

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SISLOG

117745

Número do Processo - SEI

202500005039354

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 n° 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 4 - Serviço de Conexão e Acesso à Internet, via satélite, móvel, velocidade mínima de 100 Mbps.	
Informações Adicionais	
Kit Veicular: Serviços de conexão e acesso a internet ilimitada, via satélite móvel (modo viagem), com tecnologia em órbita baixa (LEO), com operação em deslocamento, com mobilidade, com velocidade mínima de 100 Mbps, com equipamentos de conectividade, instalação, ativação, suporte técnico e a manutenção dos terminais e do serviço de conectividade, sob o regime de comodato.	
Período (Meses)	12
Quantidade	1
Unidade	mes(es)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	seds
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.546,33
Valor Total	R\$ 18.555,96
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	8.CONTRATO.MT_91e3f7330f224ac8bffa02a61b1c43a0c.pdf 14.ARP.NOBBRES.MT_6256131172674445808285e36169617b.pdf 16.CONTRATO.2.AGR_9b6343f98189425f8add003db7938af5.pdf 15.CONTRATO.5.GOINFRA_9f99277b52af4932a2ede5e358644d66.pdf 2.CONTRATO.3.Prefeitura.de.Pirenopolis_84168c7a7e0d4ea6856549039edae42f.pdf 4.CONTRATO.ANAC.DF_f4b6bc02632f49a38fcd8a9cb89f4ce9.pdf 6.CONTRATO.4.Emater_5c563ed1b13843ec86a2f2c4b83d4b60.pdf 7.CONTRATO.CRO.MT_aa9d53e788e24b5d8573f595f16c9dd1.pdf

Descrição do item 002	
Código 4 - Serviço de Conexão e Acesso à Internet, via satélite, móvel, velocidade mínima de 100 Mbps.	
Informações Adicionais	
Kit itinerante: Serviços de conexão e acesso a internet ilimitada, via satélite móvel com tecnologia em órbita baixa (LEO), base móvel, com velocidade mínima de 100 Mbps, com equipamentos de conectividade, instalação, ativação, suporte técnico e a manutenção dos terminais e do serviço de conectividade, sob o regime de comodato.	
Período (Meses)	12
Quantidade	2
Unidade	mes(es)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	seds
Diferença Mínima	(%)
Valor Unitário	R\$ 1.182,33
Valor Total	R\$ 28.375,92
Parâmetro Utilizado	Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares, Contratações Similares
Cálculo do Preço por	Média
Arquivo(s)	5.CONTRATO.18.SEMAD_b8feb1997b404cd6ace7c97e43cfa080.pdf 6.CONTRATO.4.Emater_18884c39794b41b8afc37156aae83b02.pdf 7.CONTRATO.CRO.MT_06865bf5db1842f591a82ce261761ac4.pdf 8.CONTRATO.MT_9bbc09b439b7433490ab82063acd1f2b.pdf 10.CONTRATO.GO_0b48f6afe89949bb6ed74efc0a39e91.pdf 11.CONTRATO.GO.DPF_3884bb884f5048e98602267f078f1511.pdf 12.ARP.NOBBRES.MT_1fc70101cb3f4e25b7417c3208ef9690.pdf 2.CONTRATO.3.Prefeitura.de.Pirenopolis_b2c414bc2e504df192bfcfe32d0863a.pdf

JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

RELATÓRIO TÉCNICO DE PRECIFICAÇÃO

I – RELATÓRIO

Trata-se de análise técnica destinada à formação de preço estimado para contratação de serviço de conexão e acesso à internet via satélite móvel, com tecnologia em órbita baixa (LEO), destinado à utilização em **kit veicular** com operação em deslocamento e **Kit itinerante**, contemplando fornecimento de equipamentos, instalação, ativação, suporte técnico e manutenção dos terminais, sob regime de comodato.

A pesquisa de preços foi realizada com base em **contratações públicas similares**, envolvendo serviços equivalentes quanto às características técnicas, modelo de fornecimento e regime de comodato dos equipamentos.

Foram analisados contratos administrativos e atas de registro de preços celebrados por **órgãos públicos do Estado de Goiás e de entes da região Centro-Oeste**, os quais foram anexados ao processo administrativo como referências de mercado para formação da estimativa de preços.

II – FUNDAMENTAÇÃO

A pesquisa de preços foi realizada em observância aos parâmetros previstos no **art. 6º do Decreto Estadual nº 9.900/2021**, que estabelece os critérios para formação do preço estimado nas contratações públicas no âmbito do Estado de Goiás.

Em relação aos parâmetros previstos no mesmo, registra-se:

I – Base estadual de notas fiscais eletrônicas: Não foi utilizada, tendo em vista que o objeto da contratação refere-se à prestação de serviços, hipótese para a qual o art. 11, § 3º, do Decreto nº 9.900/2021 restringe a aplicação da precificação por meio de notas fiscais eletrônicas à aquisição de bens.

