

ORÇAMENTO ESTIMADONúmero do Processo - SISLOG
119786Número do Processo - SEI
202600005014297**TABELA DE ITENS E METODOLOGIA ADOTADA**

Considerando os aspectos mercadológicos próprios à negociação com o setor público, o preço estimado e os recursos orçamentários disponíveis, foram adotados alguns critérios de pesquisa para a definição do preço máximo de contratação, observando-se as definições e parâmetros Decreto estadual nº 9.900, de 07 de julho de 2021, de forma a adotar-se o método da "cesta de preços aceitáveis" para a formação do preço referencial.

Nesta seara, para esta pretendida contratação, foram utilizados os seguintes parâmetros, descritos item a item na tabela a seguir:

Descrição do item 001 Código 505 - Computadores e Tablets, computador tipo desktop, com especificações conforme termo de referência.	
Informações Adicionais Aquisição de microcomputador básico, conforme especificações detalhadas no item 4.1 do Termo de Referência desta contratação.	
Período (Meses)	1
Quantidade	209
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	R\$ 0,01
Valor Unitário	R\$ 16.633,33
Valor Total	R\$ 3.476.365,97
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	ORC. FORNECEDORES_957a5385c4ee4dbbad8d3f472ef7f946.pdf
Justificativa	Fornecedores do ramo

Descrição do item 002	
Código 505 - Computadores e Tablets, computador tipo desktop, com especificações conforme termo de referência.	
Informações Adicionais	
Aquisição de microcomputador Avançado, conforme especificações detalhadas no item 4.1 do Termo de Referência desta contratação.	
Período (Meses)	1
Quantidade	30
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	R\$ 0,01
Valor Unitário	R\$ 21.700,00
Valor Total	R\$ 651.000,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	ORC. FORNECEDORES_9262f2d52e5a46a9b5ffa449cb4b0ac4.pdf
Justificativa	Fornecedores do ramo

JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

A Pesquisa de Preços foi realizada conforme o DECRETO Nº 9.900, DE 7 DE JULHO DE 2021, utilizando-se os Parâmetros do art. 6º:

1. COMPUTADOR BÁSICO - conforme descrição completa no Termo de Referência.

I- pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas, conforme o disposto neste Decreto:

Parâmetro não utilizado, tendo em vista que a ferramenta necessária à realização da consulta ainda não se encontra implementada no sistema de compras governamentais do Estado de Goiás.

II – pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás:

Foram realizadas pesquisas no Portal de Compras Governamentais de Goiás, o qual restou dois resultados conforme print anexado abaixo:



ComprasNet.GO

[ComprasNet.GO](#)[Informações](#)[Licitações](#)[Downloads](#)[Fale](#)

Busca Avançada de Licitações e Compras Diretas ?

Nº Oferta de Compra/
Solicitação:

Número Sequencial da
Licitação: /

Nº Processo:

Período: a ?

Período Sessão Pública: a ?

Modalidade:

☐ Mostrar Todas as Unidades Executoras(Ativas e Inativas)

Unidade Executora:

* Status:

Buscar por palavra chave:

[Consultar](#)[Limpar](#)[Voltar](#)

Após a pesquisa:

* Clique no Nº da Oferta de Compra para ver os itens, acompanhar ou participar da Compra Direta/Pregão Eletrônico.

* Clique no ícone para fazer o download do Edital da Licitação.

Nº Oferta de Compra	Nº Solicitação	Nº Sequencial	Objeto	Nº Processo	Unidade Executora	Modalidade	Status	Fase	Data Abertura Oferta de Compra	Data Cadastro Solicitação	E
35521		73/2014	Aquisição de microcomputadores, imp...	201400014000375	Secretaria de Cidadania e Trabalho	Pregão Eletrônico	Encerrada				
	9020373	/	Microcomputadores do tipo USFF para...	202500031001878	Agência Goiana de Habitação	Outras Dispensas	Encerrada			29/10/2025 09:22:03	

Contudo o pregão eletrônico nº 73/2014, com status "encerrada", é de um MICROCOMPUTADOR - PROCESSADOR CORE I3 4GB, HD 500G levando ao não atendimento das especificações solicitadas no termo de referência.

