

## GABINETE DO COMANDANTE DA AERONAUTICA

## Estudo Técnico Preliminar 78/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo: 67000.012239/2025-60

## 2. Descrição da necessidade

2.1 O presente Estudo pretende verificar a viabilidade de suprir o GABAER com a prestação de serviço de sonorização, iluminação e projeção para a Seção de Cerimonial do GABAER e Unidades Apoiadas.

### 2.2 Justificativa da necessidade

2.2.1 A presente contratação tem como objetivo viabilizar a realização de eventos e cerimônias militares coordenados pela Seção de Cerimonial do GABAER, a fim de promover a representatividade do Comando da Aeronáutica junto aos órgãos, autoridades e instituições, em conformidade com as atribuições e necessidades operacionais do GABAER.

2.2.2 A demanda decorre de obrigações funcionais e está respaldada nas disposições previstas no artigo 4º, inciso III, da ROCA 21-47 2022, que estabelece que é competência do GABAER operacionalizar o relacionamento institucional do COMAER com as demais Organizações; e as demais instituições da administração pública direta ou indireta, no âmbito federal, estadual, distrital ou municipal, o que evidencia a legitimidade e a regularidade da contratação. A adoção da solução proposta atenderá aos parâmetros técnicos e administrativos estabelecidos, promovendo a padronização, previsibilidade e eficiência na execução do objeto.

2.2.3 A indisponibilidade dos serviços de sonorização, iluminação e projeção comprometeria as atividades funcionais e institucionais da Seção de Cerimonial, conforme competência atribuída nos termos do artigo 75 da RICA 21-29 2024.

2.2.4 A necessidade foi formalizada pelo setor demandante e está registrada no Plano Anual de Contratações (PCA) da unidade, conforme o Decreto nº 10.947/2022, constando no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

2.2.5 A contratação está em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência e economicidade, nos termos da Lei nº 14.133 /2021, contribuindo para o pleno cumprimento das funções institucionais do GABAER.

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SEÇÃO DE CERIMONIAL DO GABAER	CEL AV BRUNO GRACIOLLI XAVIER

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os serviços se enquadram na classificação de serviços comuns, tendo em vista que podem ser especificados e têm suas características de desempenho estabelecidas de forma objetiva, correspondendo às exigências expressas no artigo 6º da Lei 14.133 de 2021.

4.2 Os serviços se enquadram como não-continuados, uma vez que impõem ao contratado o dever de realizar a prestação de um serviço específico em período predeterminado, podendo ser prorrogado, desde que justificadamente, pelo prazo necessário à conclusão do objeto, conforme inciso XVII, do Art. 6º, da Lei 14.133 de 2021.

4.3 Os serviços a serem contratados se enquadram como atividades materiais acessórias aos assuntos que constituam área de competência legal do órgão ou da entidade.

4.5 A contratada deverá apresentar equipe técnica hábil para execução do serviço, que deverá comparecer ao local da instalação munida de todo ferramental necessário para a realização do serviço, inclusive trajando todos os equipamentos de proteção individuais necessários para sua segurança e obrigatórios por lei.

4.6 Durante a prestação do serviço deverão ser preservadas as instalações, iniciando o serviço somente após a aprovação do servidor designado para acompanhar a equipe da contratada.

4.7 Durante a montagem, os funcionários da contratada deverão permanecer na área da instalação e em caso de necessidade de trânsito no interior do GABAER ou de qualquer outra Unidade militar, deverão fazê-lo acompanhados.

4.8 O serviço demandado deverá ser realizado de forma parcelada, conforme necessidade da Administração.

4.9 Somente serão aceitos danos na infraestrutura quando diretamente relacionados à execução do serviço e necessários para sua execução, quaisquer outros danos deverão ser reparados sob responsabilidade da Contratada.

4.10 Os funcionários da Contratada deverão observar os padrões de vestimenta adequados para ingresso e permanência de acordo com as exigências de cada local de montagem.

4.11 Os serviços poderão ser executados no subsolo, 7º andar, 8º andar, 9º andar do prédio sede do Comando da Aeronáutica, localizado na Esplanada dos Ministérios, Bloco M e na Base Aérea de Brasília (BABR), localizada na Área Militar do Aeroporto Internacional de Brasília - Lago Sul, ou em outros locais do Distrito Federal, definidos pela Administração.

