

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SISLOG
106151

Número do Processo - SEI
202400005018620

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 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:

(NOVO ORÇAMENTO ESTIMADO (90494) CRIADO PARA READEQUAR E ATENDER AS DILIGÊNCIAS DO PARECER TÉCNICO JURÍDICO REALIZADO PELA PROCURADORIA SETORIAL DA POLÍCIA PENAL D 8695,O QUAL A TABELA FOI ATUALIZADA CONFORME O COEFICIENTE DE VARIAÇÃO E ESTÁ CONTIDO NO TÓPICO 4 DO DOCUMENTO CITADO).

Descrição do item 001	
Código 5041 - Computador, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 16 GB, HD tipo SSD, capacidade mínima para 256 GB, monitor c/ tela de LED medindo aproximadamente 23 polegada (s), sistema operacional Windows 10 ou superior.	
Informações Adicionais	
Desktop (de mesa), processador 64 bits (sessenta e quatro bits), frequência mínima de 2.0 Ghz, sem a utilização do Boost Frequency ou Turbo Frequency, com mínimo de 08 (oito) núcleos físicos e mínimo de 16 (dezesseis) threads, memória cache total mínima de 20 (vinte) MB, suportar a 2 canais de memória, com capacidade total de 128GB ou superior, tipo DDR5 4800 MHz ou superior, suporte a Intel vPro ou AMD Ryzen PRO, deverá possuir suporte KVM remoto (mouse e teclado) no processo de boot do equipamento quanto conectado pela ethernet; deverá estar em linha de produção pelo Fabricante e não serão aceitos processadores descontinuados; gabinete compacto SSF; bivolt; dispositivo de armazenamento de dados do tipo Solid State Drive (SSD), M.2 PCIe 4.0 NVME com capacidade total de 512 GB e taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação de até 7000 MB/s; memória RAM - deverá possuir o padrão DDR5 de no mínimo 4800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, instalados em 1 (um) módulo (pente) de memória de 16 GB; monitor com tela LED full HD tamanho mínimo de 22 polegada(s); teclado com mínimo de 107 teclas padrão ABNT-2 e bloco numérico separado; mouse óptico com 3 botões e scroll com no mínimo de 800DPI; sistema operacional Windows 11, ou superior, na versão profissional; todos os componentes deverão ser do mesmo Fabricante do microcomputador ofertado; O Licitante deverá apresentar folder detalhado em PDF, contendo foto e a descrição técnica do equipamento.	
Período (Meses)	1
Quantidade	25
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	sede da polícia penal - Rua 201, nº 430, Setor Leste Vila Nova, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 5.827,74
Valor Total	R\$ 145.693,50
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Pesquisa mercadológica computadores e monitores_42752f597777450aa2da1e13be677aeb.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_f2043c6767144373b450b69b51deb524.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_ab92b250b8744ab8b08c927c962e9ac8.pdf

Descrição do item 002	
Código 5041 - Computador, desktop (de mesa), memória RAM mínima de 16 GB, HD tipo SSD, capacidade mínima para 256 GB, monitor c/ tela de LED medindo aproximadamente 23 polegada (s), sistema operacional Windows 10 ou superior.	
Informações Adicionais	
Desktop (de mesa), processador 64 bits (sessenta e quatro bits), frequência mínima de 2.0 Ghz, sem a utilização do Boost Frequency ou Turbo Frequency, com mínimo de 08 (oito) núcleos físicos e mínimo de 16 (dezesseis) threads, memória cache total mínima de 20 (vinte) MB, suportar a 2 canais de memória, com capacidade total de 128GB ou superior, tipo DDR5 4800 MHz ou superior, suporte a Intel vPro ou AMD Ryzen PRO, deverá possuir suporte KVM remoto (mouse e teclado) no processo de boot do equipamento quanto conectado pela ethernet; deverá estar em linha de produção pelo Fabricante e não serão aceitos processadores descontinuados; gabinete compacto SSF; bivolt; dispositivo de armazenamento de dados do tipo Solid State Drive (SSD), M.2 PCIe 4.0 NVME com capacidade total de 512 GB e taxas de transferências sequenciais de leitura e gravação de até 7000 MB/s; memória RAM - deverá possuir o padrão DDR5 de no mínimo 4800 MHz, com capacidade instalada mínima de 16 GB, instalados em 1 (um) módulo (pente) de memória de 16 GB; monitor com tela LED full HD tamanho mínimo de 22 polegada(s); teclado com mínimo de 107 teclas padrão ABNT-2 e bloco numérico separado; mouse óptico com 3 botões e scroll com no mínimo de 800DPI; sistema operacional Windows 11, ou superior, na versão profissional; todos os componentes deverão ser do mesmo Fabricante do microcomputador ofertado; O Licitante deverá apresentar folder detalhado em PDF, contendo foto e a descrição técnica do equipamento.	
Período (Meses)	1
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP
Local de Entrega	sede da polícia penal - Rua 201, nº 430, Setor Leste Vila Nova, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 5.827,74
Valor Total	R\$ 46.621,92
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Contratações Similares
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Pesquisa mercadológica computadores e monitores_ab92b250b8744ab8b08c927c962e9ac8.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_f2043c6767144373b450b69b51deb524.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_42752f597777450aa2da1e13be677aeb.pdf