Já na Dispensa com o nº da solicitação 9020373 da Agência Goiana de Habitação, com o status "encerrada", quando clicamos para a verificação do procedimento do certame, aparece mensagem de erro impossibilitando a análise das especificações do item, conforme print abaixo:

Microsoft OLE DB Provider for ODBC Drivers error '80040e14'

[Oracle][ODBC][Ora]ORA-00904: "CMP"."DOMINIOS"."RV_DOMAIN": identificador inválido

/centrac/class/classSolicitacao.asp, line 1480

III – pesquisa por meio de ferramentas específicas para a consulta de preços públicos, contratadas ou não pela administração pública, referente a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório:

Foi realizada pesquisa na ferramenta Banco de Preços, sendo localizadas contratações públicas de computadores básicos corporativos com características semelhantes ao objeto pretendido.

Foram encontrados os seguintes resultados:

Preços Selecionados 1

Preços da minha Instituição 0

Desvio Padrão: R\$ 0,00 Coeficiente: 0,00

Fonte

Produto



Computador - Modelo: Tipo Iii - Avancado; Sistema Operacional: Windows 11 Prof. 64 Bits (Pt-Br); M...

Propostas

Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: 05461142000170-1-000165/2024

ÓRGÃO: 05.461.142/0001-70 - SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEJAMENTO E GESTAO / 1501566 - URPRESOS

MODALIDADE: Pregão - Eletrônico

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço

DATA: 24/06/2025 09:00

OBJETO: COMPRA CENTRAL - DESKTOPS E NOTEBOOKS.

LOTE/ITEM: 1/3

DESCRIÇÃO: COMPUTADOR - MODELO: TIPO III - AVANÇADO; SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 11 PROF. 64 B...
BITS (PT-BR); MEMORIA: 32GB; PROCESSADOR: ARQUITETURA X86 CORPORATI

HOMOLOGAÇÃO: 29/08/2025 00:00

SRP: Sim

<https://pncp.gov.br/app/>

FONTE: Conforme Inc. I do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

LINKS:

Edital

Consulta



(6045197) - Microcomputador - Desktop, Com Processador Core I7, 20 Nucleos E 28 Threads, De 3.40Ghz Turbo Ate 5.60Ghz, 16Gb Nvme, Disco, De 1 Tb, Nvme, Barramento Da Controladora De Vide - (6045197) - Microcomputador - Desktop, Com Processador Core I7, 20 Nucleos E 28 Threads, De 3.40Ghz Turbo Ate 5.60Ghz, 16Gb Nvme, Disco, De 1 Tb, Nvme, Barramento Da Controladora De Vide

\$ Propostas

Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: 29421-Pregão Eletrônico

ÓRGÃO: 11.022.597/0001-91 - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - PRO-REITORIA ADMINISTRATIVA

MODALIDADE: Pregão Eletrônico

DATA: 06/08/2025 14:17

OBJETO: Aquisição de computadores e monitores novos no propósito de dar suporte a softwares que requerem a

LOTE/ITEM: 1/1

DESCRIÇÃO: (6045197) - MICROCOMPUTADOR - DESKTOP, COM PROCESSADOR CORE I7, 20 NUCLEOS E 28 THREADS, 16GB NVME, DISCO DE 1TB, BARRAMENTO DA CONTROLADORA DE VIDEO PCI EXPRESS 4.0X16, CONTROLADORA DE VIDEO, GABINETE DESKTOP, EMBALAGEM, USB, PLACA DE REDE PADRAO COM CONEXAO EXTRA PARA WIFI, FULL RANGE (90 A 240V)

SRP: Não

www.peintegrado.pe.gov.br/Default.aspx

FONTE: Conforme Inc. II do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

LINKS:

[Ata](#)

[Edital](#)

[Anexos](#)



\$ Propostas

Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: NºPregão:900232026 / UASG:983965

ÓRGÃO: 14.239.578/0001-00 - MUNICIPIO DE VITORIA DA CONQUISTA

MODALIDADE: Pregão Eletrônico

DATA: 29/04/2026 08:00

OBJETO: Fornecimento de equipamentos de informática de alto desempenho, destinados ao uso por arquitetos e

