

# Estudo Técnico Preliminar 35/2025

## 1. Informações Básicas

Número do processo:

## 2. Descrição da necessidade

2.1. A necessidade consiste em disponibilizar painéis de LED para suporte visual em eventos institucionais, cerimoniais, audiências públicas, seminários e demais atividades realizadas pelo Senado Federal. A presença dos painéis visa ampliar a comunicação institucional, melhorar a visibilidade das apresentações e promover maior impacto visual nas ações de divulgação e transparência, para atender às demandas recorrentes dos eventos institucionais promovidos pelo Senado Federal. Tais eventos são acompanhados e coordenados pelas Secretarias da TV Senado e de Relações Públicas.

2.2. No âmbito da Secretaria de Relações Públicas, os painéis de LED são essenciais para a composição de cenários e para a exibição de conteúdos direcionados ao público presente nos eventos institucionais. Já no caso da TV Senado, os equipamentos são utilizados na ambientação de estúdios itinerantes em eventos especiais e na inserção de conteúdos complementares nas coberturas realizadas pela emissora.

2.3. Ressalta-se que, atualmente, esta Instituição não dispõe de equipamentos de painéis de LED compatíveis com as exigências técnicas dessas atividades, tampouco conta com mão de obra especializada para a montagem e desmontagem dos referidos equipamentos. Diante disso, tornou-se necessária a terceirização do serviço, por meio de procedimento licitatório, conforme determina a legislação vigente.

Documento de Formalização da Demanda: DFD n.º 0232/2025

## 3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria de Comunicação Social (SECOM)	Luciana Rodrigues Pereira

## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

### 4.1. Da justificativa acerca da natureza continuada do serviço:

4.1.1. A caracterização do serviço objeto deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) como sendo de natureza continuada decorre da sua vinculação direta à prestação de serviço público essencial. Trata-se de serviços indispensáveis à realização das atividades relacionadas à execução e promoção de eventos institucionais, bem como às coberturas jornalísticas correspondentes.

4.1.2. Considerando que os eventos são fundamentais para a divulgação das ações do Legislativo e estão plenamente alinhadas com as atividades de comunicação social e da transparência pública, ao tornarem acessíveis à sociedade as iniciativas e o funcionamento da atividade legislativa do Senado Federal.



4.1.3. Além de ser prestado de forma contínua, o objeto a ser contratado possui característica de serviço comum, na esteira do Inciso XIII do art. 6º da Lei 14.133/21, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais no mercado.

4.1.4. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto n.º 9.507/2018 constituindo-se em atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares à área de competência legal do órgão licitante, não inerentes às categorias funcionais abrangidas por seu respectivo plano de cargos.

## 4.2. Duração inicial do contrato de prestação de serviços de natureza continuada:

4.2.1. A duração inicial do contrato será de 12 (doze) meses e poderá ser prorrogado sucessivamente, até o limite de 120 (cento e vinte) meses, consoante art. 106 e 107 da Lei n.º 14.133/2021.

