133/2021.

2.3.2. Ressalta-se que as propostas comerciais mais recentes assumem especial relevância no contexto da presente contratação, tendo em vista a dinâmica de variação de preços no mercado de tecnologia da informação, sem prejuízo da utilização das demais fontes como parâmetro de validação e referência complementar.

2.4. Aquisição de notebooks - (Solução 01):

Item	Nº	Órgão / Entidade / Empresa	Documento de Referência	Vigência	Fonte / Link de Consulta
1	1	Conselho Regional de Medicina do Estado do Rio Grande do Sul – CREMERS	ARP Nº 45/2025	30/07/2026	https://contratos.sistema.gov.br/storage/arp/2025_07/235609/aztcDOGv1ul7La5fh7EpOoBhC5SSFAaMzEkZ0PwW.pdf
	2	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	3	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	4	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.
	5	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	6	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	05/07/2026	Anexo.
2	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.
	4	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	5	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	05/07/2026	Anexo.
3	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	05/07/2026	Anexo.
4	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.
	4	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	5	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	05/07/2026	Anexo.
5	1	Câmara dos Deputados	CT Nº 2025/436.0	03/02/2029	https://www.camara.leg.br/licitacoes-e-contratos/baixar-arquivo-contrato?numContrato=01-436-2026&idArquivo=15463
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.

2.5 Modelo híbrido (locação + aquisição) - (Solução 02):

2.5.1. Locação:

Item	Nº	Órgão / Entidade / Empresa	Documento de Referência	Vigência	Fonte / Link de Consulta
1	1	Prefeitura Municipal de Araruama	ARP Nº 51/2025	28/11/2026	https://araruama.rj.gov.br/storage/licitacao/880/arquivos/692d9c3623094bt35q.pdf
	2	Prefeitura Municipal de Ibiapina	ARP Nº 20250807.01	08/08/2026	https://www.ibiapina.ce.gov.br/arquivos/licitacao/atas/114/ata_20250807.01_2025.pdf
	3	Prefeitura Municipal de Varginha	CT Nº 14/2025	16/04/2026	https://pccp.gov.br/pccp-api/v1/orgaos/04366790000184/contratos/2025/13/arquivos/1

2.5.2. Aquisição:

Item	Nº	Órgão / Entidade / Empresa	Documento de Referência	Vigência	Fonte / Link de Consulta
2	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.
	4	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	5	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	03/07/2026	Anexo.
3	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	03/07/2026	Anexo.
4	1	Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	07/07/2026	Anexo.
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.
	4	Empresa Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda.	Proposta de Preços	02/07/2026	Anexo.
	5	Empresa Lebre Tecnologia e Informática Ltda.	Proposta de Preços	03/07/2026	Anexo.
5	1	Câmara dos Deputados	CT Nº 2025/436.0	03/02/2029	https://www.camara.leg.br/licitacoes-e-contratos/baixar-arquivo-contrato?numContrato=01-436-2026&idArquivo=15463
	2	Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda.	Proposta de Preços	01/07/2026	Anexo.
	3	Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia	Proposta de Preços	29/06/2026	Anexo.

