

Relatório de Pesquisa de Preços nº 87/2026/DIRMATS

Processo: PA202618660

Unidade Demandante: DIRMATS

I - DESCRIÇÃO DA CONTRATAÇÃO

Tratam os autos do PA202618660, oriundo da Divisão de Recursos Materiais e Serviços (DIRMATS), o qual objetiva a aquisição e instalação de equipamentos de exibição e apresentação audiovisual, compreendendo Smart TVs LED 4K de diversos portes, telas digitais interativas all-in-one de 75", suportes de parede e pedestais reguláveis com ajuste de altura.

Após tramitação processual pelos setores competentes, o processo chegou à DIRMATS na data de 18/09/2026 para elaboração de pesquisa de preços, consubstanciada no Mapa Comparativo de Preços (tabela) e neste Relatório, totalizando **5 (cinco) dias úteis** perante esta Divisão.

O link para acesso a todos os documentos relativos à fase de pesquisa de preços, como as contratações públicas similares utilizadas e as propostas comerciais encaminhadas pelos fornecedores pode ser consultado no seguinte endereço: <https://encurtador.com.br/BmEm>.

Os servidores abaixo relacionados foram os responsáveis pela elaboração da pesquisa de preços para o presente processo licitatório:

Nome	Cargo	Matrícula	Função
Rosana Maria Ferreira Barros	Técnico de Controle Externo	500000274	Pesquisa de Preços e Relatório de Pesquisa de Preços

II - PARÂMETROS UTILIZADOS NA PESQUISA DE PREÇOS

Para realização da presente pesquisa de preços, foram utilizados os parâmetros abaixo:

☐ I - Sistemas oficiais de governo (Painel de Preços, Banco de Saúde)	☐ IV - Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores
☒ II - Contratações similares feitas pela administração pública	☐ V - Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas
☐ III - Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo	☐ VI - Outros parâmetros

O parâmetro I, referente à pesquisa em sistemas oficiais de governo (Painel de Preços), não foi utilizado, pois o Painel de Preços do Governo Federal deixou de receber atualizações e novas inserções de contratações recentes em 04 de julho de 2025. Com a interrupção no fornecimento de dados novos, o sistema passou a disponibilizar apenas registros antigos, que não refletem a realidade econômica atual. No caso específico de contratações de interesse público, utilizar dados defasados traria sérios riscos de distorção nos custos estimados pela Administração.

O parâmetro III, relativo à pesquisa em sites eletrônicos especializados, não foi utilizado no presente levantamento de preços, uma vez que não foram identificadas informações válidas, atualizadas e tecnicamente comparáveis ao objeto da contratação.

O parâmetro IV (pesquisa direta com fornecedores) não foi utilizado, pois os itens da contratação são de fácil descrição e de comum comercialização por outros órgãos, o que faz a pesquisa de contratações públicas retornar diversos resultados satisfatórios para compor o preço de referência da contratação, sem necessidade de cotação direta com fornecedores.

O parâmetro V, referente à pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, não foi utilizado pois não foi possível identificar a especificação técnica do objeto nas notas fiscais pesquisadas, tendo em vista a limitação técnica de extração de dados na plataforma da base de notas fiscais eletrônicas.

III - METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS

A metodologia utilizada para a aferição do preço de referência do presente processo foi realizada com base no método de **MÉDIA ARITMÉTICA**, conforme art. 3º, IV, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA:

Art. 3º. Para fins do disposto nesta Resolução, considera-se:

IV - média aritmética: resultado da soma dos preços pesquisados dividida pelo número de preços incluídos no cálculo.

A escolha pelo método da média aritmética se deve ao fato de que o cálculo do **Coeficiente de Variação** para os itens ficou abaixo de 25%, indicando que há homogeneidade entre os preços coletados¹. Nestes casos, a média aritmética é o método indicado para determinação do preço de referência da contratação. Ressalte-se que o limite de 25% poderá ser ajustado conforme o objeto e as particularidades do mercado.

$$CV = \frac{\text{desvio padrão}}{\text{média}} \times 100$$

Para o tratamento de valores inexequíveis, inconsistentes e excessivamente elevados, foram removidos dos cálculos do preço de referência aqueles preços que, após análise crítica da equipe de pesquisa, foram considerados fora do padrão normal de mercado. Os preços expurgados foram simbolizados pela cor amarela no Mapa Comparativo de Preços, e não fizeram parte do cálculo da média².