4.12 A CONTRATADA deverá:

4.12.1 fornecer mão de obra especializada, material, produtos, equipamentos e supervisão técnica necessária à execução dos serviços;

4.12.2 responsabilizar-se pelo fornecimento da alimentação da equipe técnica que dará suporte ao serviço;

4.12.3 responsabilizar-se pelos equipamentos e materiais utilizados para o serviço;

4.12.3 responsabilizar-se pelos custos com o transporte dos materiais necessários à execução do serviço.

4.12.4 responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes do objeto, de acordo com os artigos 12, 13 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990);

4.12.5 substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, o objeto com avarias ou defeitos.

4.13 Quando houver divergência entre a especificação contida na descrição do CATSER e a contida no futuro Termo de Referência, prevalecerá a descrição constante deste último.

4.14 Apesar de haver entendimento de que a permissão da adesão à ata de registro de preço é medida excepcional e que, portanto, deve ser justificada (Acórdão 2736/2023 Plenário do TCU), registra-se no presente ETP que não será admitida a adesão, em razão da capacidade de gerenciamento de Atas do GABAER.

4.15 Em consulta ao link <https://www.gov.br/pncp/pt-br/catalogo-eletronico-de-padronizacao/itenspadronizados>, onde é possível consultar o catálogo eletrônico de padronização do governo, verifica-se que o mesmo disponibiliza para consulta somente os itens água mineral natural, sem gás, café e açúcar. Assim, não atendendo ao objeto desta contratação. Dessa forma, fica observado o princípio da padronização, previsto nos Art. 19, § 2º e Art. 40, § 1º da Lei 14.133/2021.

#### **Da subcontratação**

4.16 Considerando as características elencadas no ETP que se trata de prestação de serviços, cujo os serviços são comumente oferecidos no mercado, sem características peculiares de complexidade de execução contratual, compreendeu-se que empresas do ramo especializado isoladamente poderão deter as condições necessárias, inclusive de capacitação e aptidão técnica para executar satisfatoriamente o objeto.

4.17 O objeto deste processo não possui complexidade técnica, financeira ou de execução que justifique a subcontratação, a qual, portanto, não será admitida.

#### **Da garantia dos serviços**

4.18 O prazo de garantia é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

4.19 No caso de substituição dos produtos, as novas unidades terão os mesmos prazos de garantia originalmente concedidos aos substituídos, a contar da data que ocorrer a substituição.

4.20 Não haverá exigência da garantia da contratação dos arts. 96 e seguintes da Lei nº 14.133/21, em razão da baixa complexidade do objeto e do baixo nível de risco na execução contratual.

## Sustentabilidade

4.21 Conforme o Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, 8ª Edição:

4.21.1 A contratada deverá providenciar o recolhimento e o adequado descarte das lâmpadas fluorescentes de Vapor de Sódio e Mercúrio e de Luz Mista originárias da contratação, recolhendo-as ao sistema de coleta montado pelo respectivo fabricante, distribuidor, importador, comerciante ou revendedor, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 33, inciso V, da Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, art. 14 do Decreto nº 10.936/2022, e legislação correlata, para o item 8.

4.21.2 Além do critério mencionado acima, não serão permitidas, à contratada, formas inadequadas de destinação final das pilhas e baterias usadas originárias da contratação, nos termos do artigo 22 da Resolução CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2018, e conforme disposto no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, tais como:

- a) lançamento a céu aberto, tanto em áreas urbanas como rurais, ou em aterro não licenciado;
- b) queima a céu aberto ou incineração em instalações e equipamentos não licenciados;
- c) lançamento em corpos d'água, praias, manguezais, pântanos, terrenos baldios, poços ou cacimbas, cavidades subterrâneas, redes de drenagem de águas pluviais, esgotos, ou redes de eletricidade ou telefone, mesmo que abandonadas, ou em áreas sujeitas à inundação.

4.21.3 A contratada deverá providenciar o adequado recolhimento das pilhas e baterias originárias da contratação, para fins de repasse ao respectivo fabricante ou importador, responsável pela destinação ambientalmente adequada, conforme inciso II, do art. 33, da Lei nº 12.305, de 2010 e artigos 4º e 6º da Resolução CONAMA nº 401, de 04 de novembro de 2008 e legislação correlata.

4.21.4 As pilhas e baterias a serem utilizadas na execução dos serviços deverão possuir composição que respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.

4.21.5 Os bens de informática e/ou automação a serem utilizados na execução dos serviços deverão possuir a certificação de que trata a Portaria INMETRO nº 170, de 2012 ou deverá ser comprovada segurança, compatibilidade eletromagnética e eficiência energética equivalente, para o item 13.