2.6. Compatibilidade das fontes com os requisitos do Estudo Técnico Preliminar (ETP)

- 2.6.1. A pesquisa de preços ora apresentada foi conduzida de forma a garantir a aderência das fontes utilizadas aos requisitos técnicos e funcionais definidos no Estudo Técnico Preliminar (ETP), assegurando que os valores coletados correspondam a soluções efetivamente aptas ao atendimento da necessidade institucional.
- 2.6.2. Nesse contexto, os equipamentos considerados na coleta de preços foram selecionados com base na compatibilidade com os perfis tecnológicos estabelecidos no ETP, os quais contemplam diferentes níveis de capacidade computacional, incluindo:
- *Notebooks* de uso geral, destinados ao atendimento das atividades administrativas e judiciais, com requisitos mínimos de desempenho para execução de sistemas corporativos, videoconferência e atividades de escritório;
 - *Notebooks* de maior capacidade computacional, voltados a atividades especializadas, como desenvolvimento de sistemas, execução de ambientes de testes, uso de *containers*, análise de dados e automação de processos;
 - Equipamentos voltados à inteligência artificial e ciência de dados, que demandam maior capacidade de processamento, memória e, quando aplicável, suporte a aceleração por *GPU*;
 - Equipamentos de alto desempenho para aplicações de engenharia, incluindo suporte a *softwares* técnicos e metodologias como *Building Information Modeling (BIM)*, que exigem elevado desempenho gráfico e computacional;
 - Equipamentos compatíveis com o ecossistema *macOS*, indispensáveis ao desenvolvimento, testes e homologação de aplicações voltadas às plataformas *iOS* e *iPadOS*, conforme justificativa técnica apresentada no ETP.
- 2.6.3. A verificação da compatibilidade das propostas e contratações públicas utilizadas como referência considerou, sempre que possível:
- Especificações técnicas dos equipamentos ofertados ou contratados;
 - Categoria e finalidade de uso do equipamento;
 - Nível de desempenho compatível com o perfil institucional demandado;
 - Existência de características técnicas mínimas equivalentes às exigidas no ETP.
- 2.6.4. Ressalta-se que, em razão da dinâmica do mercado de tecnologia da informação, nem todas as fontes consultadas apresentam detalhamento técnico completo em grau equivalente. Nesses casos, a compatibilidade foi aferida com base na natureza do objeto contratado, na categoria do equipamento e no valor praticado, elementos que permitem inferir adequação ao perfil tecnológico exigido.
- 2.6.5. Adicionalmente, buscou-se evitar a utilização de referências de equipamentos com especificações significativamente inferiores às requeridas, de modo a não comprometer a fidedignidade da estimativa de preços e a não induzir a Administração à adoção de soluções incompatíveis com suas necessidades.
- 2.6.6. Dessa forma, assegura-se que o presente levantamento de mercado não se limita à coleta de valores de mercado de forma genérica, mas encontra-se diretamente vinculada aos requisitos técnicos e operacionais definidos no Estudo Técnico Preliminar, contribuindo para a adequada formação do preço de referência e para a seleção da solução mais vantajosa à Administração, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e aderência à necessidade pública.

3. MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1. Para a definição do valor estimado desta licitação, foi realizada análise financeira da solução definida no planejamento – Aquisição de *notebooks* (Solução 01) – a partir de Propostas de Preços, Pregão Eletrônico, Compra Direta, Contratos e Atas de Registro de Preços similares firmadas pela Administração Pública, vigentes no período de até 12 (doze) meses anteriores à data da pesquisa. Os valores unitários coletados foram consolidados mediante cálculo da média simples, conforme demonstrado a seguir.

Análise Financeira da Solução de Aquisição de *notebooks*

Item 01 – Notebook de uso geral (Formado por 6 fontes, sendo 1 ARP + 5 Propostas de Preços)				
Órgão / Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Conselho Regional de Medicina do Estado do Rio Grande do Sul – CREMERS (ARP N° 45/2025)	Unidade	2.466	R\$ 13.000,00	R\$ 32.201.000,00
Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	2.466	R\$ 13.000,00	R\$ 32.201.000,00
Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	2.466	R\$ 15.726,06	R\$ 38.780.463,96
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	2.466	R\$ 16.100,00	R\$ 39.702.600,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	2.466	R\$ 11.599,00	R\$ 28.603.134,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	2.466	R\$ 16.867,83	R\$ 41.596.068,78

Item 02 – Notebook avançado I – IA e Robotização (Formado por 5 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa Torino Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 55.000,00	R\$ 715.000,00
Empresa Microtécnica Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 46.800,00	R\$ 608.400,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 47.250,00	R\$ 614.250,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 79.500,00	R\$ 1.033.500,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 68.798,36	R\$ 894.378,68

Item 03 – Notebook avançado II – Gerência de Dados e Ple (Formado por 3 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa Torino Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 45.000,00	R\$ 675.000,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 10.599,00	R\$ 158.985,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 38.169,49	R\$ 572.542,35

Item 04 – Notebook de Alto Desempenho – Engenharia (Formado por 5 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa Torino Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 50.000,00	R\$ 950.000,00
Empresa Microtécnica Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 47.000,00	R\$ 893.000,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 48.150,00	R\$ 914.850,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 95.499,00	R\$ 1.814.481,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 65.521,34	R\$ 1.244.905,46

Item 05 – Macbook (Formado por 3 fontes, sendo 1 Contrato + 2 Propostas de Preços)				
Órgão / Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Câmara dos Deputados	Unidade	3	R\$ 30.590,00	R\$ 91.770,00
Empresa Microtécnica Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	3	R\$ 66.300,00	R\$ 198.900,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	3	R\$ 75.000,00	R\$ 225.000,00

Média de Preços – Solução 1				
Item	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Item 01 – Notebook de uso geral	Unidade	2466	R\$ 14.382,14	R\$ 35.466.357,24
Item 02 – Notebook avançado I – IA e Robotização	Unidade	13	R\$ 59.469,67	R\$ 773.105,71
Item 03 – Notebook avançado II – Gerência de Dados	Unidade	15	R\$ 31.256,16	R\$ 468.842,40
Item 04 – Notebook de Alto Desempenho – Engenharia	Unidade	19	R\$ 61.234,06	R\$ 1.163.447,14
Item 05 – Macbook	Unidade	3	R\$ 57.296,66	R\$ 171.889,98
VALOR TOTAL GERAL				R\$ 38.043.642,47

Obs1.: Em situações pontuais em que foram observados valores significativamente inferiores aos demais, foi realizada verificação de compatibilidade técnica mínima, não sendo identificadas evidências de desconformidade suficiente para justificar sua exclusão da amostra.

