

ORÇAMENTO ESTIMADO

Número do Processo - SISLOG
118230

Número do Processo - SEI
202500005043624

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:

.....

Lote Único	
Descrição do item 001	
Código 795 - Serviço de Manutenção em Aeronaves, helicóptero.	
Informações Adicionais	
Serviços e manutenções conforme tabela anexa ao Termo de Referência (itens 1 a 46 e 53, 47,48,49,50, 51, 52, 81 e 82)	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R\$ 809.780,00
Valor Total	R\$ 809.780,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	orcamentos_8024cb5073224402a9620fa660af7793.pdf
Justificativa	Mediana do fornecedor

Lote Único	
Descrição do item 002	
Código 795 - Serviço de Manutenção em Aeronaves, com fornecimento de peças, materiais, componente e acessórios.	
Informações Adicionais	
Peças (sobressalentes) nos termo da tabela anexa ao termo de Referência (itens 54 a 79)	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R\$ 110.980,79
Valor Total	R\$ 110.980,79
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	orcamento_e2d6245f9349416dab390ff24bc5bb6d.pdf
Justificativa	Formação de preços de fornecedor, tendo em vista a especificidade do objeto.

Lote Único	
Descrição do item 003	
Código 5021 - Operações Aeroportuárias, hangaragem de aeronave em área coberta, com pernoite, inclusos atendimento de pista com reboque e guarda.	
Informações Adicionais	
Serviços de hangaragem, incluindo suporte logístico para transporte de combustível e disponibilização de mecânico qualificado 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias por ano, no local onde for solicitado, abrangendo o cumprimento e a regularização de eventuais discrepâncias técnicas. Incluindo ainda a representação técnica junto à Helibras, Airbus e Safran, bem como perante a ANAC e demais órgãos reguladores competentes, compreendendo o controle técnico de manutenção da aeronave, acompanhamento de registros e cumprimento de programas de manutenção e gestão das exigências técnicas aplicáveis.	
Período (Meses)	
Quantidade	1
Unidade	servico (s)
Participação	Ampla Participação
Local de Entrega	polícia civil de goiás
Diferença Mínima	100,00
Valor Unitário	R\$ 192.000,00
Valor Total	R\$ 192.000,00
Parâmetro Utilizado	Pesquisa com Fornecedores
Cálculo do Preço por	Mediana
Arquivo(s)	orcamento_4b7c656f9eb64a15ac2528f35b3263d2.pdf
Justificativa	Especificidade do objeto.

Valor total da contratação é **R\$ 1.112.760,79 (R\$ Um Milhão e Cento e Doze Mil e Setecentos e Sessenta Reais e Setenta e Nove Centavos)** .

Parâmetros Utilizados Conforme Decreto 9.900

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:

Manutenções Corretivas e preventivas (abrange serviços, peças (sobressalentes) e lubrificantes, valor do homem-hora).

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

▸ Parâmetro ainda não implementado.

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

▸ Parâmetro correspondente ao item III

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;

Os resultados obtidos a partir das consultas realizadas encontram-se apresentados a seguir, para fins de análise e fundamentação da presente estimativa de preços.

As buscas realizadas retornaram apenas contratações relativas a outros modelos de aeronaves, os quais apresentam manuais distintos, parâmetros específicos de inspeção, ciclos de manutenção próprios e quantitativos de homem-hora diferenciados. Em razão dessas particularidades técnicas, não é possível utilizar tais referências como paradigma para estimativa de preços, sob pena de comprometer a fidedignidade do orçamento e a segurança operacional.

Resalta-se, ainda, que foram realizadas pesquisas junto ao **Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP)**, entretanto, os resultados obtidos não correspondem à aeronave objeto da presente contratação. Os valores identificados referem-se a serviços prestados em aeronaves de modelos diversos, com configurações técnicas distintas da aeronave em tela, não sendo possível aferir equivalência técnica ou compatibilidade de escopo que autorize sua utilização como parâmetro seguro para formação do preço estimado.

Contratações

- Editalis e Avisos de Contratações
- Atas de Registro de Preços
- Contratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública

Palavra-chave

manutenção aeronave

Status

☐ A Receber/Recebendo Proposta

☐ Em Julgamento/Propostas Encerradas

☒ Encerradas

☒ Todos

FILTROS

Tipos de Instrumento Convocatório

Selecione

Órgãos

Selecione

UFs

Selecione

Esferas

Selecione

Fontes Orçamentárias

Selecione

Exigência de Conteúdo Nacional

Selecione

Modalidades da Contratação

Selecione

Unidades

Selecione

Municípios

Selecione

Poderes

Selecione

Tipos de Margens de Preferência

Selecione

Limpar

Pesquisar

Editalis e Avisos de Contratações (Todos)

Termo Pesquisado: manutenção aeronave
Exibindo: 6 de 6

Ordenar por: Mais recente

Edital n° 1327/2024 Id contratação PNCP: 76416932000181-1-000001/2024 Modalidade da Contratação: Pregão - Eletrônico Última Atualização: 17/11/2025 Órgão: SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANCA PUBLICA Local: Curitiba/PR Objeto: Registro de Preços, pelo periodo de 1 um ano, podendo ser prorrogado por igual periodo, desde que comprovado o preço vantajoso, para futura e eventual aquisição de Aeronave Remotamente Pilotada ARP drone e acessórios, para atender a demanda das unidades programáticas da SESP PR PMPR PCPR CBM DEPPEN PCP CICCRR	>
Aviso de Contratação Direta n° 205/2025 Id contratação PNCP: 33683111000107-1-000146/2025 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 01/09/2025 Órgão: SERVICO FEDERAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS (SERPRO) Local: Brasília/DF Objeto: Teste	>
Aviso de Contratação Direta n° 79/2025 Id contratação PNCP: 00489828000155-1-000139/2025 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 28/07/2025 Órgão: MINISTERIO DO PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO E GESTAO - MPDG Local: Brasília/DF Objeto: teste	>
Ato que autoriza a Contratação Direta n° 1/2024 Id contratação PNCP: 00394502000144-1-000050/2024 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 09/07/2024 Órgão: COMANDO DA MARINHA Local: Rio de Janeiro/RJ Objeto: contratação de serviço com fornecimento de peças para manutenção de drone da Cia ARP	>
Aviso de Contratação Direta n° 00001/2023 Id contratação PNCP: 42498600000171-1-000042/2023 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 10/01/2023 Órgão: ESTADO DO RIO DE JANEIRO Local: Rio de Janeiro/RJ Objeto: Manutenção de aeronave	>
Aviso de Contratação Direta n° 00002/2023 Id contratação PNCP: 42498600000171-1-000041/2023 Modalidade da Contratação: Dispensa Última Atualização: 10/01/2023 Órgão: ESTADO DO RIO DE JANEIRO Local: Rio de Janeiro/RJ Objeto: Manutenção de Aeronave	>