LOTE/ITEM: /2

DESCRIÇÃO: Microcomputador - Microcomputador Memória Ram: 32GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: 2TB, Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36MESES, Gabinete: Torre, Outros Recursos: Conforme Edital

HOMOLOGAÇÃO: 16/06/2026 09:27

SRP: Não

www.gov.br/compras/pt-br

FONTE: Conforme Inc. I do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

LINKS:

[Pagina da Contratação](#)

[Anexos](#)

[Consulta](#)

Os equipamentos identificados possuem processadores corporativos compatíveis com a exigência de gerenciamento remoto (Intel vPro Enterprise ou AMD Ryzen PRO) e seus valores encontram-se compatíveis com a faixa de preços atualmente praticada pelo mercado, servindo, portanto, como elemento de validação da razoabilidade dos preços obtidos pelos demais parâmetros utilizados nesta pesquisa.

Entretanto, após análise técnica realizada pela Divisão de Informática, verificou-se que os equipamentos constantes dessas contratações não atendem integralmente às especificações mínimas definidas no Termo de Referência, destacando-se, entre outras, as seguintes exigências:

Unidade de Processamento Neural (NPU) integrada, com desempenho mínimo de 13 TOPS;
Unidade de armazenamento SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe com capacidade mínima de 512 GB;
Licença Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, em português do Brasil, em todos os equipamentos pesquisados.

A exigência de processadores dotados de NPU decorre da atualização das especificações técnicas promovida pela Divisão de Informática da Polícia Civil, em razão da evolução tecnológica dos equipamentos corporativos e da necessidade de adequação da infraestrutura da instituição às novas soluções computacionais baseadas em inteligência artificial embarcada.

Observa-se, ainda, que grande parte das contratações públicas identificadas refere-se a processos iniciados anteriormente à consolidação dessa tecnologia no mercado, motivo pelo qual contemplam equipamentos de geração anterior, sem Unidade de Processamento Neural integrada.

Assim, embora os preços encontrados permaneçam compatíveis com a realidade do mercado e demonstrem que a estimativa obtida não apresenta sobrepreço, tais contratações não foram adotadas como parâmetro principal para composição do preço estimado, em razão da ausência de equivalência técnica integral entre os equipamentos pesquisados e aqueles efetivamente especificados no Termo de Referência.

Dessa forma, os resultados da pesquisa realizada no parâmetro III foram considerados como referência complementar para aferição da compatibilidade dos preços de mercado, enquanto a formação do preço estimado baseou-se prioritariamente em pesquisas referentes a equipamentos que atendem integralmente às especificações técnicas exigidas, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa previstos na Lei nº 14.133/2021.

IV – utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal, bem como de sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso, não superiores a 1 (um ano) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

Foram realizadas pesquisas em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, conforme documentação constante nos autos. Entretanto, os equipamentos localizados não apresentaram aderência às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência, razão pela qual seus preços não foram considerados aptos a compor a estimativa de preços da contratação.

Verificou-se que os equipamentos ofertados possuem configurações distintas das exigidas pela Administração, especialmente quanto às características técnicas do equipamento principal, além de não contemplarem todos os acessórios que integram o objeto da contratação, tais como teclado, mouse e monitor. Dessa forma, a utilização desses preços comprometeria a comparabilidade entre os objetos e poderia resultar em estimativa de preços incompatível com a solução efetivamente pretendida.

As consultas realizadas podem ser verificadas nos seguintes endereços eletrônicos:

[Kabum – ThinkCentre M70s Gen 6;](#)

[Amazon – HP Computador Desktop EliteDesk G1i.](#)

Embora tenham sido utilizados como referência exploratória de mercado, os produtos identificados não atendem integralmente às especificações técnicas previstas no Termo de Referência, motivo pelo qual não subsidiaram a formação do preço estimado.

Segue abaixo os prints de comprovação:



Enviar para:
Digite o CEP

Busque no KaBuM!