Obs2.: Os valores considerados referem-se a contratações e propostas com prazo de até 12 (doze) meses, privilegiando-se aqueles mais recentes.

Análise Financeira da Solução híbrida (locação + aquisição)

Para fins de simulação, considerou-se locação apenas dos notebooks de uso geral (2.466 unidades), mantendo aquisição dos equipamentos especializados.

Item 01 – Notebook de uso geral (locação) - (Formado por 3 fontes, sendo 2 ARPs + 1 contrato)				
Órgão	Quantidade	Valor Unitário Mensal	Valor Total Mensal	Valor Total 60 meses
Prefeitura Municipal de Araruama	2466	R\$ 312,00	R\$ 769.392,00	R\$ 46.163.520,00
Prefeitura Municipal de Ibiapina	2466	R\$ 255,00	R\$ 628.830,00	R\$ 37.729.800,00
Prefeitura Municipal de Varginha	2466	R\$ 323,80	R\$ 798.490,80	R\$ 47.909.448,00

Item 02 – Notebook avançado I – IA e Robotização (Aquisição) - (Formado por 5 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 55.000,00	R\$ 715.000,00
Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 46.800,00	R\$ 608.400,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 47.250,00	R\$ 614.250,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 79.500,00	R\$ 1.033.500,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	13	R\$ 68.798,36	R\$ 894.378,68

Item 03 – Notebook avançado II – Gerência de Dados e PJe (Aquisição) - (Formado por 3 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 45.000,00	R\$ 675.000,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 10.599,00	R\$ 158.985,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	15	R\$ 38.169,49	R\$ 572.542,35

Item 04 – Notebook de Alto Desempenho – Engenharia (Aquisição) - Formado por 5 Propostas de Preços como fontes)				
Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Empresa <u>Torino</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 50.000,00	R\$ 950.000,00
Empresa <u>Microtécnica</u> Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 47.000,00	R\$ 893.000,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 48.150,00	R\$ 914.850,00
Líder Notebooks Comércio e Serviços Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 95.499,00	R\$ 1.814.481,00
Lebre Tecnologia e Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	19	R\$ 65.521,34	R\$ 1.244.905,46

Item 05 – Macbook (Aquisição) - (Formado por 3 fontes, sendo 1 Contrato + 2 Propostas de Preços)				
Órgão / Empresa	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Câmara dos Deputados	Unidade	3	R\$ 30.590,00	R\$ 91.770,00
Empresa Microtécnica Informática Ltda. (Proposta de Preços)	Unidade	3	R\$ 66.300,00	R\$ 198.900,00
Empresa Alfa e Ômega Soluções em Tecnologia (Proposta de Preços)	Unidade	3	R\$ 75.000,00	R\$ 225.000,00

Média de Preços – Solução 2					
Item	Quantidade	Valor Unitário Mensal	Valor Total Mensal	Valor Total Anual	Valor TotalNo
Item 01 – Notebooks (uso geral) – Locação parcial (5 anos)	2466	R\$ 296,93	R\$ 732.229,38	R\$ 8.786.752,56	R\$ 43.933.762,80

Média de Preços – Solução 2				
Item	Unidade de Medida	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
Item 02 – Notebook avançado I – IA e Robotização (aquisição)	Unidade	13	R\$ 59.469,67	R\$ 773.105,71
Item 03 – Notebook avançado II – Gerência de Dados e PJe (aquisição)	Unidade	15	R\$ 31.256,16	R\$ 468.842,40
Item 04 – Notebook de Alto Desempenho – Engenharia (aquisição)	Unidade	19	R\$ 61.234,06	R\$ 1.163.447,14
Item 05 – Macbook (aquisição)	Unidade	3	R\$ 57.296,66	R\$ 171.889,98
VALOR TOTAL GERAL				R\$ 2.577.285,23

Quadro Resumo da Solução 2 (Modelo Híbrido)	
Item	Valor Total
Locação parcial (5 anos)	R\$ 43.933.762,80
Aquisição parcial	R\$ 2.577.285,23
Valor Total Global	R\$ 46.511.048,03