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Edições

Contratações

Edital e Avisos de ContrataçõesAtas de Registro de PreçosContratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública

Palavra-chave

manutenção aeronave preventiva e corretiva

Status

A Receber/Recebendo Proposta

Encerradas

Em Julgamento/Propostas Encerradas

Todos

FILTROS

Tipos de Instrumento Convocatório

Selecione

Órgãos

Selecione

UFs

Selecione

Esferas

Selecione

Fontes Orçamentárias

Selecione

Exigência de Conteúdo Nacional

Selecione

Modalidades da Contratação

Selecione

Unidades

Selecione

Municípios

Selecione

Poderes

Selecione

Tipos de Margens de Preferência

Selecione

Limpar

Pesquisar

Edital e Avisos de Contratações (Todos)

Termo Pesquisado: manutenção aeronave preventiva e corretiva

Exibindo: 1 de 1

Ordenar por:

Mais recente

Ato que autoriza a Contratação Direta nº 1/2024

Id contratação PNCP: 00394502000144-1-000050/2024

Modalidade da Contratação: DispensaÚltima Atualização: 09/07/2024

Órgão: COMANDO DA MARINHALocal: Rio de Janeiro/RJ

Objeto: contratação de serviço com fornecimento de peças para manutenção de drone da Cia ARP

1-1 de 1 itens

1

10

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Edições

Contratações

Edital e Avisos de ContrataçõesAtas de Registro de PreçosContratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública

Palavra-chave

manutenção helicóptero

Status

A Receber/Recebendo Proposta

Encerradas

Em Julgamento/Propostas Encerradas

Todos

FILTROS

Tipos de Instrumento Convocatório

Selecione

Órgãos

Selecione

UFs

Selecione

Esferas

Selecione

Fontes Orçamentárias

Selecione

Exigência de Conteúdo Nacional

Selecione

Modalidades da Contratação

Selecione

Unidades

Selecione

Municípios

Selecione

Poderes

Selecione

Tipos de Margens de Preferência

Selecione

Limpar

Pesquisar

Nenhum resultado encontrado para "manutenção helicóptero "

Sugestões:

Certifique-se de que o termo foi digitado corretamente

Tente outra palavra-chave

Tente palavras-chave mais gerais

Voltar

Edital

Atas

Contratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública.

Palavra-chave

Airbus AS350 B3e manutenção

Status

A Receber/Recebendo Proposta

Em Julgamento/Propostas Encerradas

Encerradas

Todos

FILTROS

Tipos de Instrumento Convocatório

Selecione

Órgãos

Selecione

UFs

Selecione

Esferas

Selecione

Fontes Orçamentárias

Selecione

Exigência de Conteúdo Nacional

Selecione

Modalidades da Contratação

Selecione

Unidades

Selecione

Municípios

Selecione

Poderes

Selecione

Tipos de Margens de Preferência

Selecione

Limpar

Pesquisar

Nenhum resultado encontrado para "Airbus AS350 B3e manutenção "

Sugestões:

Certifique-se de que o termo foi digitado corretamente

Tente outra palavra-chave

Tente palavras-chave mais gerais

Voltar

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;

Em razão da elevada especificidade técnica do serviço a ser contratado — vinculado a modelo aeronáutico determinado e às diretrizes do respectivo manual de manutenção — não é possível a utilização desse parâmetro, uma vez que não existem tabelas públicas ou referências padronizadas que contemplem, com a necessária precisão, o objeto da presente contratação.

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

Parâmetro com resultados iguais ao III

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.

Devido a não obtenção de êxito na busca de cotações pelos parâmetros prioritários previstos no Decreto Estadual nº 9.900/2021, foram solicitadas propostas diretamente a fornecedores do ramo pertinente, por meio de encaminhamento de solicitações via e-mail.

Dentre as respostas recebidas, o terceiro fornecedor apresentou proposta que foi devidamente juntada aos autos e inserida na Planilha de Pesquisa de Preços. Todavia, considerando a significativa discrepância do valor apresentado em relação às demais cotações obtidas, procedeu-se à adoção da mediana como critério de formação do preço estimado, a fim de assegurar maior equilíbrio, razoabilidade e fidedignidade à estimativa orçamentária.

Item 001

Manutenção Preventiva e Corretiva - Serviços e Manutenções

Mídia	Identificação	Data da pesquisa	Preço
HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA	COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06	25 de fevereiro de 2026	R\$ 809.780,00
Interamerica Helicópteros	COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	26 de Fevereiro de 2026	R\$ 768.834,50
HBR Aviação S/A.	CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	2 de março de 2026	R\$1.804.715,00

Item 002

Manutenção Preventiva e Corretiva - Peças e Lubrificantes

Manutenção Preventiva e Corretiva - Peças e Lubrificantes

Mídia	Identificação	Data da pesquisa	Preço
HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA	COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06	25 de fevereiro de 2026	R\$ 110.980,79
Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	26 de Fevereiro de 2026	R\$124.252,40
HBR Aviação S/A.	CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	2 de março de 2026	R\$104.422,85

Observação:

Registra-se que o item “Homem-Hora (H/H)” foi apresentado nas propostas apenas como parâmetro de referência para composição dos preços dos serviços (itens 1 a 53), uma vez que diversos procedimentos de

Não obstante, o valor do H/H foi mantido no quadro comparativo como **informação técnica de referência e controle**, sendo adotado como **parâmetro para definição de um valor máximo (teto) de Homem-Hora** aceitável na contratação, com o objetivo de **mitigar riscos de sobrepreço em eventuais manutenções corretivas**, padronizar a avaliação entre fornecedores e conferir maior previsibilidade e economicidade à execução contratual.