Departamentos ▾

Cupons

Mais Vendidos

Hardware

PC Gamer

C

Você está em: Computadores > PC > Computador Intel > **Código 1005095**





[Clique para ver a imagem completa](#)

V – contratações similares feitas pela administração pública, inclusive sob regime de Sistema de Registro de Preços, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente consignado no respectivo termo de contrato;

Para fins de formação do valor estimado da contratação do objeto **COMPUTADOR BÁSICO**, conforme descrição completa constante do Termo de Referência, registra-se que não foi possível utilizar esse parâmetro. Isso se deve ao fato de que o equipamento especificado, embora classificado como “básico”, incorpora requisitos técnicos atuais e diferenciados em relação aos modelos usualmente constantes nas contratações públicas, posicionando-se em um patamar tecnológico superior ao tradicionalmente verificado nos registros públicos.

Tabela comparativa de especificações – Equipamento anterior vs. equipamento atual

Item	Modelo Anterior (Padrão básico convencional)	Modelo Atual (Computador Básico SFF – IA)	Evolução Tecnológica
Processador	4 a 8 núcleos / sem NPU	≥14 núcleos / ≥14 threads + NPU ≥13 TOPS (desempenho ≥ Intel Core Ultra 5 245)	Inclusão de NPU (IA embarcada) e aumento significativo de núcleos
Memória RAM	8 GB ou 16 GB DDR4	32 GB DDR5-5600 (expansível até 128 GB)	Maior capacidade e velocidade
Armazenamento	SSD SATA 240–256 GB ou SSD NVMe básico	SSD NVMe 512 GB (até 6400 MB/s leitura)	Alto desempenho e maior velocidade
Placa de Vídeo	Integrada básica	Integrada com suporte ≥8 TOPS, DirectX 12, OpenGL 4.5	Melhor desempenho gráfico e suporte a IA
Expansibilidade	Limitada (1 ou 2 slots)	≥4 slots M.2 + PCIe 4.0	Maior capacidade de expansão
Rede sem fio	Wi-Fi 5 ou Wi-Fi 6 + Bluetooth 4.x/5.0	Wi-Fi 7 + Bluetooth 5.4	Conectividade mais moderna e veloz
Gerenciamento remoto	Wake-on-LAN / PXE básico	vPro / Ryzen PRO + KVM remoto em nível de BIOS	Gestão corporativa avançada
Portas USB	4 a 6 portas USB padrão	≥10 USB-A + USB-C 20Gbps frontal	Maior conectividade e velocidade
Gabinete	Torre ou Mini Tower	Small Form Factor (≤11 litros)	Design compacto e otimizado
Monitor	21,5” ou 23” básico	23,8” IPS/LED com ajuste de altura, pivot e múltiplas conexões	Melhor ergonomia e qualidade de imagem
Segurança	TPM básico ou inexistente	TPM 2.0 + detecção de intrusão + BIOS segura	Segurança aprimorada
Inteligência Artificial (NPU)	Não possui	Possui NPU dedicada ≥13 TOPS	Nova tecnologia incorporada
Garantia	12 a 36 meses	60 meses on-site pelo	Ampliação significativa da

Item	Modelo Anterior (Padrão básico convencional)	Modelo Atual (Computador Básico SFF – IA)	Evolução Tecnológica
	(limitada)	fabricante	garantia
Eficiência energética	Padrão básico	≥92% de eficiência + certificações (Energy Star/EPEAT)	Maior eficiência e sustentabilidade

Diante desse cenário, verificou-se a inexistência, nos sistemas oficiais de governo, de item efetivamente equivalente que possibilitasse comparação direta e segura de preços. As referências públicas disponíveis contemplam, em sua maioria, equipamentos com configurações inferiores, desprovidos de recursos como NPU dedicada, padrões mais recentes de conectividade, maior capacidade de memória e recursos avançados de gerenciamento e segurança.

Ademais, observa-se que, em diversas consultas realizadas em sítios eletrônicos e mídias especializadas, os equipamentos com características semelhantes não são ofertados como soluções completas, sendo comum a comercialização de seus componentes de forma segregada (processador, memória, armazenamento, entre outros), o que inviabiliza a formação de um preço global fidedigno e comparável ao objeto pretendido.

Assim, a adoção exclusiva de preços públicos como parâmetro poderia resultar em estimativa incompatível com a realidade de mercado do equipamento a ser contratado, comprometendo a precisão e a confiabilidade da pesquisa de preços.

Dessa forma, a estimativa foi realizada com base em parâmetros alternativos admitidos pela legislação vigente, buscando-se valores mais aderentes às especificações técnicas efetivamente exigidas.