☒ Média	☐ Mediana	☐ Menor Preço
---	----------------------------------	--------------------------------------

IV - RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS

Como resultado do levantamento de mercado feito por esta unidade técnica, foram coletados e consolidados 41 (quarenta e um) preços compatíveis com as especificações do objeto da contratação. A escolha dessa base de dados seguiu um planejamento detalhado, utilizando diferentes fontes de pesquisa para garantir o equilíbrio estatístico e a segurança jurídica do orçamento estimado.

ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS UTILIZADOS

1. Metodologia de Saneamento dos Dados (Tratamento de Outliers)

Para todos os itens da contratação, o Coeficiente de Variação se manteve abaixo dos 25%. Na estatística aplicada às compras públicas, o Coeficiente de Variação

¹ Guia de Superfaturamento em Contratos de Bens e Serviços. Controladoria-Geral da União (CGU), 2025, pg. 27.

² Resolução Administrativa nº 12/2024/TCMPA: Art. 7º, §3º. Os preços coletados devem ser analisados de **forma crítica**, em especial quando houver grande variação entre os valores apresentados.

mede a dispersão relativa dos dados em torno da média. A manutenção do CV abaixo do teto de 25% atesta a homogeneidade dos preços coletados no mercado, demonstrando que a amostra obtida é consistente e estável.

Diante da baixa dispersão e do comportamento uniforme das cotações apuradas para os itens, restou tecnicamente comprovada a confiabilidade da base de dados, afastando a necessidade de expurgo (outliers) ou qualquer outro procedimento de saneamento da amostra para a presente pesquisa de preços.

2. Diferença entre valor estimado do ETP e da pesquisa de preços

Como preceitua a Lei nº 14.133/2021 e a jurisprudência atual do Tribunal de Contas da União, a estimativa de custos constante do Estudo Técnico Preliminar (ETP) possui caráter essencialmente preliminar, pautada em estimativas paramétricas, contratações pretéritas generalistas ou índices de mercado, com o intuito de atestar a viabilidade do projeto.

Por outro lado, o valor apurado na fase de pesquisa de preços é definitivo, obtido após o refinamento das especificações técnicas no Termo de Referência (TR) e sob o crivo do saneamento estatístico de mercado. No presente processo, o confronto entre o preço do ETP e o preço de referência da contratação foi sumarizado conforme tabela abaixo:

Documento de Planejamento	Escopo da Estimativa	Valor Total Estimado
Estudo Técnico Preliminar (ETP)	Estimativa Global / Macroeconômica	R\$ 214.278,20
Pesquisa de Preços	Orçamento Detalhado / Saneado por Item	R\$ 210.296,31
Variação Percentual	Delta de Refinamento do Planejamento	- R\$ 3.981,89 (- 1,86%)

Ressalta-se que a variação percentual de apenas -1,86% verificada entre o valor inicialmente estimado no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e o montante final obtido na pesquisa de preços é considerada irrisória e inexpressiva. Essa reduzida diferença demonstra a acurácia da metodologia utilizada na fase de planejamento, evidenciando que a estimativa refletiu com precisão as reais condições do mercado e atestando a

consistência e a boa condução do processo de precificação.

3. Da ausência de preços do mercado local (estado do Pará)

A busca por preços no mercado local é fonte primária de pesquisa, sendo realizada rotineiramente por esta Divisão por meio de consultas a contratos de órgãos públicos sediados no Estado do Pará, a exemplo do TJ-PA, TCE-PA, TRT-8, TRE-PA, MP-PA e do Portal Compras Pará, este último responsável por reunir os dados das secretarias e entidades do Poder Executivo Estadual.

Figura 1 - Hierarquia de prioridade na pesquisa de preços.



Em atendimento às diretrizes emanadas anteriormente pela Diretoria Jurídica deste Tribunal, esta Divisão realizou com sucesso o mapeamento de preços no mercado local, logrando êxito em identificar e extrair parâmetros de 11 (onze) contratações públicas similares celebradas por órgãos e entidades sediados no Estado do Pará, totalizando 26% dos preços coletados.