Mídia	Identificação	Data da pesquisa	Preço
HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA	COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06	25 de fevereiro de 2026	R\$420,00
Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	26 de Fevereiro de 2026	R\$ 400,00
HBR Aviação S/A. CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	2 de março de 2026	R\$785,00

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;

FireShot Capture 014 - Banco de Precos _ Pesquisar [www.bankodeprecos.com.br]

Bem-vindo(a), Pedro Linhares De Freitas Borges!
Polemia civil do Estado de Goiás

Cotação Rápida... Q PESQUISAR

Pesquisar Preços

Busque preço para o item desejado na sua cotação.

SERVIÇO DE GERENCIAMENTO DE CARTÃO - Descrição: Serviço de gerenciamento de cartão Quantidade: 1 Un Medida: Unidades

Preço Estimado: R\$1/A • Quantidade de Preços Selecionados: R\$1/A

Em 65/2021 (até nº 14.133)

hangaragem com apoio operacional asa rotativa

Apenas o termo digitado Todos Materiais Serviços

Regões e Estados + Q PESQUISAR Mais Filtros

Resultados da Pesquisa

PESQUISA SISTEMATIZADA EM 65/2021 (até nº 14.133)

	Inclui até 65º	Inclui até 66º	Inclui até 67º	Inclui até 68º	Inclui até 69º	Inclui até 70º
Principais Resultados	Compras Governamentais	Outros Entes Públicos	Outras Modas	Cotação Fornecedores	Notas Fiscais	

ATENÇÃO: Não foram encontrados resultados para a busca. Exibindo resultados para hangaragem

Filtro Avançado Foram encontrados 8 itens para sua pesquisa.

Produto *	Qtd =	UF =	Data =	Preço Un. =	Fornec. =
Transporte Aéreo Por Helicóptero / Avião - Serviço De Taxi Aéreo Em Aeromane Birimotora Turbo Hélice Especificações Mínimas De Aeromane: Fabricação Continuada Ou Similar Pressurizada Com Qtu Velocidade Máxima De 250 Km/h Capacidade Máxima De 10 Pessoas	261				
Locação De Estrutura - Concessão De Uso De Área Aeroportuária De Hangar Destinada À Exploração De Atividades De Hangaragem E/O Manutenção De Aeromane Próprias E/O De Terceiros, Podendo Ser Utilizada Para Prestação De Serviços Operacionais De Taxi Aéreo E/O Escola De Aviação Civil No Aeroporto De Flores - Bahia	1	DF	17/12/25	R\$ 42.000,00	2
Locação De Espaço - Concessão De Uso De Área Aeroportuária De Hangar Localizada No Aeroporto Brigadeiro Antônio Cabral, Em Distrito-Mg, Destinado À Exploração De Atividades De Hangaragem E/O Manutenção De Aeromane Próprias E/O De Terceiros, Podendo Ser Utilizada Para Prestação De Serviços Operacionais De Taxi Aéreo, E/O Escola De Aviação Civil	1	DF	13/05/25	R\$ 11.000,00	2
Aeromane Birimotora Turbo Hélice Com Fabricação Continuada Ou Similar Pressurizada Com Qtu Velocidade Máxima De Cruzeiro: 350Km/h Potência Mínima De 550 Shp Capacidade Mínima De 02 (Dois) Tripulantes E 03 (Três) Passageiros, Homologada Na Categoria Tipo E - Aeromane Birimotora Turbo Hélice Com Fabricação Continuada Ou Similar Pressurizada Com Qtu Velocidade Máxima De Cruzeiro...	150 H	PI	05/05/25	R\$ 13.914,70	1
Concessão De Área - Concessão De Uso De Área Aeroportuária De Hangar Localizado No Aeroporto De Flores, Em Manaus-Am, Destinado À Exploração De Atividades De Hangaragem E/O Manutenção De Aeromane Próprias E/O De Terceiros, Podendo Ser Utilizada Para Prestação De Serviços Operacionais De Taxi Aéreo, Serviços Auxiliares De Transporte Aéreo E/O De Escola De Voo De Aviação Civil (hang...	1	DF	01/04/25	R\$ 8.200,00	1
Locação De Espaço - Concessão De Uso De Área Aeroportuária De Hangar Localizada No Aeroporto Governador Dinápolis Rosário, Em Mossoró-RN, Destinado À Exploração De Atividades De Hangaragem E/O Manutenção De Aeromane Próprias E/O De Terceiros, Podendo Ser Utilizada Para Prestação De Serviços Operacionais De Taxi Aéreo, E/O Escola De Aviação Civil	1	DF	06/03/25	R\$ 4.900,00	1
Armazenamento Em Geral Empenho Estimativo Para Contratação Exclusiva De Insumo A Pcs Logística E Tercel	1 UNIDADE	GO	28/04/25	R\$ 50.000,00	1

Foram encontrados 8 itens para sua pesquisa.

PRÓXIMA ETAPA >

Portal Nacional de Contratações Públicas

Buscar no PNCP

Entrar

Estas

Contratações

Editais e Avisos de Contratações

Atas de Registro de Preços

Contratos

Consulte os diversos instrumentos convocatórios para compra de produtos, serviços e outros interesses da administração pública

Palavra-chave

hangaragem helicóptero apoio operacional

Status

A Receber/Recebendo Proposta

Encerradas

Em Julgamento/Propostas Encerradas

Todos

FILTROS

Tipos de Instrumento Convocatório

Selecione

Órgãos

Selecione

UFs

Selecione

Esferas

Selecione

Fontes Orçamentárias

Selecione

Exigência de Conteúdo Nacional

Selecione

Modalidades da Contratação

Selecione

Unidades

Selecione

Municípios

Selecione

Poderes

Selecione

Tipos de Margens de Preferência

Selecione

Limpar

Pesquisar

Nenhum resultado encontrado para "hangaragem helicóptero apoio operacional "

Sugestões:

• Confira-se de que o termo foi digitado corretamente

• Tente outra palavra-chave

• Tente palavras-chave mais gerais

Voltar

No tocante à pesquisa de mercado para contratação de serviços de hangaragem e apoio logístico operacional, registra-se que não foram identificados, nos sistemas oficiais de consulta e em contratações públicas disponíveis, referenciais plenamente compatíveis com o objeto pretendido. A presente demanda refere-se à aeronave modelo **Airbus AS350 B3e**, cujas características técnicas e operacionais exigem infraestrutura adequada e suporte logístico específico.