3.2. Parâmetros adotados

3.2.1. Metodologia de formação do preço de referência

3.2.1.1. O cálculo do preço de referência observou o disposto no art. 33 do Regulamento Interno do TJCE, bem como os arts. 6º (parágrafo único) e 21 do Manual de Pesquisa de Preços do TJCE e o art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

3.2.1.2. A formação do valor estimado da contratação baseou-se na utilização combinada de múltiplas fontes de pesquisa, com o objetivo de garantir maior aderência à realidade de mercado, diversidade de referências e robustez metodológica, contemplando Atas de Registro de Preços vigentes, contratos administrativos similares firmados por outros órgãos públicos e propostas comerciais atualizadas obtidas junto a fornecedores do setor.

3.2.1.3. Os valores coletados foram organizados por item e por perfil tecnológico, assegurando compatibilidade com os requisitos definidos no Estudo Técnico Preliminar (ETP), especialmente no que se refere aos diferentes níveis de capacidade computacional (uso geral, inteligência artificial, análise de dados, desenvolvimento, engenharia e ambiente macOS).

3.2.2. Critério estatístico adotado

3.2.2.1. Para consolidação dos valores unitários, foi adotado o critério de média aritmética simples, considerando o conjunto de preços válidos obtidos para cada item.

3.2.2.2. A opção pela média aritmética simples justifica-se pela existência de múltiplas fontes de dados, incluindo contratações públicas e propostas comerciais recentes, representatividade do conjunto amostral, com diversidade de fornecedores e situações contratuais, alinhamento com o Manual de Pesquisa de Preços do TJCE, que admite a média como critério válido de consolidação e necessidade de obtenção de valor de referência que represente o comportamento médio do mercado.

3.2.3. Consideração do cenário de mercado

3.2.3.1. A análise dos preços considerou, ainda, o contexto atual do mercado de tecnologia da informação, caracterizado por:

- Alta volatilidade de preços;
- Crescente demanda por equipamentos de alto desempenho, impulsionada por soluções de inteligência artificial;
- Impactos na cadeia produtiva de semicondutores e componentes eletrônicos.

3.2.3.2. Diante desse cenário, atribuiu-se maior relevância às propostas comerciais mais recentes, por refletirem de forma mais fiel os preços efetivamente praticados no momento da pesquisa, sem prejuízo da utilização de contratações públicas como referência complementar.

4. OBSERVAÇÃO FINAL

4.1. A presente pesquisa de preços foi elaborada com base em fontes oficiais e contratações públicas similares, observando-se o disposto nos arts. 6º e 21 do Manual de Pesquisa de Preços do Tribunal de Justiça do Estado do Ceará e no art. 23 da Lei nº 14.133/2021.

4.2. O levantamento tem por finalidade subsidiar o planejamento da contratação e a definição da estratégia mais vantajosa para o Tribunal de Justiça do Estado do Ceará, podendo servir de referência tanto para a eventual realização de procedimento licitatório próprio, quanto para adesão futura a Ata de Registro de Preços de outro órgão.

4.3. A pesquisa demonstra o comportamento atual dos preços de mercado para o objeto em análise, apresentando valores médios estimados, o qual poderão ser utilizados como parâmetros técnicos para avaliação da economicidade e da viabilidade das alternativas disponíveis.

4.4. Este artefato foi elaborado pela equipe técnica responsável, que o assina e data a seguir, encerrando a fase de pesquisa de preços vinculada ao processo AQSETIN2025006 – Computadores Portáteis para o TJCE.