## 4.3. Dos requisitos necessários ao atendimento da necessidade:

4.3.1. Os **painéis de LED** deverão atender aos seguintes requisitos técnicos mínimos:

- **Tecnologia SMD (3 em 1)** com exibição RGB (vermelho, verde e azul);
- **Resolução com dot pitch real de 1,25 mm a 2,9 mm**, o que garante alta definição para visualização em curta distância (será aceito entre P1 a P3);
- **Taxa de atualização (refresh rate) mínima de 2.500 Hz**, assegurando fluidez na exibição de vídeos e imagens, mesmo em captações por câmeras de alta taxa de quadros;
- **Temperatura de cor ajustável entre 5.000°K e 9.000°K**, compatível com diferentes condições de iluminação ambiente;
- **Ângulo mínimo de visão de 140°**, permitindo ampla visibilidade lateral e frontal;
- **Brilho de, no mínimo, 1.200 cd/m²**, adequado para uso em ambientes com diferentes níveis de iluminação;
- **Capacidade de exibição simultânea de pelo menos três sinais distintos de vídeo**, garantindo versatilidade nos usos institucionais;
- **Gabinets modulares slim**, fabricados em **liga de alumínio** e com **peso inferior a 18 kg por gabinete**, facilitando o transporte e montagem;
- Dimensões dos módulos: **0,512 x 0,576 m** ou **0,5 x 0,5 m**, compatíveis com diferentes configurações de montagem;
- Equipamentos dotados de **sistema de hanging** (suspensão), com **bumpers e hastas verticais em alumínio**, e resistência mecânica mínima de **260 MPa**, além de capacidade de sustentação de até **500 kg por ponto de apoio**;
- Sistema de encaixe vertical tipo **macho e fêmea compartilhado**, para montagem segura e alinhada;
- Controladora individual, que permita que cada LED no painel possa ser controlado de forma independente;

4.3.2. A prestação do serviço deve incluir:

- **Montagem e desmontagem completa da estrutura**, com equipe especializada;
- **Operador técnico qualificado** para configuração e operação durante os eventos;



- Fornecimento de **notebook compatível, cabeamento, extensões elétricas** e demais **acessórios necessários para o funcionamento pleno** dos painéis;
- Capacidade de adaptação para ambientes internos ou externos, conforme especificado na demanda de cada evento.
- O valor proposto deverá considerar todos os encargos financeiros, inclusive custos com frete, transporte, carregamento, bem como a disponibilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) aos funcionários, quando necessário.

4.3.3. A solicitação dos painéis de LED será realizada conforme a demanda, de acordo com a agenda e as necessidades específicas dos eventos institucionais. As dimensões dos painéis também serão definidas conforme os requisitos de cada evento.

#### **4.4. Requisitos indispensáveis da contratação:**

4.4.1. Será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnico-operacional que comprove a execução de serviços compatíveis com o objeto deste Estudo, contemplando a parcela de maior relevância.

4.4.1.1. Para fins de referência de parcela de maior relevância, poderão ser consideradas as especificações utilizadas em eventos oficiais realizados no âmbito do Salão Negro do Senado Federal, onde a medida ideal do painel de LED é de 14m x 4m. O Salão Negro do Senado Federal é o espaço de entrada principal do Palácio do Congresso Nacional, usado para solenidades e recepções oficiais. É um espaço amplo, com cerca de 1.100 metros quadrados, utilizado para eventos e exposições.

4.4.2. As exigências específicas serão detalhadas oportunamente no Termo de Referência que subsidiará a futura contratação.

#### **4.5. Subcontratação**

4.5.1. Não será permitida a subcontratação do objeto.

### **5. Levantamento de Mercado**

5.1. No levantamento de mercado e análise preliminar, foram consideradas três possíveis soluções:

#### **a) Aquisição definitiva dos painéis de LED**

A compra demandaria investimento inicial elevado, além de custos permanentes com armazenamento, manutenção, transporte e equipe técnica especializada para operação e montagem. Considerando a natureza eventual e variada dos eventos, trata-se de uma solução pouco eficiente sob o ponto de vista técnico e econômico.

#### **b) Contratação de empresa para fornecimento e operação sob demanda (aluguel com montagem e desmontagem)**

Solução mais aderente à necessidade, pois garante flexibilidade, evita custos de depreciação, e transfere à contratada a responsabilidade pela logística, manutenção e suporte técnico. A contratação por demanda assegura que os recursos públicos sejam empregados apenas quando houver efetiva necessidade.

#### **c) Compartilhamento com outros órgãos públicos ou uso (cessão) de estruturas próprias de terceiros**

Possibilidade limitada, uma vez que a agenda de eventos do Senado é dinâmica e requer equipamentos com especificações técnicas específicas, além de prazos definidos e montagem personalizada. A indisponibilidade ou incompatibilidade desses recursos comprometeria a efetividade da solução.