II – Portal de Compras Governamentais do Estado de Goiás: Justifica-se que a realização da pesquisa de preços, originalmente prevista por meio do sistema Compras Governamentais GO via Compras.Net, não pôde ser efetivada em razão da defasagem da base estadual de dados. Ressalta-se que não há, no SISLOG, ferramenta equivalente que permita a obtenção de informações atualizadas e confiáveis, necessárias à comprovação de valores e à avaliação da vantagem do objeto contratual.

III – Ferramentas específicas de consulta de preços públicos (Banco de Preços): Consultada, porém com resultados insuficientes em quantidade e representatividade para formação de amostra válida.

IV – Pesquisa em mídia especializada, tabelas de referência ou sites eletrônicos especializados. Considerando a natureza específica do objeto, não foram identificadas tabelas referenciais oficiais ou bases de dados especializadas que apresentassem parâmetros padronizados de preços para serviços de conectividade satelital móvel com tecnologia LEO em kit veicular.

Dessa forma, tal parâmetro não foi utilizado como fonte primária de referência para a presente estimativa.

VI – Pesquisa direta com fornecedores: A realização de pesquisa direta com fornecedores não se mostrou necessária no presente caso, uma vez que foram identificadas **contratações públicas similares em quantidade suficiente** para subsidiar a formação de parâmetro de mercado confiável.

Assim, considerando a disponibilidade de dados provenientes de contratações públicas recentes e tecnicamente comparáveis, optou-se por não realizar solicitação direta de cotações junto a fornecedores.

A metodologia adotada considerou principalmente:

Inciso V – Contratações similares de outros entes públicos. (Anexo I)

Foram identificados contratos administrativos e atas de registro de preços contendo objeto equivalente, envolvendo serviços de internet via satélite móvel com tecnologia LEO e kit veicular com mobilidade.

Os valores obtidos apresentaram quantidade suficiente de referências para formação de parâmetro comparativo confiável.

Além disso, para garantir maior consistência metodológica na análise da amostra, foi realizado **tratamento estatístico dos preços coletados**, com cálculo do **coeficiente de variação**, definição dos limites inferior e superior da amostra e exclusão de valores considerados extremos.

Tal procedimento encontra respaldo também no **art. 6º da Portaria nº 147/SEDS**, que dispõe:

Art. 6º – Para a composição de custos, deverão ser excluídos os valores extremos e desarrazoados que possam alterar significativamente a tendência central do resultado da amostra.

Dessa forma, o tratamento estatístico aplicado busca evitar distorções decorrentes de valores atípicos, garantindo maior confiabilidade à estimativa final de preços.

III – ANÁLISE DOS VALORES

III.1 – Item 1

Serviço de conexão e acesso à internet via satélite móvel – tecnologia LEO – Kit Veicular.

Valores identificados em contratações similares:

R\$ 660,00
R\$ 1.526,90
R\$ 2.699,00
R\$ 2.543,54
R\$ 1.299,78
R\$ 800,00
R\$ 1.200,00
R\$ 665,90
R\$ 1.040,50
R\$ 1.979,95
R\$ 1.979,95

Média aritmética inicial da amostra: R\$ 1.490,50

Após a apuração da média inicial, foi realizado o tratamento estatístico da amostra, com cálculo do coeficiente de variação e definição dos limites inferior e superior dos valores coletados, visando identificar eventuais valores extremos capazes de distorcer a tendência central dos dados.

Nos termos do art. 6º da Portaria nº 147/SEDS, foram excluídos da amostra os seguintes valores considerados discrepantes:

- R\$ 660,00
- R\$ 665,90
- R\$ 2.699,00

Após a exclusão dos valores extremos, procedeu-se ao novo cálculo da média aritmética dos valores remanescentes.

Média saneada da amostra: R\$ 1.546,33

A média saneada apresenta maior aderência ao comportamento predominante da amostra, refletindo de forma mais adequada os valores praticados no mercado para serviços de conectividade satelital móvel com tecnologia LEO.

III.2 – Item 2

Serviço de conexão e acesso à internet via satélite móvel – tecnologia LEO – Kit itinerante.

Valores identificados em contratações similares:

R\$ 660,00
R\$ 1.526,90
R\$ 1.351,60
R\$ 1.299,78
R\$ 800,00
R\$ 1.100,00
R\$ 665,90
R\$ 810,00
R\$ 1.529,84
R\$ 1.040,50
R\$ 1.979,95
R\$ 1.979,95

Média aritmética inicial da amostra: R\$ 1.228,70

Após a análise estatística da amostra, foram identificados valores extremos que poderiam influenciar significativamente a tendência central dos dados.

Assim, em conformidade com o art. 6º da Portaria nº 147/SEDS, foram excluídos da amostra os seguintes valores:

- R\$ 660,00
- R\$ 665,90
- R\$ 1.979,95
- R\$ 1.979,95

Após o tratamento da amostra, procedeu-se ao recálculo da média aritmética.