As buscas realizadas retornaram contratações relativas apenas à cessão de espaço físico para hangaragem ou, isoladamente, a serviços operacionais genéricos, não contemplando, de forma conjunta, a hangaragem vinculada ao respectivo apoio logístico necessário à adequada operação da aeronave. Ademais, os registros encontrados referem-se a modelos distintos ou a estruturas aeroportuárias com especificações diversas, o que inviabiliza a utilização desses valores como parâmetro seguro para estimativa de preços.

Ressalta-se, ainda, que as consultas realizadas junto ao Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) igualmente não retornaram contratações que contemplassem, de maneira integrada, os serviços de hangaragem e apoio logístico compatíveis com o objeto da presente contratação.

Dessa forma, diante da ausência de referências equivalentes e da especificidade da demanda, a estimativa de preços foi fundamentada nas propostas obtidas diretamente junto a fornecedores que disponham de estrutura e capacidade técnica compatíveis com a aeronave em questão.

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;

Em razão da elevada especificidade técnica do serviço a ser contratado — vinculado a modelo aeronáutico determinado e às diretrizes do respectivo manual de manutenção — não é possível a utilização desse parâmetro, uma vez que não existem tabelas públicas ou referências padronizadas que contemplem, com a necessária precisão, o objeto da presente contratação.

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

• Parâmetro com resultados iguais ao III

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.

Devido a não obtenção de êxito na busca de cotações pelos parâmetros prioritários previstos no Decreto Estadual nº 9.900/2021, foram solicitadas propostas diretamente a fornecedores do ramo pertinente, por meio de encaminhamento de solicitações via e-mail.

Dentre as respostas recebidas, o terceiro fornecedor apresentou proposta que foi devidamente juntada aos autos e inserida na Planilha de Pesquisa de Preços. Todavia, considerando a significativa discrepância do valor apresentado em relação às demais cotações obtidas, procedeu-se à adoção da mediana como critério de formação do preço estimado, a fim de assegurar maior equilíbrio, razoabilidade e fidedignidade à estimativa orçamentária.

Manutenção Preventiva e Corretiva - hamgaragem com apoio técnico operacional

Mídia	Identificação	Data da pesquisa	Preço
HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA	COM Nº 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06	25 de fevereiro de 2026	R\$168.000,00
Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00	26 de fevereiro de 2026.	R\$192.000,00
HBR Aviação S/A.	CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	2 de março de 2026	R\$720.000,00

Comprovação Do Envio Formal de Pedido de Cotação.

Com o objetivo de conferir maior abrangência, transparência e competitividade à pesquisa de preços, foram encaminhados e-mails formais às empresas especializadas na prestação de serviços de manutenção aeronáutica de 1º e 2º níveis, solicitando a apresentação de propostas comerciais para a execução do objeto da presente contratação, em conformidade com as especificações constantes do Termo de Referência e da Tabela de Manutenções.

As solicitações foram direcionadas às empresas identificadas como aptas à execução dos serviços pretendidos, buscando ampliar a amostra de preços praticados no mercado e assegurar a adequada formação do orçamento estimado. Contudo, em razão da elevada complexidade e especificidade do objeto, bem como da reduzida quantidade de empresas que possuem capacidade técnica, certificações e homologações necessárias para a execução integral dos serviços, apenas três empresas apresentaram propostas comerciais aptas a subsidiar a pesquisa de preços, quais sejam: **Intermaérica, Helicentro e HBR**.

Registra-se, ainda, que a empresa **Helisul** apresentou proposta comercial, a qual se encontra devidamente anexada aos autos ("Cotação Helisul"). Todavia, após análise de seu conteúdo, verificou-se que a referida proposta não contemplava a totalidade dos serviços necessários à execução do objeto, deixando de abranger itens indispensáveis previstos no Termo de Referência. Em razão dessa inconsistência e da impossibilidade de comparação isonômica com as demais propostas, o orçamento apresentado pela empresa foi desconsiderado para fins de composição do orçamento estimado.

Assim, as propostas efetivamente consideradas foram aquelas que contemplaram integralmente os serviços demandados, permitindo a adequada aplicação da metodologia adotada para a formação do preço de referência, em observância aos princípios da legalidade, da eficiência e da busca pela proposta mais vantajosa para a Administração.

Para fins de comprovação da efetiva realização da pesquisa mercadológica, seguem abaixo os comprovantes de envio dos e-mails encaminhados aos fornecedores especializados, por meio dos quais foi formalizada a solicitação de apresentação de propostas comerciais. Posteriormente, encontram-se anexadas as propostas comerciais recebidas, inclusive a proposta apresentada pela Helisul, a qual foi desconsiderada pelos motivos acima expostos.

24/06/2026, 11:34

Gmail - Solicita orçamento

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

Solicita orçamento

11 mensagens

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

13 de janeiro de 2026 às 15:43

Para: rscardltda@gmail.com, cardpantanal@gmail.com, "comercial.helicentroma@gmail.com"

<comercial.helicentroma@gmail.com>

A Polícia Civil do Estado de Goiás (PCGO) vem por meio deste solicitar proposta comercial para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de helicóptero, pelo período de 24 meses, conforme condições, quantidades e exigências descritas na **TABELA DE MANUTENÇÕES**, bem como em consonância ao Termo de Referência, ambos acostados ao feito (anexo).

