

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SEI
202400005039645

1. METODOLOGIA ADOTADA

1.1. Com o intuito de subsidiar a Estimativa de Preços, para comprovação de vantajosidade econômica, os Preços de Referência foram estabelecidos nos termos do Art. 6º do DECRETO Nº 9.900, DE 7 DE JULHO DE 2021, sobre os quais esclarece-se:

1.2. Art. 6º A pesquisa de preços para determinação do preço estimado 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.

1.3. No sentido de levantar um preço de referência para a contratação em conformidade com parâmetros do artigo Art. 6º do DECRETO Nº 9.900, DE 7 DE JULHO DE 2021, segue abaixo descritivo para cada fonte de pesquisa:

1.4. **Parâmetro Inciso I:** A consulta ainda não foi implementada no sistema Comprasnet.GO, desta forma, não foi possível obter resultados desta fonte de pesquisa.

1.5. **Parâmetro Inciso II:** Após consulta no Banco de Preços do Comprasnet.GO não foi retornado preço médio, conforme documento comprobatório juntado aos autos (**SISLOG nº 116497**);

1.6. **Parâmetro Inciso III:** Foi anexado aos autos, comprovação de pesquisas junto ao banco de preços públicos, contratado pela SGG, <https://www.bancodeprecos.com.br>. Porém não foi possível obter resultados desta fonte de pesquisa, conforme documento comprobatório juntado aos autos (**SISLOG nº 116497**).

1.7. **Parâmetro Inciso IV:** Não foi encontrado tabela para o produto/objeto desta contratação no âmbito:

- › Poder Executivo Estadual - ComprasNET.GO: Pesquisa no ComprasNET.GO não apresentou resultado, conforme comprovação através do Documento *Consulta Portal de Compras Governamentais de Goiás (SISLOG nº 116497)*.
- › Poder Executivo Federal: Não foi encontrado tabela de referência para o objeto.

1.8. **Parâmetro Inciso V:** Detalhes das ocorrências encontradas, conforme documento comprobatório juntado aos autos (SISLOG nº 116497), foram incluídas nas tabelas de comparação de preços.

1.9. **Parâmetro Inciso VI:** Informamos que foi enviado e-mail para diversos fornecedores solicitando a cotação para o produto, conforme documento Evidência do Orçamento Estimado (**SISLOG nº 116497**). Os fornecedores foram selecionados após consulta aos sites dos principais fornecedores do serviço. Foram recebidas 03 (três) propostas comerciais dos fornecedores, conforme pormenorizado em tabela abaixo.

1.9.1. A tabela abaixo apresenta os fornecedores consultados:

EMPRESA	E-MAIL	RESPOSTA
TND BRASIL SOLUÇÕES EM TI	comercial@tndbrasil.com.br	NÃO
NCT	renata.tavares@nct.com.br	NÃO
GlobalSec Tecnologia	negocios@globalsectecnologia.com.br	SIM
AllTech Soluções	saiello@alltechsolucoes.com.br	SIM
WPI Soluções	wesley@wpisolucoes.com.br	SIM
AltasNet	comercial@altasnet.com.br / arnaldo.paula@altasnet.com.br	NÃO
Cistel	info@cistel.com.br	NÃO
TeamTI	elias@teamti.com.br	NÃO
FastHelp	controladoria@fasthelp.com.br / rosangela.pedroche@fathelp.com.br leticia.chagas@fasthelp.com.br / kergiane.queiroz@fasthelp.com.br	NÃO
Abile	abile@abile.com.br	NÃO

1.10 Com base no exposto, a tabela a seguir apresenta os detalhes das fontes selecionadas:

Fontes Selecionadas para composição da Cesta de Preços	
--	--

Item	Órgão\Fornecedor	Tipo	Parâmetro Art. 6º do DECRETO Nº 9.900
1	ALLTECH SOLUÇÕES	Proposta Comercial	Inciso VI
2	GLOBAL SEC	Proposta Comercial	Inciso VI
3	WPI SOLUÇÕES EM TI	Proposta Comercial	Inciso VI
4	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL	Contratações Similares	Inciso V
5	INDUSTRIA E COMERCIO EXTERIOR	Contratações Similares	Inciso V
6	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS	Contratações Similares	Inciso V

1.11 Itens da Licitação:

Lote 1			
Descrição do item 001			
Código 670 - Licença para Uso de Software, firewall.			
Informações Adicionais			
Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição FortiGuard UTP Protection (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, URL, DNS & Video Filtering, Anti-spam), por 36 meses para equipamentos FortiGate 1101E.			
Quantidade	6		
Unidade	unidade		
Valor Unitário	R\$ 371.550,00		
Valor Total	R\$ 2.229.300,00		
Cálculo do Preço por	Menor Preço		
Arquivo(s)	Evidencia_Consulta_Precos_3e7145e24d7e49f193559aa080cf19b0.pdf		

Lote 1			
Descrição do item 002			
Código 670 - Licença para Uso de Software, firewall.			
Informações Adicionais			
Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição para até 30 VDOMs, por 36 meses para FortiManager VM.			
Quantidade	1		
Unidade	unidade		
Valor Unitário	R\$ 45.023,38		
Valor Total	R\$ 45.023,38		
Cálculo do Preço por	Menor Preço		
Arquivo(s)	Evidencia_Consulta_Precos_b95a56da37d14ee68d09d896e5ce732c.pdf		

2. DETALHAMENTO DA ESTIMATIVA DE VALORES

2.1. LOTE:01 - ITEM: 01 - Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição FortiGuard UTP Protection, por 36 meses.

Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição FortiGuard UTP Protection, por 36 meses	
Preço Estimado Unitário	R\$ 371.550,00

Cesta de Preços			
Item	Informações da Pesquisa	Valor Unitário	Média Saneada - 1º Ciclo
1	ALLTECH SOLUÇÕES	R\$ 371.550,00	R\$ 371.550,00
2	GLOBAL SEC	R\$ 456.493,61	R\$ 456.493,61
3	WPI SOLUÇÕES EM TI	R\$ 483.266,57	R\$ 483.266,57
4	DEPARTAMENTO DE POLICIA RODOVIARIA FEDERAL	R\$ 498.000,00	-
5	INDUSTRIA E COMERCIO EXTERIOR	R\$ 274.000,00	-
6	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS	R\$ 772.132,49	-
	MENOR PREÇO	R\$ 274.000,00	R\$ 371.162,77
	MÉDIA	R\$ 475.907,11	R\$ 452.327,55
	MEDIANA	R\$ 469.880,09	R\$ 469.880,09
	DESVIO PADRÃO	R\$ 167.526,42	R\$ 56.525,99
	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	35,2%	12,5%
	LIMITE SUPERIOR	R\$ 643.433,53	R\$ 508.853,54

	LIMITE INFERIOR	R\$ 308.380,69	R\$ 395.801,55
--	-----------------	----------------	----------------

2.2. LOTE:01 - ITEM: 02 - Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição para até 30 VDOMs, por 36 meses para FortiManager VM.

Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição para até 30 VDOMs, por 36 meses para FortiManager VM.	
Preço Estimado Unitário	R\$ 45.023,38

Cesta de Preços			
Item	Informações da Pesquisa	Valor Unitário	Média Saneada - 1º Ciclo
1	ALLTECH SOLUÇÕES	R\$ 45.023,38	R\$ 45.023,38
2	GLOBAL SEC	R\$ 47.339,12	R\$ 47.339,12
3	WPI SOLUÇÕES EM TI	R\$ 50.115,52	R\$ 50.115,52
4	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS	R\$ 73.108,60	-
	MENOR PREÇO	R\$ 45.023,38	R\$ 45.023,38
	MÉDIA	R\$ 53.896,66	R\$ 47.492,67
	MEDIANA	R\$ 48.727,32	R\$ 47.339,12
	DESVIO PADRÃO	R\$ 12.976,03	R\$ 2.549,54
	COEFICIENTE DE VARIAÇÃO	24,1%	5,4%
	LIMITE SUPERIOR	R\$ 66.872,69	R\$ 50.042,21
	LIMITE INFERIOR	R\$ 40.920,62	R\$ 44.943,13

3. PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

3.1 Tabela de valores estimados:

Lote	Item	Quantidade	Serviço	Valor Estimado Unitário R\$	Valor Estimado Total R\$
01	01	06	Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição FortiGuard UTP Protection, por 36 meses.	R\$ 371.550,00	R\$ 2.229.300,00
	02	01	Renovação de garantia e suporte FortiCare Premium com subscrição para até 30 VDOMs, por 36 meses para FortiManager VM.	R\$ 45.023,38	R\$ 45.023,38
TOTAL:					R\$ 2.274.323,38

3.2. Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 2.274.323,38 (dois milhões duzentos e setenta e quatro mil, trezentos e vinte e três reais e trinta e oito centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima.

4. JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

- 4.1. Para cada item desta contratação, foi conduzida uma análise crítica e aprofundada dos preços obtidos, com o objetivo de estabelecer um preço de referência que refletisse com precisão a realidade do mercado e selecionar a proposta de menor preço.
- 4.2. Essa análise foi baseada no coeficiente de variação (CV) da cesta de preços coletada. O coeficiente de variação é um indicador robusto da homogeneidade dos dados, sendo calculado pela relação entre o desvio padrão (DP) e a média (M): CV = (DP/M) X 100
- 4.3. De acordo com boas práticas de análise, um CV inferior a 25% é indicativo de uma amostra homogênea e representativa. Valores extremos, superiores ao Limite Superior (LS) ou inferiores ao Limite Inferior (LI), foram identificados e descartados para reduzir o CV a um nível aceitável.
- 4.4. Os limites foram calculados conforme as seguintes fórmulas:
- LIMITE SUPERIOR (LS): MÉDIA (M) + DESVIO PADRÃO (DP)
- LIMITE INFERIOR (LI): MÉDIA (M) - DESVIO PADRÃO (DP)
- 4.5. Valores fora dos limites foram excluídos para evitar discrepâncias e garantir a representatividade do mercado. Esse processo assegurou que a amostra de preços fosse confiável e homogênea.
- 4.6. Após o saneamento da cesta de preços, identificou-se uma situação onde restaram apenas propostas de fornecedores enviadas para a Secretaria-Geral de Governo. Como são propostas diretas ao certame optou-se por escolher como metodologia de cálculo, o menor preço entre as propostas restantes. A escolha do **menor preço** é justificada pelo princípio da economicidade e vantajosidade, garantindo o melhor uso dos recursos públicos.
- 4.7. Conclui-se, portanto, que a proposta selecionada representa o menor preço, estando alinhada à análise crítica dos preços de mercado e garantindo transparência, isonomia e a adequada aplicação dos recursos públicos.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

A presente pesquisa de preços foi realizada pelos seguintes servidores:

Responsável	Função	Email
Fernando Nunes Rocha	Integrante Técnico - Precificador	fernando.nrocha@goias.gov.br