4.21.6 Os bens de informática e/ou automação a serem utilizados na execução dos serviços não poderão conter substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs), para o item 13.

4.22 Cumprido, ressaltar, que foi analisado o Plano de Logística Sustentável (PLS) do Grupamento de Apoio de Brasília (GAP- BR), no qual este Órgão está inserido, conforme item 1.4.1, e observando-se os critérios previstos no item 6.1.7:

"são considerados critérios e práticas sustentáveis, entre outras, conforme Art. 4º, do Decreto nº 7.746/12:

- I - baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II – preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III – maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV – maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V – maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI - uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- VII - origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras".

4.23 Com o fito, ainda, de cumprir os critérios de sustentabilidade, deverá ser dada preferência a empresa que:

- faça uso de tecnologias eficientes: utilizam lâmpadas LED, que consomem menos energia e são mais duráveis do que as tradicionais;
- utilize fontes de energia renovável: utilize painéis solares e outras fontes de energia renovável para produzir o consumo de eletricidade;
- faça uso do armazenamento em nuvem: utilizar armazenamento em nuvem e sistema de backup eficientes para reduzir a duplicação de arquivos;

- transporte menos poluente: optar por formas de transporte menos impactantes e poluentes, e otimizar as rotas;
- faça gestão de resíduos: utilize de materiais recicláveis ou biodegradáveis sempre que possível e fazer uma gestão de resíduos eficaz, incluindo coleta seletiva e reciclagem;
- redução do consumo de energia e água: tome medidas para reduzir o consumo de água e energia nos eventos.

4.24 Para os itens abaixo relacionados, cuja atividade de fabricação ou industrialização é enquadrada no Anexo I da Instrução Normativa IBAMA nº 13/2021, só será admitida a oferta de produto cujo fabricante esteja regularmente registrado no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais, instituído pelo artigo 17, Inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981:

a) itens 5, 6, 7, 9, 14 e 15.

#### **Da vedação à participação de empresas em consórcio**

4.25 Nos termos do presente processo de contratação, não será admitida a participação de pessoas jurídicas reunidas em consórcio. Tal restrição justifica-se em razão da natureza do objeto licitado, que se caracteriza como bem ou serviço comum, de baixa complexidade, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser definidos de forma objetiva no edital, mediante especificações correntes no mercado, conforme dispõe o art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

4.26 Ressalte-se que a vedação ora estabelecida não configura limitação à competitividade, mas, ao revés, visa resguardá-la, na medida em que a constituição de consórcios entre empresas que, individualmente, possuem plena capacidade para atender à demanda poderia reduzir o universo de potenciais licitantes, ocasionando distorções e, eventualmente, frustrando os objetivos da licitação, delineados no art. 11 da Lei nº 14.133/2021.

#### **Da vedação à participação de cooperativas**

4.27 Nos termos do presente processo de contratação, não será admitida a participação de cooperativas. Tal vedação justifica-se em razão da natureza do objeto licitado, classificado como serviço comum, sem dedicação exclusiva de mão de obra, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no instrumento convocatório, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei nº 14.133/2021.

4.28 A execução do objeto demanda responsabilização direta e integral da contratada pelos resultados pactuados, inclusive quanto à adequada gestão dos recursos humanos empregados, à coordenação das atividades e ao cumprimento das obrigações legais, fiscais, previdenciárias e trabalhistas eventualmente incidentes. Nesse contexto, o modelo cooperativista, regido por normas próprias e estruturado na autonomia dos cooperados, pode dificultar a identificação clara e inequívoca da responsabilidade contratual, bem como a aplicação de sanções administrativas, quando cabíveis.

4.29 Ressalte-se que a vedação ora estabelecida não implica restrição indevida à competitividade, mas medida proporcional e necessária para assegurar a efetividade da execução contratual, a segurança jurídica da Administração e a observância dos princípios previstos no art. 11 da Lei nº 14.133/2021, notadamente os princípios da eficiência, do interesse público e do julgamento objetivo.

#### **Qualificação Técnica**

4.30 A exigência de declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações contratuais mostra-se tecnicamente necessária em razão das especificidades inerentes à prestação de serviços de sonorização para eventos institucionais.

4.31 A execução desse objeto envolve variáveis técnicas relevantes, tais como características acústicas dos ambientes (abertos ou fechados), dimensões do espaço, capacidade de público, disponibilidade e carga elétrica instalada, pontos de energia, restrições estruturais para montagem de equipamentos, prazos exíguos de montagem e desmontagem, bem como eventuais limitações operacionais impostas pelo local do evento.