LOCAL DE ENTREGA: Secretaria de Segurança Pública, Av. Anhanguera, 7364 - Aeroviário, Goiânia - GO, 74435-300

Informações do órgão:

- Órgão: Polícia Civil do Estado de Goiás;
- CNPJ: 37.014.123/0001-91;
- Endereço de Entrega: Av. Anhanguera nº. 7.364 – Setor Aeroviário - Cep.74.435-300 – Goiânia-GO;

- Ressaltamos que a proposta deverá conter, conforme estipulado na Instrução Normativa SEGES nº 65/2022* os seguintes critérios:

1. Descrição do objeto, valor unitário e total;
2. Número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente ;
3. Endereços físico e eletrônico e telefone de contato;
4. Data de emissão; e
5. Nome completo, identificação do responsável e assinatura.

A proposta comercial deverá estar em papel timbrado

OBSERVAÇÕES:

* O orçamento será utilizado exclusivamente para formação de Pesquisa de Mercado, não gerando nenhum vínculo contratual entre Órgão e Fornecedor.
* A falta de qualquer desses quesitos poderá tornar nulo o orçamento;

Desde já agradeço,

Atenciosamente,

Divisão de Gestão de Projetos
Polícia Civil do Estado de Goiás
Secretaria de Estado da Segurança Pública do Estado de Goiás
Fone: (62) 3201-4755/ (62) 9 8405-0175
Email: negp.ggf@gmail.com

2 anexos

Tabela Manutenções.docx

36K

TR.pdf

551K

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

13 de janeiro de 2026 às 15:47

Para: "patricia.lima@helisul.com" <patricia.lima@helisul.com>

<https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=3a39f02924&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-907065092732315123&simpl=msg-a-r-91202254238...>

1/5

24/06/2026, 11:34

Gmail - Solicita orçamento

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

Tabela Manutenções.docx

36K

TR.pdf

551K

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

14 de janeiro de 2026 às 10:18

Para: roberto.escalante@lideraviacao.com.br

----- Forwarded message -----
De: **NEGP GGF** <negp.ggf@gmail.com>
Date: ter., 13 de jan. de 2026 às 15:43
Subject: Solicita orçamento
To: <rscardltda@gmail.com>, <cardpantanal@gmail.com>, <comercial.helicentroma@gmail.com>
<comercial.helicentroma@gmail.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

Tabela Manutenções.docx

36K

TR.pdf

551K

Comercial Helicentro Manutenção Aeronáutica <comercial.helicentroma@gmail.com>

29 de janeiro de 2026 às 09:45

Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

Cc: rscardltda@gmail.com, cardpantanal@gmail.com

Bom dia.

Em anexo segue proposta de preços para elaboração do processo de manutenção do helicóptero AS350B3 operado pela polícia civil.

Att
[Texto das mensagens anteriores oculto]
--

Contato: *Nayara Moraes*
WhatsApp : (62) 98163-0702
Telefone comercial : (62)3595-6775

Endereço: GO 070, Zona Rural, KM 03, LT 195 Fazenda Caveiras –Brigadeiro Eppinghaus,
CEP: 74470-440, Goiânia-GO.

PROPOSTA DE PRECO 2026 PC GOIAS.pdf

656K

Comercial Helicentro Manutenção Aeronáutica <comercial.helicentroma@gmail.com>

29 de janeiro de 2026 às 13:41

Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

Cc: rscardltda@gmail.com, cardpantanal@gmail.com

<https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=3a39f02924&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-907065092732315123&simpl=msg-a-r-91202254238...>

2/5

Boa tarde.

Segue novamente proposta assinada, desconsidere a enviada anteriormente eu enviei sem assinatura.

Att

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **PROPOSTA DE PRECO 2026 PC GOIAS assinada.pdf**
358K

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com> 5 de fevereiro de 2026 às 10:04
Para: contato@hbraviacao.com.br

Desde já agradeço,

Atenciosamente,

Divisão de Gestão de Projetos
Polícia Civil do Estado de Goiás
Secretaria de Estado da Segurança Pública do Estado de Goiás
Fone: (62) 3201-4755/ (62) 9 8405-0175
Email: negp.ggf@gmail.com

----- Forwarded message -----
De: **NEGP GGF** <negp.ggf@gmail.com>
Date: ter., 13 de jan. de 2026 às 15:43
Subject: Solicita orçamento
To: <rscardltda@gmail.com>, <cardpantanal@gmail.com>, comercial.helicentroma@gmail.com
<comercial.helicentroma@gmail.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 **Tabela Manutenções.docx**
36K

 **TR.pdf**
551K

NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com> 5 de fevereiro de 2026 às 11:14
Para: breno.barros@hbraviacao.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]
----- Forwarded message -----
De: **NEGP GGF** <negp.ggf@gmail.com>
Date: ter., 13 de jan. de 2026 às 15:43
Subject: Solicita orçamento
To: <rscardltda@gmail.com>, <cardpantanal@gmail.com>, comercial.helicentroma@gmail.com
<comercial.helicentroma@gmail.com>

[Texto das mensagens anteriores oculto]

2 anexos

 **Tabela Manutenções.docx**
36K

https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=3a39f02924&view=pt&search=all&permthid=thread-a-r-907065092732315123&simpl=msg-a-r-91202254238... 3/5

 **TR.pdf**
551K

Comercial Helicentro Manutenção Aeronáutica 25 de fevereiro de 2026 às
<comercial.helicentroma@gmail.com> 10:45
Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>
Cc: rscardltda@gmail.com, cardpantanal@gmail.com

Bom dia.

Em anexo segue proposta de preços para manutenção da aeronave pertencente à polícia civil de goias.

Att

Em ter., 13 de jan. de 2026 às 15:44, NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com> escreveu:

[Texto das mensagens anteriores oculto]

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **PROPOSTA DE PREÇO ASSINADO.pdf**
687K

Comercial Helicentro Manutenção Aeronáutica 25 de fevereiro de 2026 às
<comercial.helicentroma@gmail.com> 17:19
Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>
Cc: rscardltda@gmail.com, cardpantanal@gmail.com

Boa tarde.

Conforme solicitado em anexo segue proposta.

Att

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **Proposta_de_preco_2026_PC_GOIAS_ATUALIZADO__assinado.pdf**
269K

Breno Barros - HBR Aviação <breno.barros@hbraviacao.com.br> 27 de fevereiro de 2026 às 16:54
Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>
Cc: Gilson Martins - HBR Aviação <gilson.martins@hbraviacao.com.br>, Parapúblico e Militar - HBR Aviação
<parapublico.militar@hbraviacao.com.br>

Prezados, Boa Tarde.