### Quadro resumo

Solução	Vantagens	Desvantagens
<b>Aquisição definitiva</b>	Disponibilidade permanente de equipamentos.	Elevado custo de aquisição, necessidade de espaço para armazenagem, custos de manutenção, transporte e equipe técnica própria. Solução pouco eficiente para uso eventual.
<b>Locação com montagem sob demanda</b>	Flexibilidade, custo proporcional ao uso, empresa especializada cuida da operação e manutenção. Elimina encargos permanentes para a Administração.	Requer gestão contratual para acionamento sob demanda.
<b>Aproveitamento de estruturas de terceiros</b>	Sem custos diretos, aproveitamento de recursos existentes.	Baixa previsibilidade e disponibilidade. Risco de indisponibilidade ou incompatibilidade técnica. Não atende à necessidade com a frequência exigida.

## 5.2. Pesquisa de mercado

5.2.1. Foi realizada pesquisa de mercado junto a fornecedores especializados no serviço de locação de painéis de LED, observando os seguintes aspectos:

- Prática consolidada no setor de eventos institucionais e corporativos;
- Existência de ampla oferta no mercado nacional para contratação por demanda;
- Modelos de contratação semelhantes adotados por outros órgãos públicos, como ministérios, tribunais e casas legislativas;
- Estimativas de preços compatíveis com os padrões da Administração Pública.

## 5.3. Justificativa da solução escolhida

5.3.1 Diante das alternativas analisadas e da prática de mercado, conclui-se que a **locação de painéis de LED com serviços integrados de montagem, desmontagem e suporte técnico sob demanda** foi identificada como a solução mais eficiente, por apresentar melhor relação custo-benefício, flexibilidade e aderência à natureza eventual dos eventos realizados pelo Senado Federal. A contratação por demanda assegura economicidade, evita a aquisição de bens com baixa taxa de uso e transfere à empresa contratada a responsabilidade pela operação técnica e logística dos equipamentos. Foi realizada pesquisa em contratações similares publicadas no PAINEL DE PREÇOS e em sistemas de compras públicas. O levantamento confirmou a existência de ampla oferta no mercado para a prestação do serviço em regime de locação, com preços praticados compatíveis com os padrões da Administração Pública. A prática de contratar por demanda é consolidada no setor de eventos institucionais, sendo adotada por diversos órgãos da administração direta e indireta.

## 6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução consiste na **contratação de serviço especializado de locação de painéis de LED modulares**, destinados à utilização em eventos promovidos pelo Senado Federal, em ambientes internos (indoor) ou externos (outdoor), conforme demanda. A contratação inclui o fornecimento, montagem, operação técnica e desmontagem completa da estrutura, além de todos os equipamentos e insumos necessários ao pleno funcionamento dos painéis.





## 7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa da quantidade de metros quadrados de painéis de LED a serem contratados foi elaborada com base na projeção de uso por duas unidades do Senado Federal: **TV Senado** e **Secretaria de Relações Públicas**.

### a) TV Senado

7.2. Para uso em estúdios avançados itinerantes dos eventos institucionais de grande porte cobertos pela TV Senado, utilizou-se como referência o evento da 10ª Cúpula de Presidentes dos Parlamntos do G20 (P20), no qual foi empregada uma área total de 30 m<sup>2</sup>, ou seja um painel de LED de 3m x 10m, por dia. Considerando que eventos desse porte geralmente têm duração média de **5 dias** e que há uma previsão de **3 eventos anuais**, a estimativa anual de uso é de:

- **30 m<sup>2</sup> x 5 dias x 3 eventos = 450 m<sup>2</sup>/ano**

7.3. Para facilitar o planejamento contratual e considerar eventuais variações de montagem, arredonda-se essa estimativa para **500 m<sup>2</sup>/ano**.