Descrição do item 003	
Código 801 - Monitores e Telas, monitor tela de LED, 22 polegada (s), resolução em Full HD, 16x 09 cm.	
Informações Adicionais	
Monitor LED ou IPS, com resolução mínima 1080p (Full HD), ajuste de altura, inclinação e rotação, tamanho mínimo de 22" (polegadas) na diagonal.	
Período (Meses)	1
Quantidade	25
Unidade	unidade
Participação	Ampla Participação com Cota Reservada
Local de Entrega	sede da polícia penal - Rua 201, nº 430, Setor Leste Vila Nova, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.147,55
Valor Total	R\$ 28.688,75
Parâmetro Utilizado	Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares, Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Pesquisa mercadológica computadores e monitores_5ceb6a29d8054920a70445cd757506f6.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_4cd5d889bf9b4932b92b09465bcb9d5a.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_b55c7e90755249b883ef17921e7cd814.pdf

Descrição do item 004	
Código 801 - Monitores e Telas, monitor tela de LED, 22 polegada (s), resolução em Full HD, 16x 09 cm.	
Informações Adicionais	
Monitor LED ou IPS, com resolução mínima 1080p (Full HD), ajuste de altura, inclinação e rotação, tamanho mínimo de 22" (polegadas) na diagonal.	
Período (Meses)	1
Quantidade	8
Unidade	unidade
Participação	Cota Reservada para ME/EPP

Local de Entrega	sede da polícia penal - Rua 201, nº 430, Setor Leste Vila Nova, Goiânia/GO.
Diferença Mínima	R\$ 10,00
Valor Unitário	R\$ 1.147,55
Valor Total	R\$ 9.180,40
Parâmetro Utilizado	Ferramentas Específicas para Consulta de Preços Públicos, Mídia Especializada, Tabela de Referência, Sites Especializados, Contratações Similares
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	Pesquisa mercadológica computadores e monitores_b55c7e90755249b883ef17921e7cd814.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_5ceb6a29d8054920a70445cd757506f6.pdf Pesquisa mercadológica computadores e monitores_4cd5d889bf9b4932b92b09465bcb9d5a.pdf

JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

2 - DA FUNDAMENTAÇÃO JURÍDICA E DA METODOLOGIA UTILIZADA

Tendo em vista a origem dos recursos para a aquisição dos itens supramencionados (repasso estadual), esta Pesquisa de Preços foi realizada seguindo as orientações da Lei nº 8.666/93, Lei nº 14.333/2021, Lei nº 17.928/2012, especialmente quanto às disposições referentes à **pregão eletrônico**, Lei complementar nº 164/2021 e atualizações do Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021, que dispõe em seu artigo 6º, *in verbis*:

Art. 6º *A pesquisa de preços para determinação do preço esmado em processo licitatório para a contratação de bens e serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:*

I – *pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas, conforme o disposto neste Decreto;*

II – *pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás;*

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;*

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;*

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; e*

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. Parágrafo único. Na hipótese prevista no inciso VI deste artigo, quando não for possível coletar 3 (três) orçamentos diretamente com fornecedores por inexistência desse quantitativo mínimo, tal ocorrência deverá ser devidamente justificada e comprovada.*

Para mais, observada a homogeneidade dos dados, graças à priorização de desvios padrões baixos na seleção das amostras, adotou-se o critério de **MÉDIA DOS PREÇOS** para a determinação do Preço de Referência.

3 - DOS PARÂMETROS UTILIZADOS E DAS JUSTIFICATIVAS

Parâmetro I: *pesquisa na base estadual de notas fiscais eletrônicas:* <http://www.nfe.gov.br/>. Não foi possível o acesso à Base Estadual de Notas Fiscais Eletrônicas do Estado de Goiás o site de acesso se mostrou indisponível.