Os preços apurados guardam plena compatibilidade com as condições de mercado, demonstrando conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Art. 23 da Lei nº 14.133/2021. Com base nesse levantamento, foram definidos os seguintes valores como **Preço de Referência**:

PREÇO DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO				
LOTE 1 - TELAS				
Item	Descrição do Item	Valor Unitário (VU)	Qtde.	Valor Total (VU x Qtde.)
1	SMART TV LED 4K DE 98" OU SUPERIOR	R\$ 20.060,50	2	R\$ 40.121,00
2	SMART TV LED 4K DE 75"	R\$ 4.695,75	8	R\$ 37.566,00
3	SMART TV LED 4K DE 55"	R\$ 2.846,03	3	R\$ 8.538,09
4	SMART TV LED 4K DE 50"	R\$ 2.392,40	1	R\$ 2.392,40
5	SUORTE FIXO DE PAREDE REFORÇADO PARA TV DE 55" A 100"	R\$ 206,39	10	R\$ 2.063,90
6	SUORTE FIXO DE PAREDE REFORÇADO PARA TV DE 32" A 55"	R\$ 187,22	1	R\$ 187,22
7	SUORTE DE PAREDE MULTIARTICULADO PARA TV DE 26" A 65"	R\$ 399,97	2	R\$ 799,94
TOTAL DO LOTE 1			R\$ 91.668,55	
LOTE 2 - APRESENTAÇÃO				
Item	Descrição do Item	Valor Unitário (VU)	Qtde.	Valor Total (VU x Qtde.)
8	MONITOR TOUCH, TELA DIGITAL INTERATIVA DE 75" 4K	R\$ 14.190,19	8	R\$ 113.521,52
9	SUORTE PEDESTAL PARA TV DE 75" OU SUPERIOR, COM AJUSTE DE ALTURA	R\$ 638,28	8	R\$ 5.106,24
TOTAL DO LOTE 2			R\$ 118.627,76	
TOTAL DA CONTRATAÇÃO			R\$ 210.296,31	

Os parâmetros utilizados mostraram-se adequados e suficientes para a

formação do preço de referência acima, tendo sido devidamente justificadas, nos autos, as opções metodológicas adotadas, inclusive quanto à utilização ou não utilização dos demais parâmetros, bem como o expurgo de valores inexequíveis ou excessivamente elevados. Os preços considerados na amostra final revelam-se compatíveis com os praticados no mercado, refletindo condições reais de contratação.

Dessa forma, conclui-se que o preço de referência apurado é fidedigno e economicamente vantajoso, atendendo aos princípios da economicidade e eficiência que regem as contratações públicas, não havendo óbices, sob o ponto de vista técnico desta Divisão, para o prosseguimento do presente processo licitatório.

Belém (PA), 24 de setembro de 2026.

ROSANA MARIA FERREIRA BARROS

Técnico de Controle Externo

Matrícula nº 500000274

DIRETORIA DE ADMINISTRAÇÃO (DAD)
DIVISÃO DE RECURSOS MATERIAIS E SERVIÇOS (DIRMATS)

Processo:		PA202618660	Descrição:	Aquisição e instalação de equipamentos de exibição e apresentação audiovisual, compreendendo Smart TVs LED 4K de diversos portes, telas digitais interativas all-in-one de 75", suportes de parede e pedestais reguláveis com ajuste de altura.			
Área Demandante:		Divisão de Recursos Materiais e Serviços (DIRMATS)					
MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS - TELAS E APRESENTAÇÃO							
LOTE 1 - TELAS							
ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	QUANTIDADE	FONTES DE PESQUISA DO PREÇO	VALOR DA COTAÇÃO	VALOR UNITÁRIO MÉDIO (VM)	VALOR TOTAL (VM x QTDE)
1	615212	SMART TV LED 4K DE 98" OU SUPERIOR Tela plana, resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), Wi-Fi integrado, taxa de atualização de 120Hz, mínimo de 3 entradas HDMI e 2 entradas USB	2	PREGÃO Nº 017/2026, DO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE PARANALGUARA (GO) Marca: Philco	R\$ 18.750,00	R\$ 20.060,50	R\$ 40.121,00
				DISPENSA Nº 05/2026, DO GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO (MT) Marca: N.I.	R\$ 18.345,00		
				PREGÃO Nº 37/2026, DA CÂMARA MUNICIPAL DE OSÓRIO (RS) Marca: N.I.	R\$ 17.688,00		
				PREGÃO Nº 108/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPECÓ (SC) Marca: TCL	R\$ 17.740,00		
				CONTRATO Nº 010/2026, DA CÂMARA MUNICIPAL DE MONTE ALEGRE (PA) Marca: Philco	R\$ 22.950,00		
				DISPENSA Nº 12/2025, DA CÂMARA MUNICIPAL DE ITURAMA (MG) Marca: Samsung	R\$ 24.890,00		
2	611856	SMART TV LED 4K DE 75" Tela plana, resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), Wi-Fi integrado, taxa de atualização de 60Hz, mínimo de 3 entradas HDMI e 1 entrada USB	8	DISPENSA Nº 039/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS (SP) Marca: Philips	R\$ 4.600,00	R\$ 4.695,75	R\$ 37.566,00
				PREGÃO Nº 051/2025, DO FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE RONDON DO PARÁ (PA) Marca: Hisense	R\$ 4.891,00		
				CONTRATO Nº 202/2026, DA UNIVERSIDADE DO RIO VERDE (GO) Marca: TCL	R\$ 4.966,00		