### b) Secretaria de Relações Públicas

7.4. No caso da Secretaria de Relações Públicas, a estimativa considera a ambientação do **Salão Negro** do Senado Federal, onde costuma ser utilizado painel de **LED de 14m x 4m**, totalizando **56 m<sup>2</sup> por evento**. Com base no histórico de eventos realizados em 2024, a previsão é de **10 eventos anuais**, resultando na seguinte estimativa:

- **56 m<sup>2</sup> x 10 eventos = 560 m<sup>2</sup>/ano**

### c) Total Estimado

7.5. Somando-se as estimativas de ambas as unidades demandantes, obtém-se a seguinte **previsão total de uso anual**:

- **TV Senado: 500 m<sup>2</sup>**
- **Secretaria de Relações Públicas: 560 m<sup>2</sup>**
- **Total estimado: 1.060 m<sup>2</sup> por ano**
- **Total estimado de diárias: 5 (dias) x 3 (eventos) = 15 diárias/ano (TV Senado)**

$$1 \text{ (dia)} \times 10 \text{ (evento)} = 10 \text{ diárias/ano (RP)}$$

$$\text{Total} = 25 \text{ diárias/ano}$$

7.6. Essa estimativa servirá de base para definição do quantitativo máximo a ser previsto no Termo de Referência, permitindo a contratação de serviço de locação de painéis de LED sob demanda, com flexibilidade para atender a diferentes metragens de painéis de LED, formatos e dimensões de eventos institucionais realizados pelo Senado Federal.



## 8. Estimativa do Valor da Contratação

**Valor (R\$):** 371.000,00

8.1. A projeção aproximada do valor anual da contratação é de **R\$ 371.000,00** (trezentos e setenta e um mil reais), estimada com base no Contrato nº 08/2025 da Secretaria de Estado de Atendimento à Comunidade (SEAC/DF), utilizado como referência inicial. O valor foi devidamente ajustado para refletir as especificidades da contratação pretendida. O contrato de referência foi firmado em 22 de abril de 2025 e está disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas, no seguinte link: <https://pncp.gov.br/app/editais/32795877000102/2025/11>

8.2. O valor estimado foi obtido com base na unidade de referência de **R\$ 350,00** (trezentos e cinquenta reais) por metro quadrado/dia, aplicada à estimativa de utilização anual de 1.060 m<sup>2</sup>, resultando no total projetado para a contratação.

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

9.1. A contratação dos serviços de locação de painéis de LED modulares, incluindo fornecimento, montagem, operação técnica e desmontagem completa, não pode ser parcelada em razão da natureza integrada e interdependente do objeto.

9.2. A execução plena do serviço demanda a atuação coordenada de diversas etapas técnicas e logísticas que, se contratadas separadamente, comprometeriam a qualidade, a segurança e a eficiência da prestação. A divisão em partes autônomas como fornecimento de equipamentos, montagem, operação ou desmontagem exigiria a compatibilização de múltiplos fornecedores, o que resultaria em aumento dos riscos operacionais, dificuldades de gestão contratual, além de potenciais conflitos de responsabilidade em caso de falhas.

9.3. Além disso, trata-se de solução que deve estar perfeitamente integrada e pronta para uso nos eventos oficiais do Senado Federal, sendo essencial que todo o conjunto equipamentos, estrutura de montagem e equipe técnica opere de forma harmônica, sob responsabilidade única e direta do contratado.

9.4. O parcelamento também comprometeria a economicidade, na medida em que os fornecedores teriam que prever riscos adicionais decorrentes da falta de controle sobre partes interdependentes da operação, o que poderia resultar em preços mais elevados ou na necessidade de retrabalho.

9.5. Dessa forma, a contratação deve ocorrer de forma global, abrangendo todos os elementos necessários à perfeita prestação do serviço, garantindo a continuidade, eficiência e qualidade dos eventos institucionais, bem como o adequado controle técnico e gerencial por parte da administração.