O HBR AVIAÇÃO S.A. inscrita no CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50, sediada na [Avenida Doutor Mauro Lindenberg Monteiro, 979, Santa Fé, Osasco](#), apresenta abaixo para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de helicóptero, pelo período de 24 meses, conforme condições, quantidades e exigências descritas na TABELA DE MANUTENÇÕES.

O orçamento será utilizado exclusivamente para formação de Pesquisa de Mercado, não gerando nenhum vínculo contratual entre Órgão e Fornecedor.

Para mitigar quaisquer dúvidas, permaneço à disposição.

Atenciosamente.



Breno Barros
Comercial Segurança Pública e Defesa | HBR Aviação

(11) 4880-8264
breno.barros@hbraviacao.com.br



AVISO LEGAL: Esta mensagem, incluindo seus anexos, é destinada exclusivamente para a(s) pessoa(s) a quem é dirigida, podendo conter informação confidencial e/ou privilegiada. Se você não for destinatário desta mensagem, desde já fica notificado de abster-se de utilizar a informação contida nesta mensagem, sujeitando o infrator às penas da lei. Informações transmitidas por e-mail podem ser alteradas por terceiros, não havendo garantia de que sua integridade foi mantida e que esteja livre de vírus, interceptação ou interferência, não podendo ser imputada qualquer responsabilidade à HBR Aviação S.A. com relação ao seu conteúdo. As informações contidas neste e-mail estão protegidas pela Lei Nº 13.709 / 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados) e não podem ser, em hipótese alguma, compartilhadas fora do escopo da atividade/processo relacionado aos envolvidos. As informações devem ser utilizadas exclusivamente para atendimento e interesses e contexto do HBR Aviação. É vedada a utilização dessas informações para qualquer outro motivo sob as penas estabelecidas em lei.

LEGAL NOTICE: This message, including its attachments, is intended solely for the person(s) to whom it is addressed, and may contain confidential and/or privileged information. If you are not the recipient of this message, you are hereby notified to refrain from using the information contained in this message, subjecting the offender to the penalties of the law. Information transmitted by e-mail can be altered by third parties and there is no guarantee that its integrity has been maintained or that it is free of viruses, interception or interference, and HBR Aviação S.A. cannot be held responsible for its contents. The information contained in this email is protected by Law Nº 13.709 / 2018 (General Data Protection Law) and cannot, under any circumstances, be shared outside the scope of the activity/process related to those involved. The information must be used exclusively for HBR Aviação service and interests and context. The use of this information for any other reason is prohibited under the penalties established by law.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **009 - 2026 - BB - Proposta Pesq Mercado PCGO.pdf**
376K

Breno Barros - HBR Aviação <breno.barros@hbraviacao.com.br> 2 de março de 2026 às 11:24
Para: NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>
Cc: Gilson Martins - HBR Aviação <gilson.martins@hbraviacao.com.br>, Parapúblico e Militar - HBR Aviação <parapublico.militar@hbraviacao.com.br>

Prezados, Boa Tarde.

O HBR AVIAÇÃO S.A. inscrita no CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50, sediada na [Avenida Doutor Mauro Lindemberg Monteiro, 979, Santa Fé, Osasco](#), apresenta sua proposta revisada para a prestação de serviços continuados de manutenção preventiva e corretiva de helicóptero, pelo período de 24 meses, conforme condições, quantidades e exigências descritas na TABELA DE MANUTENÇÕES.

[Texto das mensagens anteriores oculto]

 **009 - 2026 - BB - Proposta Pesq Mercado PCGO REV1.pdf**
395K

https://mail.google.com/mail/u/1/?ik=3a39f02924&view=pt&search=all&permthid=thread-ar-907065092732315123&simpl=msg-ar-91202254238... 5/5



NEGP GGF <negp.ggf@gmail.com>

Orçamento de Serviços Helicóptero PCGO

1 mensagem

INTERAMERICA HELICOPTEROS <interamericahelicopteros@gmail.com> 30 de janeiro de 2026 às 09:33
Para: negp.ggf@gmail.com

Prezados!

Segue anexo orçamento solicitado, seguindo o padrão da tabela enviada.

Qualquer dúvida estamos à disposição.

att,
Maria Luiza.

 **Orçamento Policia Civil.pdf**
466K

JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

1. JUSTIFICATIVA DE METODOLOGIA UTILIZADA

O preço estimado foi apurado por meio da **mediana dos valores coletados**, conforme demonstrado na Planilha de Pesquisa de Preços.

A adoção dessa metodologia decorre de dois fatores técnicos verificados na instrução processual: (i) a reduzida quantidade de fornecedores aptos a atender integralmente às especificações constantes no Termo de Referência, em razão da natureza especializada do objeto; e (ii) a existência de proposta com valor significativamente discrepante em relação às demais cotações válidas obtidas.

Em amostras pequenas, a média aritmética tende a sofrer maior influência de valores extremos (outliers), podendo distorcer o resultado final e comprometer a fidedignidade da estimativa. A mediana, por sua vez, representa o valor central do conjunto ordenado de dados, sendo estatisticamente mais robusta em cenários de baixa quantidade de observações e presença de dispersão relevante.

Assim, a metodologia adotada visa assegurar maior equilíbrio, estabilidade e aderência à realidade de mercado, evitando que um único valor atípico interfira de maneira desproporcional na formação do preço estimado.

O cálculo foi realizado mediante aplicação da função estatística correspondente na planilha mercadológica, com posterior arredondamento para duas casas decimais, garantindo padronização monetária e transparência na formação do valor final.

A adoção da mediana como técnica de composição do preço estimado foi efetuada em conformidade com as orientações previstas no **Manual de Orientação de Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (STJ)**, documento que reúne boas práticas aplicáveis à pesquisa de preços no âmbito das contratações públicas.