CV < 25% = preços homogêneos, amostra ideal
CV > 25% = preços heterogêneos, necessário sanear a média

Fonte: CGU, 2025 (Guia Referencial para Identificação, Quantificação e Mitigação de Superfaturamento)

INDICADORES ESTATÍSTICOS

DESVIO PADRÃO AMOSTRAL	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO
3.077,24	15,34%
292,71	



				DISPENSA Nº 39/2026, DA BASE NAVAL DE VAL-DE-CÃES (PA) Marca: Aiwa	R\$ 4.326,00				
3	611855	SMART TV LED 4K DE 55" Tela plana, resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), Wi-Fi integrado, taxa de atualização de 60Hz, mínimo de 3 entradas HDMI e 1 entrada USB	3	PREGÃO Nº 04/2026, DA 23ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA (PA) Marca: TCL	R\$ 2.350,00	R\$ 2.846,03	R\$ 8.538,09	335,30	11,78%
				PREGÃO Nº 054/2025, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO (PA) Marca: Multilaser	R\$ 2.575,32				
				ATA Nº 03/2026, DO CONSÓRCIO DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DE IGUATU (CE) Marca: Philips	R\$ 3.191,00				
				ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 16/2026, DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MATO GROSSO (MT) Marca: Samsung	R\$ 2.920,00				
				PREGÃO Nº 2025-2909001, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMÉ-AÇU (PA) Marca: Philco	R\$ 3.190,00				
				DISPENSA Nº 24/2026, DA SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DO INCRA EM SANTARÉM (PA) Marca: HQ	R\$ 2.849,87				
4	601702	SMART TV LED 4K DE 50" Tela plana, resolução 4K UHD (3.840 x 2.160 pixels), Wi-Fi integrado, taxa de atualização de 60Hz, mínimo de 3 entradas HDMI e 1 entrada USB	1	DISPENSA Nº 11/2026, DO AVISO HIDROCEANOGRÁFICO DO RIO TOCANTINS (PA) Marca: HQ	R\$ 2.379,60	R\$ 2.392,40	R\$ 2.392,40	86,19	3,60%
				PREGÃO Nº 90004/2026, DA CÂMARA MUNICIPAL DE CONCORDIA DO PARÁ (PA) Marca: Aiwa	R\$ 2.290,00				
				ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 16/2026, DA DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO MATO GROSSO (MT) Marca: LG	R\$ 2.500,00				
				PREGÃO Nº 027/2025, DO FUNDO MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DE CASTANHAL (PA) Marca: AOC	R\$ 2.400,00				
5	615213	SUPORTE FIXO DE PAREDE REFORÇADO PARA TV DE 55" A 100" Suporte fixo reforçado de parede com capacidade para suportar até 80 kg e compatibilidade com padrões VESA de 400x200 a 800x400	10	CONTRATO Nº 060/2026, DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE GOIÂNIA (GO) Marca: Elg	R\$ 179,19	R\$ 206,39	R\$ 2.063,90	34,35	16,64%
				NOTA DE EMPENHO Nº 1269/2026, DO TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 15 REGIÃO (SP) Marca: N.I.	R\$ 245,00				
				CONTRATO Nº 031/2025, DA CÂMARA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSE (BA) Marca: N.I.	R\$ 195,00				
6	615213	SUPORTE FIXO DE PAREDE REFORÇADO PARA TV DE 32" A 55" Suporte fixo de parede com capacidade para suportar até 80 kg e	1	NOTA DE EMPENHO Nº 103/2026, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO (PE) Marca: N.I.	R\$ 170,00	R\$ 187,22	R\$ 187,22	33,36	17,82%
				NOTA DE EMPENHO Nº 759/2026, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS (AL) Marca: N.I.	R\$ 166,00				