## 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

## 11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A presente contratação está alinhada ao planejamento estratégico do Senado Federal, especialmente ao Objetivo Estratégico nº 4, previsto no Anexo da Ata da Comissão Diretora nº 5, de 2015, e reiterado na Carta de Compromissos do Senado Federal, que estabelece como diretriz “fortalecer a transparência e a comunicação”. A locação de painéis de LED modulares, com operação técnica completa, tem papel essencial na realização de eventos institucionais, internos e externos, promovendo a divulgação clara e acessível das



ações do Senado junto à sociedade. A ampla visibilidade e a qualidade da comunicação visual proporcionadas por esses equipamentos contribuem diretamente para a promoção da transparência, da prestação de contas e do fortalecimento do relacionamento com os cidadãos, em conformidade com os princípios estabelecidos pelos Atos da Comissão Diretora nº 17/2000 e nº 12/2011, que orientam a modernização da gestão, a melhoria da comunicação institucional e o compromisso com a efetividade da atividade legislativa.

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. A contratação do serviço especializado de locação de painéis de LED modulares, com montagem, operação técnica e desmontagem completas, trará uma série de benefícios operacionais, institucionais e estratégicos ao Senado Federal. Em primeiro lugar, permitirá ampliar a efetividade da comunicação institucional, por meio de recursos visuais modernos e dinâmicos, que tornam as mensagens mais acessíveis, compreensíveis e impactantes para o público, tanto nos eventos presenciais quanto nas transmissões da TV Senado.

12.2. A utilização dos painéis de LED contribuirá para melhorar a ambientação visual de eventos, cerimônias, seminários e audiências públicas, agregando valor estético e funcional à composição de cenários, bem como à exibição de conteúdos institucionais e informativos. No âmbito da Secretaria de Relações Públicas, os equipamentos serão fundamentais para a criação de ambientes mais atrativos e interativos, fortalecendo o vínculo entre o Senado Federal e a sociedade. Já no âmbito da TV Senado, os painéis permitirão enriquecer a cobertura audiovisual, com inserções gráficas, ambientações de estúdios itinerantes e elementos visuais complementares às pautas jornalísticas e institucionais.

12.3. Além disso, a contratação soluciona uma lacuna estrutural atual, uma vez que o Senado Federal não dispõe de equipamentos próprios nem de equipe técnica especializada para a execução dessas atividades, o que inviabiliza a realização dessas ações com recursos internos. A terceirização do serviço, portanto, viabiliza a execução eficiente e contínua dessas demandas, garantindo qualidade técnica, padronização dos serviços prestados, e cumprimento dos cronogramas institucionais.

## 13. Providências a serem Adotadas

13.1. Para viabilizar a execução dos serviços objeto da contratação, caberá ao Senado Federal disponibilizar previamente os espaços físicos adequados para a instalação dos painéis de LED, conforme as especificações técnicas exigidas para cada evento. Esses espaços deverão estar livres, acessíveis e prontos para montagem dentro dos prazos estabelecidos em conjunto com a empresa contratada, de modo a permitir a instalação segura e eficiente dos equipamentos.

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Não se identificam impactos ambientais relevantes associados ao objeto em questão. Dessa forma, considera-se inaplicável a exigência de critérios e práticas de sustentabilidade para esta contratação.

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.



## 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](#).

**HENRIQUE DE OLIVEIRA LIMA**

Chefe de Serviço da Secretaria da TV Senado

**GLAUCIENE DINIZ LARA**

Coordenadora-Geral da Secretaria da TV Senado

**JOVERLANDIO NUNES DE SOUZA**

Coordenador da Coordenação de Engenharia de TV e Rádio

**DANIEL DE SOUZA PINTO**

Assessor Técnico da Secretaria de Relações Públicas

**JULIANA BORGES DOS SANTOS**

Diretora da Secretaria de Relações Públicas



**LUCIANA RODRIGUES PEREIRA**

Diretora da Secretaria de Comunicação Social