4.32 O desconhecimento dessas condições pode comprometer a adequada elaboração da proposta, gerar pedidos de reequilíbrio econômico-financeiro, atrasos na execução, falhas técnicas durante o evento ou até a inexecução contratual, com prejuízo ao interesse público.

4.33 Assim, a declaração exigida tem por finalidade mitigar riscos técnicos e operacionais, assegurar que o licitante formule proposta compatível com a realidade da contratação e reforçar a responsabilidade do futuro contratado quanto à plena ciência das condições de execução.

4.34 Ressalta-se que a possibilidade de substituição por declaração formal assinada pelo responsável técnico preserva a competitividade do certame, evitando exigências excessivas, ao mesmo tempo em que garante a segurança técnica necessária à Administração.

4.35 Dessa forma, a exigência revela-se proporcional, pertinente ao objeto e compatível com os princípios da eficiência, do planejamento e da seleção da proposta mais vantajosa.

## 5. Levantamento de Mercado

5.1 Observou-se que o mercado vem trabalhando com 2 modelos de contratação:

1) Aquisição dos equipamentos para estruturação do espaço:

VANTAGENS	DESVANTAGENS
- pronto-atendimento a eventos inopinados	-a administração não conta com pessoal técnico e especializado para montagem, manutenção e operação dos materiais e equipamentos necessários para a estruturação e realização dos eventos
	-dificuldade de dimensionamento da quantidade de material necessário para cada evento
	-dificuldade de estocagem do material
	-obsolescência
	-depreciação
	-necessidade de manutenção
	-maior custo inicial

2) Contratação de empresa especializada fornecendo todo equipamento e mão e obra para execução do serviço:

VANTAGENS	DESVANTAGENS
-menor custo inicial	-dependência do prestador do serviço
-ganho de eficiência	
-não há necessidade de estocagem	
-mão-de-obra especializada	
-disponibilização de materiais com tecnologia atualizada	
-não há obrigação de manutenção pela contratante	

5.2 Quanto ao modelo 1, não se vislumbra tal modalidade haja vista que a administração não conta com pessoal técnico e especializado para montagem e manutenção dos materiais necessários para a estrutura dos eventos e, além de que são utilizados em datas específicas do ano em locais diferentes de Brasília, o que pode causar dificuldade no dimensionamento da quantidade de material necessário para cada ocasião, por serem locais bem distintos.

5.2.1 Ademais, a falta de espaço físico, a premente obsolescência dos materiais, em especial dos bens de tecnologia da informação, a necessidade de manutenção por parte da administração, a depreciação dos bens, e a necessidade de capacitação do efetivo para operação dos sistemas de tornam inviável a aquisição de novos materiais, gerando um maior custo total.

5.3 Percebe-se então, através do modelo 2, que se torna mais viável a contratação de empresa especializada para seu fornecimento e operacionalização, já que gera maior ganho de eficiência, não gera custo com estoques, a mão-de-obra é especializada gerando maior acurácia no serviço, os materiais disponibilizados são atualizados em acordo com a tecnologia contemporânea, não há risco de incompatibilidade entre os equipamentos e softwares empregados e não gera obrigação da realização de manutenções pela contratante, culminando assim, em um menor custo a ser despendido pela administração.

5.4 Após a definição da modelagem da contratação, com escolha da opção por contratação de empresa especializada, é possível realizar a contratação por meio de pregão

3) Pregão por Sistema de Registro de preço:

VANTAGENS	DESVANTAGENS
-validade da ata de um ano, podendo ser	

prorrogada	-obsolescência dos dados
-execução do serviço nas condições da Ata	-variação de preços
-solicitação do serviço apenas quando houver demanda	
-variação do quantitativo	
-inexistência de obrigatoriedade de dotação orçamentária	
-contratações frequentes	
- Redução significativa do volume de licitações	

5.4 Com esse modelo, há uma redução significativa do volume de licitações, afinal, através de uma única licitação, a Administração poderá efetuar contratação do objeto pelo prazo de validade da Ata de Preços 1 (um) ano, além de que o fornecedor se obriga ao fornecimento nas condições da Ata, como preço unitário, prazo de vigência e demais condições.