Ressalta-se que a não utilização deste parâmetro não decorre de omissão administrativa, mas sim da inviabilidade material de identificação de preços públicos comparáveis, em razão da especificidade, atualidade tecnológica e singularidade da configuração exigida para o objeto.

VI – facultativamente, realização de pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

Foi solicitada cotação com os fornecedores abaixo, escolhidos por serem potenciais fornecedores do ramo, obtendo-se os seguintes preços:

Item	Fornecedor e CNPJ	Data	Preço Unitário
Computador Básico	Torino Informática Ltda	09 de outubro de 2026	R\$15.900,00
	Studio Comércio Atacadista de Produtos de	08 de outubro de 2026	R\$19.000,00

	Informática LTDA		
	Alfa & Ômega Soluções em Tecnologia	22 de abril de 2026	R\$15.000,00
Média			R\$16.633,33

2. COMPUTADOR AVANÇADO - conforme descrição completa no Termo de Referência.

I- pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas, conforme o disposto neste Decreto:

Parâmetro não utilizado, tendo em vista que a ferramenta necessária à realização da consulta ainda não se encontra implementada no sistema de compras governamentais do Estado de Goiás.

II – pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás:

Parâmetro não utilizado tendo em vista a utilização de ferramentas específicas para a consulta de preços públicos.

III – pesquisa por meio de ferramentas específicas para a consulta de preços públicos, contratadas ou não pela administração pública, referente a aquisições ou contratações firmadas no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório:

Foi realizada pesquisa no Banco de Preços; contudo, não foram identificadas aquisições de computadores cujas especificações técnicas fossem suficientemente semelhantes às pretendidas.



\$ Propostas

 Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: 83891283000136-1-000636/2025

ÓRGÃO: 83.891.283/0001-36 - FUNDACAO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SC UDESC / 68 - Reitoria

MODALIDADE: Pregão - Eletrônico

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço

DATA: 28/07/2025 14:00

OBJETO: Aquisição de equipamentos de informática para a UDESC.

LOTE/ITEM: 1/14

DESCRIÇÃO: MICROCOMPUTADOR MICROCOMPUTADOR - Estação de trabalho avançada WorkStation (CCT) (CONFORME ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR NO TERMO DE REFERÊNCIA)

HOMOLOGAÇÃO: 30/09/2025 00:00

SRP: Sim

<https://pncp.gov.br/app/>

FONTE: Conforme Inc. I do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.132/2021)

LINKS: [Consulta](#)



Microcomputador Microcomputador - Workstation Avançada (Sagtic) Microcomputador De Alto Desempenho: *Cache Am4 *Placa Mae Msi Mpg B550 Gaming Plus - Amd Ryzen Am4 - Ddr4 - Atx - Hdmi/Display Po - Micro

\$ Propostas

 Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: 83891283000136-1-000844/2025

ÓRGÃO: 83.891.283/0001-36 - FUNDACAO UNIVERSIDADE DO ESTADO DE SC UDESC / 69 - Centro d

MODALIDADE: Dispensa

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço

DATA: 22/08/2025 14:00

OBJETO: Aquisição de um microcomputador de alto desempenho, para ser acoplado e com uso espe

LOTE/ITEM: 1/1

DESCRIÇÃO:

MICROCOMPUTADOR MICROCOMPUTADOR - Workstation avançada (SAGTIC) Microcomputador Ryzen AM4 - DDR4 - ATX - Hdmi/display Po - MICROCOMPUTADOR MICROCOMPUTADOR - MAE MSI MPG B550 Gaming Plus - AMD Ryzen AM4 - DDR4 - ATX - Hdmi/display Port *MEM 5000MB/S - SNV3S/2000G *PLACA DE VIDEO ZOTAC GEFORCE RTX 5080 SOLID OC 16GB GDDR6 ARGB AC240YN PRETO *GABINETE GAMER ANTEC NX292 ARGB *CABO DE FORCA 3X0,75X1,65Hz, 1ms, HDR10, Freesync, HDMI e DP, Preto - LS32CGS52ELMZD

HOMOLOGAÇÃO: 26/09/2025 00:00

SRP: Não

<https://pncp.gov.br/app/>

FONTE:

Conforme Inc. I do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.132/2021)

LINKS:

[Consulta](#)



\$ Propostas

Detalhes da Licitação

IDENTIFICAÇÃO: 32025_Pregao_Pocone

ÓRGÃO: 03.162.872/0001-44 - Prefeitura Municipal de Poconé/MT

MODALIDADE: Pregão

DATA: 29/07/2025 08:00

OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFOR

LOTE/ITEM: /1

DESCRIÇÃO: MICROCOMPUTADOR AVANÇADO CORE I7- 14700 (20-CORE, CACHE DE 32MB, 2.1 G, - MIC

HOMOLOGAÇÃO: 02/09/2025 00:00

SRP: Sim

FONTE:

<portal.prefpocone-mt.agilicloud.com.br/Cidadao/ConsultaLicitacoes.aspx>

Conforme Inc. II do Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.

LINKS:

Anexos

Consulta

Os equipamentos identificados possuem processadores corporativos compatíveis com a exigência de gerenciamento remoto (Intel vPro Enterprise ou AMD Ryzen PRO) e seus valores encontram-se compatíveis com a faixa de preços atualmente praticada pelo mercado, servindo, portanto, como elemento de validação da razoabilidade dos preços obtidos pelos demais parâmetros utilizados nesta pesquisa.

Entretanto, após análise técnica realizada pela Divisão de Informática, verificou-se que os equipamentos constantes dessas contratações não atendem integralmente às especificações mínimas definidas no Termo de Referência, destacando-se, entre outras, as seguintes exigências:

Unidade de Processamento Neural (NPU) integrada, com desempenho mínimo de 13 TOPS;
Unidade de armazenamento SSD (Solid State Drive), M.2 PCIe 4.0 NVME com capacidade de armazenamento total de 1 TB (1 Terabytes);
Licença Microsoft Windows 11 Professional 64 bits, em português do Brasil, em todos os equipamentos pesquisados.

A exigência de processadores dotados de NPU decorre da atualização das especificações técnicas promovida pela Divisão de Informática da Polícia Civil, em razão da evolução tecnológica dos equipamentos corporativos e da necessidade de adequação da infraestrutura da instituição às novas soluções computacionais baseadas em inteligência artificial embarcada.

Observa-se, ainda, que grande parte das contratações públicas identificadas refere-se a processos iniciados

anteriormente à consolidação dessa tecnologia no mercado, motivo pelo qual contemplam equipamentos de geração anterior, sem Unidade de Processamento Neural integrada.

Assim, embora os preços encontrados permaneçam compatíveis com a realidade do mercado e demonstrem que a estimativa obtida não apresenta sobrepreço, tais contratações não foram adotadas como parâmetro principal para composição do preço estimado, em razão da ausência de equivalência técnica integral entre os equipamentos pesquisados e aqueles efetivamente especificados no Termo de Referência.

Dessa forma, os resultados da pesquisa realizada no parâmetro III foram considerados como referência complementar para aferição da compatibilidade dos preços de mercado, enquanto a formação do preço estimado baseou-se prioritariamente em pesquisas referentes a equipamentos que atendem integralmente às especificações técnicas exigidas, em observância aos princípios do planejamento, da eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa previstos na Lei nº 14.133/2021.

IV – utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal, bem como de sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso, não superiores a 1 (um ano) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;

Foram realizadas pesquisas em mídias especializadas, bem como em sítios eletrônicos de domínio amplo, observando-se o requisito de atualização das informações dentro do intervalo de até 6 (seis) meses anteriores à data prevista para divulgação do edital, com o devido registro de data e hora de acesso.

Contudo, não foram identificados equipamentos cujas especificações técnicas fossem suficientemente compatíveis ou equivalentes às pretendidas nesta contratação, especialmente em razão das particularidades e requisitos mínimos exigidos para atendimento das demandas institucionais.

Adicionalmente, verificou-se que, nos referidos sítios e mídias especializadas, não há oferta de computadores completos que atendam integralmente às especificações técnicas exigidas, sendo comum a comercialização dos componentes de forma segregada (tais como processador, memória, armazenamento, entre outros). Tal prática inviabiliza a obtenção de preços referenciais fidedignos para o objeto como um todo, prejudicando a adequada formação de preço de mercado para fins de comparação.