* **Parâmetro II:** *pesquisa realizada no Portal de Compras Governamentais de Goiás -* <https://www.comprasnet.go.gov.br/>; Para composição do Parâmetro II foi utilizado o sítio do Portal de Compras Governamentais. Apesar dos esforços empregados não foi possível encontrar os itens;

* **Parâmetro 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 utilizado o sítio "Fonte de Preços" contratado pela Diretoria-Geral de Administração Penitenciária: <https://dgap.fontedeprecos.com.br/> - Foram juntados aos autos o anexo referente à pesquisa no sítio "Fonte de Preços";

* **Parâmetros IV e V:** *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 anterior à data de divulgação do instrumento convocatório e 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 facilitar a pesquisa foi utilizado o sítio do Pannel de Preços do Ministério da Economia para ambos os parâmetros: <https://paineldeprecos.planejamento.gov.br/> .

* **Parâmetro 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. Para essa contratação não foi enviado e-mail aos fornecedores. Sem prejuízo à precificação devido ter como base de preços outros três parâmetros.*

4 - PLANILHA DE PREÇOS - MÉDIA GLOBAL

Após a coleta dos preços foi elaborada a planilha disponível a seguir:

Planilha de Cálculo e Coeficiente de Variação:

Item	Unidade	Produto	CATMAT	Qtd.	Parâmetro 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; Fonte de Preços. https://dgap.fontedeprecos.com.br/		Parâmetros 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 superior a 1 (um ano) ano anterior à data de divulgação do instrumento convocatório;		Parâmetro V: utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo estadual ou federal & 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 - Pannel de Preços do Ministério da Economia.		Média Global		Coefici Variaç
					Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	
1	Unidade	COMPUTADOR DESKTOP	601761	33	R\$ 5.952,24	R\$ 196.423,92	R\$ 5.813,00	R\$ 191.828,89	R\$ 5.717,98	R\$ 188.693,34	R\$ 5.827,74	R\$ 192.315,42	2,0217
2	Unidade	MONITOR	606908	33	R\$ 1.239,90	R\$ 40.916,70	R\$ 1.069,66	R\$ 35.298,78	R\$ 1.133,09	R\$ 37.391,97	R\$ 1.147,55	R\$ 37.869,15	7,4973

5 - CONCLUSÃO

A pesquisa de mercado foi realizada seguindo as orientações da Lei nº 14.133/2021 , Lei nº 17.928/2012, Lei complementar nº 164/2021 e atualizações do Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021. Foi realizada ampla pesquisa de preço, com a utilização de todos os parâmetros exigidos na legislação vigente, onde as propostas dos Pregões Eletrônicos, Banco de Preços, Atas, Contratos e cotações estão compatíveis com as especificações do Termo de Referência, assim sendo, nas comparações constadas apurou-se o Preço Médio (método da média aritmética) para comparação e instrução desse processo.

A pesquisa de mercado encontra-se em harmonia com as orientações condas na Lei nº 14.133/2021, Lei nº 17.928/2012, Lei complementar nº 164/2021 e atualizações do Decreto nº 9.900, de 7 de julho de 2021, conforme orientação firmada pela Procuradoria Geral do Estado, por meio do Despacho nº 698/2019-GAB, e decisão do Tribunal de Contas da União – TCU, Acórdão nº 2265/2015- Plenário nº 09/09/2015, uma vez que todos os parâmetros indicados foram consultados e retornaram a pesquisa de preços encontrada. Utilizou-se ainda, como metodologia para a desconsideração de valores inconsistentes, inexequíveis ou excessivamente elevados o Coeficiente de Variação, que fornece a variação dos dados que são obtidos em relação à média. Deste modo, quanto menor for o seu valor, mais homogêneos serão os dados.

O coeficiente de variação é considerado baixo (apontando um conjunto de dados mais homogêneos) quando for menor ou igual a 25%. O CV é calculado pela divisão do Desvio Padrão (DP) pela Média (M): CV = (DP/M) x 100. (**fonte http://www.stj.jus.br/stac_files/STJ/licita%C3%A7%C3%B5es%20e%20contas%20p%C3%BAblicas/Manual_%20de%20pesquisa%20de%20pre%C3%A7o/manual_de_orientacao_de_pesquisa_de_precos.pdf*). Assim, não é forçoso aduzir que os orçamentos apresentados estão em consonância com os valores de mercado.

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 230.184,57 (R\$ Duzentos e Trinta Mil e Cento e Oitenta e Quatro Reais e Cinquenta 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
TIAGO MARCELINO REIS	Integrante Técnico	62 32708712	tiago.reis@dgap.go.gov.br