5.4.1 Outrossim, além de a contratação acontecer de maneira frequente no âmbito do Órgão, enquadrando-se no inciso I do Art. 3º, Decreto nº 11.462, 31 de março de 2023, o quantitativo demandado pela Administração não pode ser definido previamente, em virtude do grande vulto de eventos planejados ao longo do ano, conforme inciso V, Art. 3º, do Decreto retromencionado.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1 Considerando as necessidades de equipamentos componentes, acessórios compilados neste estudo, bem como o levantamento de mercado realizado pela equipe de planejamento, a solução que traz um resultado mais vantajoso para a atual contratação é a Modalidade de Licitação Pregão por Sistema de Registro de Preços, para eventual contratação de empresa especializada na prestação de serviço de sonorização, iluminação e projeção para a Seção de Cerimonial do GABAER e Unidades Apoiadas, incluindo o fornecimento de material, coleta e entrega dos equipamentos.

6.2 Outrossim, cabe ressaltar que a presente solução é a que vem sendo praticada pelo Órgão, atendendo de forma satisfatória a demanda do setor solicitante.

6.3 Há possibilidade de prorrogação da vigência da Ata de Registro de Preços (ARP) derivada da contratação originada pelo presente artefato de planejamento para o período de mais um ano, conforme Orientação Normativa AGU nº 89/2024, com base no art. 84, da Lei nº 14.133, de 2021, c/c o art. 22 do Decreto nº 11.462, de 2023, com possibilidade de renovação do quantitativo originalmente registrado, desde que seja comprovada a manutenção do preço vantajoso para a Administração, devendo a prorrogação da ata de registro de preços ser celebrada por termo aditivo dentro do prazo de sua vigência, conforme Parecer n. 00075/2024/DECOR/CGU/AGU, aprovado pelo Despacho n. 00028/2025/GAB/DECOR/CGU /AGU, de 29 de janeiro de 2025.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 A definição das descrições dos serviços e das respectivas quantidades estimadas para a presente contratação foi realizada a partir da análise das necessidades administrativas relacionadas à realização de eventos, cerimônias e demais atos institucionais previstos no planejamento do órgão para o exercício de 2026.

7.2 Nesse contexto, foram consideradas as atribuições institucionais da Seção de Cerimonial do GABAER, responsável pela coordenação, organização e apoio à execução de solenidades oficiais, eventos institucionais e atividades protocolares, as quais demandam a disponibilização de estrutura e serviços adequados para sua realização.

7.3 O dimensionamento dos quantitativos buscou contemplar os elementos operacionais necessários ao adequado suporte das atividades institucionais previstas, observando-se critérios de razoabilidade, proporcionalidade e adequação ao interesse público. Tal definição tem por objetivo assegurar condições adequadas de planejamento e execução das atividades administrativas, evitando descontinuidade de serviços ou a necessidade de contratações emergenciais.

7.4 Ressalta-se que os quantitativos indicados neste Estudo Técnico Preliminar possuem caráter estimativo, constituindo parâmetro de planejamento destinado a viabilizar a adequada instrução do processo de contratação e a garantir a disponibilidade dos serviços necessários ao atendimento das demandas institucionais. Dessa forma, a

estimativa apresentada não implica obrigação de consumo integral por parte da Administração, podendo variar conforme a efetiva demanda administrativa ao longo da execução contratual.

7.5 A consolidação das descrições dos serviços e das respectivas quantidades estimadas encontra-se apresentada na tabela a seguir:

ITEM	OBJETO	QTD
1	Serviço de fornecimento de um grupo gerador de 150 KVA como fonte primária, estabilizado, silencioso, e trifásico; Com 04 Cabos PP de 100 metros e espessura de 95 mm <sup>2</sup> e demais acessórios incluídos; transporte, instalação e desinstalação por conta do prestador do serviço; técnico em eletricidade com habilitação para operar o gerador de 150 KVA; o profissional deverá permanecer durante todo o tempo da prestação do serviço no local; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador	17
2	Serviço de fornecimento de um grupo gerador de 280 KVA, como fonte primária, estabilizado, silencioso, e trifásico; com 04 Cabos PP de 100 metros e espessura de 125 mm <sup>2</sup> e demais acessórios incluídos; transporte, instalação e desinstalação por conta do prestador do serviço; técnico em eletricidade com habilitação para operar o gerador de 280 KVA; o profissional deverá permanecer durante todo o tempo da prestação do serviço no local; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador.	19
3	Serviço de fornecimento e instalação de estrutura alumínio Box Truss tipo Q30; e toda estrutura de alumínio deve ser envelopada em tecido do tipo Oxford, nas cores azul ou preta. A unidade de fornecimento "unidade" é referente a um metro linear	700
4	Serviço de fornecimento e instalação de estrutura alumínio Box Truss tipo Q50; e toda estrutura de alumínio deve ser envelopada em tecido do tipo Oxford, nas cores azul ou preta. A unidade de fornecimento "unidade" é referente a um metro linear	1450
5	Serviço de fornecimento e instalação de estrutura em marcenaria para montagem de fundo de palco, sinalização, suporte de iluminação e telão; e toda estrutura em marcenaria deve ser envelopada em tecido do tipo Oxford, nas cores azul ou preta. A unidade de fornecimento "unidade" é referente a um metro linear.	1200
6	Serviço de fornecimento e instalação de Painéis de LED de altíssima resolução, com capacidade para processamento de imagens estáticas e dinâmicas digital, modelo SMD de P03mm, outdoor, com cabeamento, processadora e acessórios; - Transporte, instalação e desinstalação por conta do prestador do serviço; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador. A unidade de fornecimento "unidade" é referente a um metro quadrado.	1170
7	Serviço de fornecimento e instalação de Painéis de LED de altíssima resolução, com capacidade para processamento de imagens estáticas e dinâmicas digital, modelo SMD de P02mm, indoor, com cabeamento, processadora e acessórios; - Transporte, instalação e desinstalação por conta do prestador do serviço; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador. A unidade de fornecimento "unidade" é referente a um metro quadrado.	450
8	Serviço de iluminação completa, contando com 08 Moving Mac 101 Led; 04 Moving 575 acme; 08 Moving Head; 06 refletores de 6 lâmpadas com garras; 30 refletores de Par de Led de 5w RGBWO; 10 Ribaltas led de 08w RGBWO; 36 Refletores Par 64 Foco 1; 24 refletores Par Foco 2; 24 refletores Par 64 foco 5; 08 Refletores Elipsoidal 55° - 1000W com garras; 08 Refletor Fresnel - 1000W com garras; 08 Refletores Optar - 685W - Lentes Foco 1, 2, 5 e 6 com garras; 04 Refletores PC - 1000W com garras; 20 Refletores Set Light Longo - 1000W gelatina verde ou laranja; 03 Rack Disjuntor com 12 canais; 06 Rack de 12 canais de 4000W; 02 Canhões seguidores HMI - 1200W; 02 Mesas de iluminação - Avolites com 1024 canais DMX modelo 2010; Cabos e conexões necessários; 90 metros lineares de Box truss Q30 estrutura pesada, com 06	13