		compatibilidade com padrões VESA de 400x200 a 800x400	CONCORRÊNCIA Nº 11/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BAMBUI (MG) Marca: Sumay		R\$ 225,67				
7	472939	SUPOORTE DE PAREDE MULTIARTICULADO PARA TV DE 26" A 65" Suporte multiarticulado com movimentação total, capacidade para até 30 kg e compatibilidade com padrões VESA de 100x100 a 400x400.	2	CONTRATO Nº 104/2026, DA UNIVERSIDADE DO RIO VERDE (GO) Marca: Aquário	R\$ 420,00	R\$ 399,97	R\$ 799,94	83,30	20,83%
				PREGÃO Nº 062/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PIACATU (SP) Marca: Aquário	R\$ 380,00				
				NOTA DE EMPENHO Nº 6095/2025, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CANGUÇU (RS) Marca: NI	R\$ 299,90				
				PREGÃO Nº 37/2026, DA CÂMARA MUNICIPAL DE OSÓRIO (RS) Marca: N.I.	R\$ 499,99				
TOTAL DO LOTE 1							R\$ 91.668,55		
LOTE 2 - APRESENTAÇÃO									
8	618881	MONITOR TOUCH, TELA DIGITAL INTERATIVA DE 75" 4K Marca/Modelo de referência: TACTEASY TA-75-OPS.	8	CONTRTO Nº 055/2025, DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ (PA) Marca: Tacteasy	R\$ 13.600,00	R\$ 14.190,19	R\$ 113.521,52	589,61	4,16%
				PREGÃO Nº 043/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROSO (MG) Marca: Microfort	R\$ 14.999,00				
				DISPENSA Nº 40/2026, DO COLÉGIO MILITAR DE SANTA MARIA Marca: Qualipix	R\$ 13.989,98				
				CONTRATO Nº 440/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CIANORTE (PR) Marca: TMK	R\$ 14.171,79				
9	470174	SUPOORTE PEDESTAL PARA TV DE 75" OU SUPERIOR, COM AJUSTE DE ALTURA Estrutura robusta tipo pedestal com ajuste de altura, capacidade para suportar até 68 kg e compatibilidade com padrões VESA de 200x200 mm a 400x600 mm.	8	DISPENSA Nº 039/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS (SP) Marca: Suportaço	R\$ 500,00	R\$ 638,28	R\$ 5.106,24	117,61	18,43%
				CONTRATO Nº 41/2026, DA UNIDADE ESTADUAL DO IBGE DO PARANÁ (PR) Marca: Brave Bull	R\$ 598,00				
				NOTA DE EMPENHO Nº 5814/2026, DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TARUMÃ (SP) Marca: N.I.	R\$ 572,90				
				ATA Nº 03/2026, DO CONSÓRCIO DE SAÚDE DA MICROREGIÃO DE IGUATU (CE) Marca: Pro	R\$ 825,00				
				ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 74/2026, DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ACRE (AC) Marca: N.I.	R\$ 690,00				

				NOTA DE EMPENHO Nº 5491/2025, DO GOVERNO DO RIO DE JANEIRO (RJ) Marca: Elg	R\$ 742,10				
				NOTA DE EMPENHO Nº 690/2026, DA ADMINISTRAÇÃO GERAL DE MINAS GERAIS (MG) Marca: PRORH	R\$ 540,00				
TOTAL DO LOTE 2							R\$ 118.627,76		PARÂMETRO UTILIZADO: MÉDIA ARITMÉTICA
TOTAL DA CONTRATAÇÃO							R\$ 210.296,31		

OBSERVAÇÕES:	Em amarelo, valores retirados para sanear a média e não utilizados no cálculo do preço de referência, por serem inexequíveis ou excessivamente elevados. O inteiro teor das contratações utilizadas pode ser consultado no seguinte link: https://encurtador.com.br/BmEm
--------------	--

Parâmetros Utilizados na Pesquisa de Preços	
[] I - Sistemas oficiais de governo (Painel de Preços, Banco de Saúde) (Art. 6, I, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA)	[] IV - Pesquisa direta com fornecedores (Art. 6, IV, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA)
[X] II - Contratações similares de outros entes públicos (Art. 6, II, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA)	[] V - Valores obtidos no Portal Nacional de Notas Fiscais (Art. 6, V, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA)
[] III - Pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo (Art. 6, III, da Res. Adm. nº 12/2024/TCMPA)	

DATA: 24/09/2026


Rosana Maria Ferreira Barros
Técnico de Controle Externo
Matricula nº 500000274