Média saneada da amostra: R\$ 1.182,33

A média saneada obtida representa de forma mais adequada a tendência central dos preços observados no mercado para serviços de conectividade satelital móvel com tecnologia de órbita baixa (LEO).

IV – CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que:

A pesquisa de preços foi realizada em conformidade com o **art. 6º do Decreto nº 9.900/2021**;

Os valores foram obtidos a partir de **contratações públicas similares**, incluindo contratos e atas de registro de preços de órgãos do **Estado de Goiás e da região Centro-Oeste**, considerados fontes idôneas para formação da estimativa de mercado;

Foi aplicado **tratamento estatístico da amostra**, com cálculo do coeficiente de variação, definição de limites da amostra e exclusão de valores extremos, em conformidade com o disposto no **art. 6º da Portaria nº 147/SEDS**;

A análise da tendência central da amostra demonstra coerência entre os preços coletados e os valores praticados no mercado para serviços de conectividade satelital móvel;

Não foram identificados indícios de sobrepreço ou valores manifestamente inexequíveis que comprometam a confiabilidade da estimativa.

Assim, sob o aspecto técnico da precificação, conclui-se que os valores médios estimados — **R\$ 1.490,50 para o Item 1 e R\$ 1.228,70 para o Item 2** — encontram-se devidamente fundamentados e aptos a subsidiar a formação do **preço estimado da contratação**, atendendo aos princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade para a Administração Pública.

Apresentamos o quadro demonstrativo a seguir:

Planilha de Preços Referenciais																		
Parâmetros Utilizados - Art. 6º do Decreto Estadual nº 9.900/2021																		
INC. V Contratações Similares/SRP																		
Item	DESCRIÇÃO	INC. I Pesquisa notas fiscais	INC. II Portal de Compras Governamentais GO	INC. III Pesquisa ferramentas para consulta de preços públicos	INC. IV Banco de Preços	1 Contrato 17/2025/UEG	2 ARP Nº 014/2025 PIRENÓPOLIS	3 – CONTRATO Nº	4 - CONTRATO 38/2025	5 Contrato 18/2024	6 CONTRATO 22/2024	7 Contrato Nº	8 CONTRATO Nº 87/2025 CAMPO	9 CONTRATO 655/2025	10 Contrato 13/2026	11 CONTRATO Nº	12 – ARP 204/2025 NOBRES	CC 1

eletrônicas					GO	- GO	41/2025 SEMAD GO	ANAC DF	/SEMAD GO	EMATER GO	08/2026 CRO MT	NOVO DOS PARECIS MT	IPAMERI GO	/SES GO	008/2025 DPE GO	MT	C
<p>Código: 4 - serviço de conexão e acesso à internet, via satélite, móvel, velocidade mínima de 100 mbps. - Complemento TR: Kit Veicular: Serviços de conexão e acesso a internet ilimitada, via satélite móvel (modo viagem), com tecnologia em órbita baixa (LEO), com operação em deslocamento, com mobilidade, com velocidade mínima de 100 Mbps, com equipamentos de conectividade, instalação, ativação, suporte técnico e a manutenção dos terminais e do serviço de conectividade, sob o regime de comodato.</p> <p>Código: 4 - serviço de conexão e acesso à internet, via satélite, móvel, velocidade mínima de 100 mbps. - Complemento TR: Kit itinerante: Serviços de conexão e acesso a internet ilimitada, via satélite móvel com tecnologia em órbita baixa (LEO), base móvel, com velocidade mínima de 100 Mbps, com equipamentos de conectividade, instalação, ativação, suporte técnico e a manutenção dos terminais e do serviço de conectividade, sob o regime de comodato.</p> <p>LEGENDA: DESVIO PADRÃO COEFICIENTE DE VARIAÇÃO LIMITE INFERIOR LIMITE SUPERIOR Valor Médio (Unitário)</p>	1	Justificado	Justificado	Justificado	Não utilizado	R\$ 660,00	R\$ 1.526,90	R\$ 2.699,00	R\$ 2.543,54	-	R\$ 1.299,78	R\$ 800,00	R\$ 1.200,00	R\$ 665,90	-	-	R\$ 1.040,50
	2	Justificado	Justificado	Justificado	Não utilizado	R\$ 660,00	R\$ 1.526,90	-	-	R\$ 1.351,60	R\$ 1.299,78	R\$ 800,00	R\$ 1.100,00	R\$ 665,90	R\$ 810,00	R\$ 1.529,84	R\$ 1.040,50

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o **Valor Total Estimado de R\$ 46.931,88 (R\$ Quarenta e Seis Mil e Novecentos e Trinta e Um Reais e Oitenta e Oito Centavos)**, conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
JORGE QUERIDO DE GODOY NETO	Integrante Técnico	62 82700252	jorge.godoy@goias.go.gov.br