	Sleeve, 06 talhas, 12 sapatas, 04 dobradiças, 06 pau de carga, parafusos e acessórios; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	
9	Sistema de Sonorização Side Fill com sistema line array composto de: 12 Caixas Graves com 02 falantes, 12 caixas de linearray com 2 drivers e 2 falantes 12 e 2 falantes de 15. 02 Consoles de 40 canais/Digital, sendo uma em modo stand-by. 08 Microfones dinâmico com fio, 08 Microfones Gusnek, 08 Microfones sem fio, 12 Monitores/caixas Ativas com auto falante de 12 ou 15' de 400 watts no pedestal, 01 Multi cabo 40 vias com 200 mts, 01 Sistema de comunicação Palco x house Mix, 70 Cabos comuns Xlr, 10 Cabos de AC mínimo 50 metros, 01 Central de distribuição de energia 220, 01 Central de distribuição de energia 220wts; com 02 técnicos de áudio; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	40
10	Serviço de fornecimento de uma diária de Transmissão ao vivo - para web - ao vivo, em tempo real, em canal do Youtube ou outro a ser definido pela contratante. será responsabilidade do prestador do serviço o fornecimento de serviço de internet numa taxa mínima de 6 Mbps; deve ser fornecido computador com placa de captura de vídeo e configuração mínimo de Processador Intel Core i5; 8 Gb de Memória RAM; Placa de vídeo 128MB; Teclado ABNT-2; Mouse de 600 dpi; HD de 500 GB; Placa de som; Placa de Rede Gigabit; Placa de Rede WIFI 802.11b/g/n, Unidade DVD-RW; 2 USB 2.0 e 2 USB 3.0; Windows 7 Profissional com Pacote Office 2013 Standard atualizados; e monitor LED 22.	11
11	Serviço de fornecimento e instalação de mesa para corte de transmissão simultânea da filmagem, com 8 entradas em vídeo composto, monitores em LCD, processador de imagem, com saída de monitoração independente por canal; com diretor de corte e equipamento para gravação e armazenamento do vídeo; e com carga horária de 10h; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	36
12	Serviço de transmissão simultânea de evento com o fornecimento de câmeras para filmagem e cobertura contendo: 4 câmeras digitais HD com tripés; 4 cinegrafistas com carga horária de 10 horas; 4 tripés de luz; 1 diretor de vídeo /corte com carga horária de 10 horas; e 1 ilha de edição; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	25
13	Serviço de transmissão simultânea de evento com o fornecimento de drone para filmagem aérea e cobertura contendo 1 câmera digital full HD; 1 operador do equipamento com carga horária de 10 horas; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	5
14	Serviço de fornecimento de Notebook com processador mínimo i3, Dual Core 2.2 GHz, HD 1TB equivalente a 1000 de GB, mouse touchpad com suporte a gestos multitoque, teclado normal em estilo ilha, 8GB de memória RAM, drive, kit multimídia, placa de som integrada com áudio, placa de rede 10/100mbits e 3 entradas USB, leitor de cartão SD com material para instalação (cabos, réguas e tomadas), sistema operacional instalado e atualizado (Windows e Office atualizados); - Tela 15,6 HD com iluminação auxiliar por LED e alta resolução; - Fonte de alimentação automática 110/220V, bateria primária de 2 células, interna, padrão Lithium Íon, com capacidade para pelo menos 30 WHr e autonomia mínima de 2 horas; - serão aceitas configurações superiores às indicadas; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	40
15	Serviço de fornecimento e instalação de TV de LED de 50 polegadas com suporte ou pedestal e tecnologia 4K; e o serviço é referente à (uma) diária de até 12 horas, com suporte técnico e operador; as despesas decorrentes (transporte, alimentação, ferramentas, dentre outras) serão de responsabilidade do prestador do serviço.	36



7.2 Cabe esclarecer que os itens da presente contratação fazem parte de um conjunto de serviços a serem oferecidos em cada evento, havendo a necessidade de suporte técnico e operador para os itens 1, 2, 6, 7, 8, 9, 12, 13, 14 e 15, que devem estar disponíveis ao longo da duração do mesmo, não bastando apenas a simples disponibilização de materiais.

7.3 Evidencia-se, ainda, a necessidade de que haja compatibilidade entre os diversos equipamentos e seus periféricos, bem como dos softwares utilizados durante a execução a fim de que não haja incongruências e consequente interrupção dos serviços solicitados.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

**Valor (R\$):** 996.686,00

8.1 O preço estimado do presente Estudo Técnico Preliminar é de R\$ 996.686,00 (novecentos e noventa e seis mil seiscentos e oitenta e seis reais), obtido através da pesquisa de preços realizada conforme inciso I do Art 5º, da IN 65, de 07 de julho de 2021, discriminada conforme Nota Técnica de Preço, anexa ao processo.

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

9.1 Fica justificado o agrupamento dos itens visando à entrega do serviço com responsabilidade técnica única, uma vez que a interferência de diversos responsáveis poderia comprometer a equidade entre os serviços prestados, podendo gerar discrepância nos materiais, não atendendo à possível exigência de compatibilização entre os aparelhos utilizados no desenvolvimento do serviço, conforme previsto no inciso I, § 1º, do Art 47, da Lei 14.133/2021.

9.2 A concentração da prestação dos serviços em apenas uma empresa tem por objetivo garantir ao organizador a melhor administração dos meios na preparação do evento, maior eficiência na execução, rapidez e eficácia nas ações de coordenação, além de permitir a melhor racionalização no uso dos recursos orçamentários, visando à economicidade.

9.3 Caso várias empresas tornem-se responsáveis, em conjunto, pela organização dos eventos, a falha cometida por uma única empresa seria suficiente para comprometer o desempenho das demais fornecedoras e do evento, em si considerado. Além disso, ao considerar-se a fronteira de responsabilidade entre as contratadas, caso não haja o agrupamento dos itens, uma determinada empresa pode recusar-se a fazer determinado serviço por entender ser de responsabilidade de outra empresa (Inciso II, Art 3º, Lei 14.133).

9.4 Cabe destacar que raramente há demanda de itens isolados, pois os serviços relativos a planejamento e organização de eventos não podem ser dissociados uns dos outros. Não seria viável a contratação de diversas empresas para a realização de um único evento.