Dessa forma, restou prejudicada a utilização dessas fontes como parâmetro efetivo de comparação de preços, aplicando-se, por analogia, a mesma justificativa apresentada no inciso I, diante da ausência de padronização e equivalência técnica entre os produtos disponíveis e aqueles definidos neste processo.

Computadores e Informática › Computadores Desktop › CPUs



[Clique para ver a imagem completa](#)



🔍 Pesquisar





Para sua maior segurança, atualizamos a [Política de Privacidade](#)

Foram realizadas pesquisas em sítios eletrônicos especializados e de domínio amplo, conforme documentação constante nos autos. Entretanto, os equipamentos localizados não apresentaram aderência às especificações técnicas mínimas estabelecidas no Termo de Referência, razão pela qual seus preços não

foram considerados aptos a compor a estimativa de preços da contratação.

Verificou-se que os equipamentos ofertados possuem configurações distintas das exigidas pela Administração, especialmente quanto às características técnicas do equipamento principal, além de não contemplarem todos os acessórios que integram o objeto da contratação, tais como teclado, mouse e monitor. Dessa forma, a utilização desses preços comprometeria a comparabilidade entre os objetos e poderia resultar em estimativa de preços incompatível com a solução efetivamente pretendida.

As consultas realizadas podem ser verificadas nos seguintes endereços eletrônicos:

[Amazon](#)
[FourServ – Desktop HP HP Z1 G1i - Intel Core i5-14500T](#)

Embora tenham sido utilizados como referência exploratória de mercado, os produtos identificados não atendem integralmente às especificações técnicas previstas no Termo de Referência, motivo pelo qual não subsidiaram a formação do preço estimado.

V – contratações similares feitas pela administração pública, inclusive sob regime de Sistema de Registro de Preços, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente consignado no respectivo termo de contrato;

Para fins de formação do valor estimado da contratação do objeto **COMPUTADOR AVANÇADO**, conforme descrição completa constante do Termo de Referência, registra-se que não foi possível utilizar esse parâmetro previsto. Isso porque o equipamento atualmente especificado possui características técnicas muito particulares e apresenta evolução tecnológica significativa em relação aos modelos tradicionalmente constantes em contratações públicas.

Conforme demonstrado na tabela comparativa abaixo, o equipamento pretendido incorpora requisitos técnicos mais avançados, especialmente no que se refere à exigência de unidade de processamento neural (NPU) dedicada, com capacidade mínima de 13 TOPS, recurso inexistente em configurações convencionais disponíveis em referências públicas anteriores. Além disso, observa-se expressivo aumento na capacidade e velocidade da memória RAM, adoção de armazenamento SSD NVMe de alto desempenho, atualização dos padrões de conectividade, com inclusão de Wi-Fi 7 e Bluetooth 5.4, implementação de recursos avançados de gerenciamento remoto em nível de BIOS/firmware, expansão da capacidade interna e requisitos adicionais de segurança e garantia. Tais elementos evidenciam que o equipamento ora pretendido se insere em patamar tecnológico distinto daquele usualmente verificado nos registros públicos de preços.

Tabela comparativa de especificações – Equipamento anterior vs. equipamento atual

Item	Modelo 2024 (Microcomputador Tipo IV)	Modelo Atual (PC 64 nits)	Evolução Tecnológica
Processador	20 núcleos / 28 threads, ~40.000 pontos PassMark	20 núcleos / 20 threads + NPU ≥13 TOPS, desempenho ≥ Intel Core Ultra 7 265	Inclusão de NPU (IA embarcada) e nova arquitetura
Memória RAM	16 GB DDR5 (~4000 MHz)	64 GB DDR5-5600	Aumento significativo de capacidade e