2. Expressão Matemática

O valor estimado de cada item foi apurado por meio da aplicação da função estatística **MED (mediana)** sobre os valores coletados, com posterior arredondamento para duas casas decimais, conforme demonstrado abaixo:

• **Linha 13:**
=ARRED (MED (H13; J13; L13; N13) ; 2)

• **Linha 16:**
=ARRED (MED (H16; J16; L16; N16) ; 2)

• **Linha 19:**
=ARRED (MED (H19; J19; L19; N19) ; 2)

• **Linha 22:**
=ARRED (MED (H22; J22; L22; N22) ; 2)

Em todos os casos, a função **MED** identifica o valor central entre as cotações coletadas (H, J, L e N), mitigando a influência de valores discrepantes, e a função **ARRED(...;2)** assegura a padronização monetária com duas casas decimais.

3. Justificativa de Conformidade

A adoção da mediana como metodologia de cálculo mostra-se adequada ao caso concreto em razão da natureza especializada do objeto e da reduzida quantidade de fornecedores aptos a atender integralmente às especificações do Termo de Referência.

Verificou-se a existência de valor significativamente discrepante entre as cotações obtidas, circunstância que poderia comprometer a fidedignidade da estimativa caso fosse utilizada a média aritmética simples. A mediana, por constituir medida de tendência central menos sensível a valores extremos, apresenta maior robustez estatística em amostras reduzidas, refletindo de forma mais equilibrada o comportamento efetivamente observado no mercado.

Para fins de demonstrar a metodologia adotada na aferição dos preços de mercado, apresenta-se, abaixo, a planilha de pesquisa mercadológica, elaborada mediante a aplicação do método estatístico da mediana, em observância aos critérios técnicos e à fundamentação anteriormente expostos.

4. Conclusão

Conclui-se que a utilização da mediana como critério de formação do preço estimado mostra-se técnica, proporcional e devidamente justificada diante das particularidades do mercado e da amostra obtida. A metodologia adotada confere maior segurança à estimativa orçamentária, reduz a influência de valores atípicos e assegura que o preço de referência reflita, com maior fidelidade, a realidade do setor especializado objeto da contratação.

Os valores finais encontram-se devidamente consolidados na Planilha de Pesquisa de Preços, que integra os autos do processo, estando a estimativa compatível com os parâmetros de mercado observados.

Para fins de demonstração do método utilizado para aferição de preços de mercado, colacionamos abaixo a planilha mercadológica com o método estatístico "Mediana", nos termos anteriores explicado.

						HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06		Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00		HBR Aviação S/A. CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	
Tipo Despesa	Descrição	Un.	Qtd	Valor Mediana (Unit)	Valor Mediana (Tot)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
BEM	Serviços e Manutenções - conforme TR (itens 1 a 46 e 53,47,48,49,50, 51, 52 81 e 82 tabela anexa TR) 24 meses	Serviço	1	R\$809.780,00	R\$809.780,00	R\$ 809.780,00	R\$809.780,00	R\$ 768.834,50	R\$768.834,50	R\$1.804.715,00	R\$1.804.715,00
						HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06		Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00		HBR Aviação S/A. CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	
Tipo Despesa	Descrição	Un.	Qtd	Valor Mediana (Unit)	Valor Mediana (Tot)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
BEM	Peças e Lubrificantes - Conforme TR (Itens 54 a 79 conforme TR)	Serviço	1	R\$110.980,79	R\$110.980,79	R\$ 110.980,79	R\$110.980,79	R\$124.252,40	R\$124.252,40	R\$104.422,85	R\$104.422,85
						HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06		Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00		HBR Aviação S/A. CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	
Tipo Despesa	Descrição	Un.	Qtd	Valor Mediana (Unit)	Valor Mediana (Tot)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
BEM	Hangaragem – (item 80) – 24 meses		1	R\$192.000,00	R\$192.000,00	R\$168.000,00	R\$168.000,00	R\$192.000,00	R\$192.000,00	R\$720.000,00	R\$720.000,00
Total						R\$1.112.760,79					

						HELICENTRO MANUTENÇÃO E RECUPERAÇÃO DE AERONAVES LTDA COM N° 201601-61/ANAC CNPJ: 27.326.216/0001-06		Interamerica Helicópteros COM: 202105-02/ANAC CNPJ: 37.660.967/0001-00		HBR Aviação S/A. CNPJ sob o nº 07.418.547/0001-50	
Tipo Despesa	Descrição	Un.	Qtd	Valor Mediana (Unit)	Valor Mediana (Tot)	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
BEM	Homem-Hora (serviços 1 a 46 e 53) - Conforme TR	Serviço	1683	R\$420,00	R\$706.860,00	R\$420,00	R\$706.860,00	R\$ 400,00	R\$673.200,00	R\$785,00	R\$1.321.155,00

5. Da natureza estatística da discrepância apontada

A discrepância identificada pela agente de contratação entre a cotação da empresa HBR Aviação S/A e as demais é reconhecida por esta área técnica. Entretanto, cumpre esclarecer que a metodologia adotada — a mediana — foi escolhida justamente em razão da elevada dispersão observada entre os valores coletados.

Diferentemente da média aritmética, que é sensível a valores extremos e por eles distorcida, a mediana é estatisticamente concebida para representar o valor central de um conjunto de dados sem exigir o descarte de observações válidas. Trata-se de método amplamente reconhecido na prática de pesquisa de preços da Administração Pública (a exemplo da IN SEG/ME nº 65/2021, art. 6º), justamente para cenários como o presente, em que o número restrito de fornecedores qualificados no mercado torna a exclusão de cotações uma medida mais gravosa do que a aplicação de um método robusto a outliers.

Nesse sentido, o próprio Manual de Orientação para Pesquisa de Preços do Superior Tribunal de Justiça (4ª edição) reconhece expressamente que a utilização da mediana é opção válida e tecnicamente indicada quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, justamente em razão da influência exercida pelos valores extremos sobre o resultado, situação que se verifica com nitidez no caso concreto:

A utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados, isso ocorre principalmente quando não há desconsideração dos preços inexequíveis ou excessivamente elevados.