4.5. Contexto de Mercado – Impactos da Inteligência Artificial nos Preços de Equipamentos

- 4.5.1. O mercado global de equipamentos de tecnologia da informação, especialmente dispositivos de computação pessoal e componentes de alto desempenho, vem passando por significativa pressão inflacionária nos preços nos últimos meses, em decorrência do crescimento acelerado das demandas associadas à inteligência artificial (IA), aprendizado de máquina (*machine learning*) e processamento de grandes volumes de dados.
- 4.5.2. A expansão global do uso de soluções baseadas em IA tem provocado aumento expressivo na demanda por semicondutores avançados, unidades de processamento gráfico (GPUs), memória de alto desempenho e demais componentes críticos utilizados tanto em *data centers* quanto em equipamentos finais, como *notebooks* e estações de trabalho.
- 4.5.3. Esse cenário tem gerado efeitos diretos na cadeia produtiva, dentre os quais se destacam:
- 4.5.3.1. Aumento da concorrência global por componentes eletrônicos de alto desempenho;
 - 4.5.3.2. Priorização da fabricação de *chips* para aplicações de IA e computação em nuvem;
 - 4.5.3.3. Pressão sobre a capacidade produtiva das fabricantes de semicondutores;
 - 4.5.3.4. Elevação dos custos de produção e aquisição de componentes;
 - 4.5.3.5. Repasse desses custos ao preço final dos equipamentos.
- 4.5.4. Adicionalmente, observa-se que a crescente adoção de arquiteturas mais avançadas, voltadas ao suporte de aplicações de inteligência artificial, tem elevado o patamar mínimo de especificações técnicas exigidas pelo mercado, contribuindo para o aumento do custo médio dos dispositivos adquiridos pela Administração Pública.
- 4.5.5. No contexto específico da presente contratação, que inclui equipamentos voltados a perfis com maior exigência computacional — como inteligência artificial, análise de dados, desenvolvimento de sistemas e engenharia —, os impactos desse cenário tornam-se ainda mais relevantes, uma vez que tais aplicações demandam componentes mais robustos, como maiores quantidades de memória, processamento avançado e, em alguns casos, aceleração por *GPU*.
- 4.5.6. Dessa forma, os valores observados na presente pesquisa de preços refletem não apenas a variação ordinária de mercado, mas também o atual cenário global de alta demanda por infraestrutura computacional avançada, impulsionado pela evolução das tecnologias de inteligência artificial, o que contribui diretamente para a elevação dos preços dos equipamentos.
- 4.5.7. Destaca-se, ainda, que, diante desse contexto de elevada volatilidade e crescimento contínuo dos preços, os valores constantes nas propostas comerciais mais recentes tendem a refletir de forma mais fiel o comportamento atual do mercado.
- 4.5.8. Por outro lado, os valores constantes em Atas de Registro de Preços e contratos administrativos, embora relevantes como referência, frequentemente deixam de representar o cenário vigente, uma vez que:
- 4.5.8.1. São oriundos de processos licitatórios realizados em períodos anteriores;
 - 4.5.8.2. Não acompanham a dinâmica de atualização de preços do setor de tecnologia;
 - 4.5.8.3. Estão sujeitos a defasagem temporal entre a contratação e sua execução;
 - 4.5.8.4. Não refletem, em tempo real, as variações mensais ou até mais frequentes dos custos de componentes eletrônicos.
- 4.5.9. Nesse sentido, considerando que o mercado de equipamentos de TI, especialmente em segmentos impactados por inteligência artificial, apresenta variações constantes de preços — muitas vezes em intervalos mensais —, a utilização de propostas atualizadas mostra-se essencial para garantir maior aderência à realidade de mercado no momento da contratação.
- 4.5.10. Assim, a combinação de diferentes fontes de pesquisa, incluindo propostas recentes, contratações públicas e atas vigentes, permite uma formação de preços mais equilibrada e tecnicamente fundamentada, assegurando que o valor estimado da contratação esteja alinhado com o cenário econômico atual, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021.

Glauber Lopes Rodrigues

Matrícula: 9578

Integrante Técnico

Marcelo Tavares dos Santos

Matrícula: 52902

Integrante Administrativo

Stela Carmen Ferreira Lustosa

Matrícula: 935

Integrante Requisitante

Reginaldo Sherman Magalhães Mota

Matrícula: 8920

Integrante Requisitante

Rafael Garcia Barbosa

Matrícula: 7727

Integrante Requisitante

André Luiz Negreiros Nobre

Matrícula: 8794

Integrante Requisitante

Anita Maria da Silva

Matrícula: 7809

Integrante Requisitante

Fortaleza, data da última assinatura

Ciente e de acordo:

Denise Maria Norões Olsen

Matrícula: 24667

Secretária de Tecnologia da Informação

Fortaleza, data da assinatura



Documento assinado eletronicamente por **GLAUBER LOPES RODRIGUES**, **Servidor**, em 07/06/2026, às 11:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANITA MARIA DA SILVA GUIMARAES**, **Gestor de Unidade**, em 08/06/2026, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **STELA CARMEN FERREIRA LUSTOSA**, **Gestor de Unidade**, em 08/06/2026, às 14:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **MARCELO TAVARES DOS SANTOS**, **Servidor**, em 08/06/2026, às 15:04, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **DENISE MARIA NORÕES OLSEN**, **Gestor de Unidade**, em 08/06/2026, às 15:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ANDRE LUIZ NEGREIROS NOBRE**, **Gestor de Unidade**, em 09/06/2026, às 09:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL GARCIA BARBOSA**, **Gestor de Unidade**, em 09/06/2026, às 14:03, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei-adm.tjce.jus.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0736798** e o código CRC **0D1518BF**.