Item	Modelo 2024 (Microcomputador Tipo IV)	Modelo Atual (PC 64 nits)	Evolução Tecnológica
Armazenamento	SSD 512 GB + HD 1 TB (até 3000/2000 MB/s)	SSD NVMe 1 TB (até 6400/5000 MB/s)	velocidade Maior desempenho e eliminação de disco mecânico
Placa de Vídeo	8 GB GDDR6 (Quadro T1000 ou similar)	4 GB GDDR6 (mín. 768 CUDA cores)	Arquitetura mais recente e eficiente
Expansibilidade	2 slots M.2 + PCIe variados	4 slots M.2 + PCIe 4.0	Maior capacidade de expansão
Rede sem fio	Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.1	Wi-Fi 7 + Bluetooth 5.4	Tecnologia mais moderna e rápida
Gerenciamento remoto	PXE, Wake-on-LAN, DMI	vPro / Ryzen PRO + KVM remoto em nível de BIOS	Gestão corporativa avançada
Portas USB	Aproximadamente 8 portas USB	≥10 USB-A + USB-C 20Gbps frontal	Maior conectividade
Gabinete	Torre ou minitorre	Small Form Factor (≤11 litros)	Design mais compacto
Monitor	2 monitores 23,8"	1 monitor 23,8"	Ajuste de configuração
Segurança	TPM 2.0	TPM 2.0 + detecção de intrusão + BIOS segura	Segurança aprimorada
Inteligência Artificial (NPU)	Não possui	Possui NPU dedicada ≥13 TOPS	Nova tecnologia inexistente anteriormente
Garantia	Padrão edital	60 meses on-site pelo fabricante	Ampliação da garantia

Diante desse cenário, verificou-se a inexistência, nos sistemas oficiais de governo, de item efetivamente equivalente que possibilitasse comparação direta e segura de preços. As referências públicas disponíveis, em regra, contemplam equipamentos com configurações anteriores, menos robustas ou desprovidas dos recursos tecnológicos atualmente exigidos, razão pela qual não refletem, com fidelidade, a composição técnica do objeto pretendido. Assim, a adoção de preços públicos como parâmetro exclusivo poderia resultar em estimativa incompatível com a realidade mercadológica do bem a ser contratado.

Registra-se, ainda, que, para fins de análise comparativa, foi considerada especificação disponível no mercado que mais se aproxima das características técnicas do equipamento pretendido. Contudo, mesmo essa referência não contempla integralmente os requisitos definidos no Termo de Referência, especialmente no tocante às tecnologias mais recentes incorporadas ao objeto, servindo apenas para evidenciar a ausência de equivalência direta com os modelos usualmente encontrados em bases públicas de preços.

Dessa forma, a estimativa de preços foi realizada com fundamento em parâmetros alternativos admitidos pela legislação vigente, buscando-se obter valores mais aderentes às especificações técnicas efetivamente exigidas. Ressalta-se que a não utilização deste parâmetro não decorre de omissão administrativa, mas sim da inviabilidade material de identificação de preços públicos comparáveis, em razão da especificidade, da atualidade tecnológica e da singularidade da configuração exigida para o objeto.

VI – facultativamente, realização de pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

Foi solicitada cotação com os fornecedores abaixo, escolhidos por serem potenciais fornecedores do ramo, obtendo-se os seguintes preços:

Item	Fornecedor e CNPJ	Data	Preço Unitário
Computador Avançado	Torino Informática Ltda.	09 de outubro de 2026	R\$21.600,00
	Studio Comércio Atacadista de Produtos de Informática LTDA	08 de outubro de 2026	R\$25.000,00
	Alfa & Ômega Soluções em Tecnologia	22 de abril de 2026	R\$18.500,00
Média			R\$21.700,00

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 4.127.365,97 (R\$ Quatro Milhões e Cento e Vinte e Sete Mil e Trezentos e Sessenta e Cinco Reais e Noventa e Sete Centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
GERMANO CESAR DE CASTRO MELO	Integrante Requisitante	62 32012582	germanocesardel@gmail.com
ROSSINI MENDANHA MARTINS	Integrante Técnico (Precificador)	62 32012500	rossini.martins@pc.goias.gov.br
NATHALIA LOUIZ ALVES VIGILATO	Integrante Administrativo	62 35582920	nathaliaalav@policiacivil.go.gov.br
BRUNO DE SOUSA VIDAL	Integrante Técnico	62	bruno.vidal@goias.gov.br

Responsável	Função	Telefone	Email
		32016377	
TATHYANA MONYK PIRES LOPES LEMOS	Integrante Administrativo	62 32012540	tathymonyk@hotmail.com

Versão do Doc. Padrão

0.01