6. Da ausência de critério técnico objetivo para a desconsideração da cotação da HBR Aviação S/A

O art. 9º, §§ 2º e 3º, do Decreto Estadual nº 9.900/2021, autoriza e determina a desconsideração de valores **inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados**, mediante critérios fundamentados e descritos nos autos. A desconsideração de uma cotação, portanto, não pode ter como fundamento exclusivo o fato de o valor ser numericamente superior aos demais — é necessária a demonstração de que o preço não reflete condições reais de mercado.

No caso concreto, não há, até o momento, elemento técnico que indique que a proposta da HBR Aviação S/A seja inconsistente quanto à especificação técnica do objeto, desatualizada, ou desprovida de intenção comercial real. A empresa é certificada pela ANAC (CNPJ 07.418.547/0001-50) e apresentou cotação para o mesmo objeto especificado no Termo de Referência, nas mesmas condições solicitadas aos demais fornecedores. A mera magnitude do valor, isoladamente, não preenche o requisito de “inconsistência” ou “valor excessivamente elevado” exigido pela norma para fins de exclusão, sob pena de a Administração substituir um critério técnico por um juízo estatístico arbitrário.

7. Do risco de fragilização da pesquisa pela redução da amostra

Adicionalmente, observa-se que o mercado de manutenção e recuperação de aeronaves/helicópteros é naturalmente restrito, contando com reduzido número de empresas certificadas pela ANAC aptas a prestar o serviço nas condições exigidas pelo Termo de Referência — fato já registrado no Estudo Técnico Preliminar quanto à inexistência de preços públicos aptos a subsidiar a estimativa.

Nesse contexto, a exclusão da cotação da HBR Aviação S/A reduziria a amostra de 3 para 2 fornecedores válidos, o que demandaria a aplicação da exceção prevista no art. 9º, § 4º, do Decreto Estadual nº 9.900/2021 (menos de três preços). Esta área técnica entende que tal exceção deve ser reservada a situações de real impossibilidade de obtenção de 3 cotações válidas, o que não se aplica ao caso presente, em que as três cotações foram regularmente obtidas e nenhuma delas apresenta, isoladamente, vício técnico que justifique sua invalidação. Acionar a exceção do § 4º nessas condições significaria criar artificialmente a insuficiência amostral que a própria norma busca evitar, fragilizando e não reforçando a robustez da estimativa.

8. Quanto à sugestão de obtenção de novas cotações

Esta área técnica registra que, em razão da natureza específica do objeto (serviços de manutenção e recuperação de aeronaves, com exigência de certificação ANAC) e do universo já reduzido de empresas habilitadas no mercado nacional, as três cotações obtidas representam parcela significativa dos fornecedores aptos a atender ao objeto. Foram realizadas outras tentativas de obtenção de orçamento, os quais foram infrutíferas, conforme pode se observar com os e-mails encaminhados (anexar e-mails)

9. Conclusão

Por todo o exposto, esta área técnica mantém a mediana como metodologia de estimativa de preços para os itens "Serviços e Manutenções" e "Hangaragem com Apoio Técnico Operacional", com a manutenção das três cotações coletadas (Helicentro, Interamerica Helicópteros e HBR Aviação S/A), por entender que:

- I - a metodologia é estatisticamente adequada ao cenário de dispersão observado, dispensando o descarte de dados válidos;
- II - não há critério técnico objetivo, nos termos do art. 9º, §§ 2º e 3º, do Decreto Estadual nº 9.900/2021, que justifique a desconsideração da cotação da HBR Aviação S/A; e
- III - A redução da amostra para apenas dois preços fragilizaria a demonstração da pesquisa de mercado, especialmente por se tratar de mercado reconhecidamente restrito, no qual a obtenção de cotações em número mais elevado pode ser inviabilizada pela limitada quantidade de fornecedores aptos a ofertar o objeto pretendido.

Nesse contexto, o acionamento do art. 9º, § 4º, mostrar-se-ia desproporcional à situação fática apresentada, pois poderia resultar na desconsideração de pesquisa regularmente instruída com as fontes disponíveis e compatíveis com as particularidades do mercado. Assim, recomenda-se que a análise da suficiência da pesquisa observe as circunstâncias concretas do caso, a especificidade do objeto e a efetiva disponibilidade de fornecedores, sem prejuízo da adoção de outros elementos que contribuam para a aferição da compatibilidade do preço estimado com os valores praticados no mercado.

10. Justificativa quanto ao Cadastramento no Sistema

Registra-se que, em razão de limitação operacional do sistema de compras utilizado (SISLOG), o qual reconhece automaticamente apenas a média aritmética dos valores inseridos por fornecedor, não foi possível operacionalizar diretamente o cálculo da mediana dentro da própria plataforma.

Considerando que a metodologia tecnicamente adequada ao caso concreto foi a mediana, conforme devidamente fundamentado nesta justificativa, optou-se por realizar previamente o tratamento estatístico dos dados na planilha mercadológica, aplicando-se a função estatística correspondente (MED), com arredondamento para duas casas decimais.

Assim, no momento do cadastramento dos itens no sistema, foi inserido diretamente o valor correspondente à mediana apurada para cada grupo de despesa, e não os três valores individualizados das propostas. Tal procedimento foi adotado exclusivamente para viabilizar a fiel aplicação da metodologia estatística escolhida, evitando que o sistema recalculasse automaticamente a média aritmética e descaracterizasse o critério técnico previamente definido.

Destaca-se que todos os valores originais das propostas permanecem devidamente juntados aos autos do processo, assegurando plena transparência, rastreabilidade e auditabilidade da formação do preço estimado.

O procedimento adotado não implica qualquer prejuízo à competitividade ou à lisura da pesquisa, mas, ao contrário, garante a aderência da estimativa ao critério estatístico tecnicamente mais adequado ao caso concreto.

PREÇO TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

Para a contratação desejada foi encontrado o Valor Total Estimado de R\$ 1.112.760,79 (Um Milhão e Cento e Doze Mil e Setecentos e Sessenta Reais e Setenta e Nove Centavos), conforme detalhado na planilha mercadológica acima, devidamente datada e assinada pelo seu subscritor.

RESPONSÁVEL(IS) PELA PESQUISA DE PREÇOS

Responsável	Função	Telefone	Email
FLAVIO TARGINO DO VALE	Integrante Técnico	61 36317271	flaviotv@policiacivil.go.gov.br