9.5 O agrupamento dos itens proporciona maior competitividade entre as empresas licitantes, pois torna a contratação mais atrativa: a empresa lucra no conjunto de itens afins a serem solicitados sob demanda.

9.6 Do ponto de vista econômico, acredita-se que o agrupamento proporcionará a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração, uma vez que será possível a ocorrência da economia de escala que, aplicada ao fornecimento de um grupo de materiais e serviços, implicará em redução de preços ofertados, além da economia do gerenciamento de um único contrato, observando o disposto no inciso II, § 1º, Art 47, da Lei 14.133/2021.

9.7 Cabe observar, ainda, que poderá ser adotado o critério de julgamento de menor preço por grupo de itens quando for demonstrada a inviabilidade de se promover a adjudicação por item e for evidenciada a sua vantagem técnica e econômica. Nesse sentido, a contratação posterior de item específico constante de grupo de itens exigirá prévia pesquisa de mercado e demonstração de sua vantagem para o órgão ou a entidade, nos termos do Inciso II, Art.13, do Decreto 11.462/2023.

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

10.1 Não se verificam contratações correlatas nem interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

11.1 A presente contratação está alinhada ao PCA nº 120006-272/2026 e com o PLS do GAP-BR.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 A presente contratação almeja alcançar benefícios de redução de custos, flexibilidade, profissionalismo, atendimento personalizado, garantia de qualidade e segurança na realização dos eventos gerenciados por este Gabinete, garantindo eficiência, garbo e zelo, de modo a evidenciar a vultuosidade de cada cerimônia.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1 Não se vislumbram necessidades de tomada de providências de adequações para a contratação mencionada neste instrumento.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1 Os impactos ambientais nesta contratação dizem respeito, principalmente, à destinação final, onde deve ser observada a prática da logística reversa constante da Lei 12.305/2010, em especial em seus Incisos II e V do Art. 33, o qual trata de pilhas e baterias e de lâmpadas fluorescentes, bem como ao consumo de energia.

14.2 Ademais devem ser observados outros impactos como emissão de carbono, devido ao transporte de pessoas e equipamentos, poluição sonora e luminosa, que podem afetar a vida selvagem e as comunidades locais, alteração do ecossistema, caso o eventos seja realizado em um local natural.

14.3 Nesse sentido, a fim de minimizar esses impactos, devem ser tomadas algumas medidas, tais como:

- usar equipamentos de iluminação eficientes;
- planejar o tráfego para minimizar os transtornos;
- escolher uma localização acessível a pé e por transporte público sempre que possível; e
- promover uso de carro compartilhado.

## 15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1.1 Esta Equipe de Planejamento considera viável esta contratação com base no Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso XIII, art 9º da IN 58 de 08 de agosto de 2022, da SEGES/ME.

15.1.2 As informações contidas neste Estudo Técnico Preliminar não são classificadas como sigilosas.

## 16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: Documento emitido em Brasília/DF, dia 4 de março de 2026.

**GRACIELE ABRAHAO DE LIMA GABRIEL**

Equipe de Planejamento

**GABRIELA ARAUJO DE FARIAS MARTINS**

Equipe de Planejamento

**TATIANA FIGUEIREDO CALIMAN**

Equipe de Planejamento



*Assinou eletronicamente em 24/03/2026 às 11:30:47.*

**ALINE COSTA DE LIMA**

Equipe de Planejamento



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
Data/Hora de Criação:	20/03/2026 12:18:18
Páginas do Documento:	11
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	12
Hash MD5:	26a04ea06965fe540d83c04c78369c72
Verificação de Autenticidade:	<a href="https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura">https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura</a>

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento TATIANA FIGUEIREDO CALIMAN no dia 24/03/2026 às 13:11:27 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento GABRIELA ARAUJO DE FARIAS MARTINS no dia 24/03/2026 às 13:11:32 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Primeiro Sargento ALINE COSTA DE LIMA no dia 24/03/2026 às 13:12:30 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major GRACIELE ABRAHÃO DE LIMA GABRIEL no dia 24/03/2026 às 14:10:49 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Major GRACIELE ABRAHÃO DE LIMA GABRIEL no dia 24/03/2026 às 14:11:55 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Ten Cel Int VANESSA ERLER MARTINS LEHMANN no dia 24/03/2026 às 18:55:56 no horário oficial de Brasília.

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel GUSTAVO PESTANA GARCEZ no dia 24/03/2026 às 18:59:30 no horário oficial de Brasília.

## CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO