SENADO FEDERAL

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA Nº 0322/2025

Aquisição de cadeiras e estofados para composição dos espaços funcionais do Senado Federal

Órgão Demandante	SPATR - Secretaria de Patrimônio
Unidade interna	COAPAT - Coordenação de Administração Patrimonial

Demanda submetida ao Órgão Técnico por Romulo Fulgoni Branco, em 25/06/2025.

DETALHAMENTO DA DEMANDA:

Agrupamento do objeto	Mobiliário de escritório
Órgão Técnico	SPATR - Secretaria de Patrimônio
Início ou recebimento	Preferencialmente até 28/05/2026

MOTIVAÇÃO:

Mantendo o compromisso de constante evolução, em 2024, a SPATR iniciou um levantamento de mercado com vistas à modernização e atualização dos modelos de cadeiras utilizados na Casa. O intuito é absorver as melhorias e inovações quanto aos materiais e acabamentos ocorridas nos últimos anos, visando oferecer melhores condições de trabalho. Consultamos o Dr. Gustavo de Almeida, médico do trabalho do Senado, e incorporamos ao novo modelo de cadeira proposto nessa contratação as recomendações a respeito de características ergonômicas desejáveis para os trabalhadores do Senado. O assunto também foi objeto de análise pelo servidor André Luiz Marinho Maia, engenheiro do trabalho, lotado no Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho – SESOQVT. O intuito é proporcionar mobiliário mais modernos e alinhados aos melhores padrões de excelência, especialmente em questões de ergonomia e saúde para os colaboradores

RESULTADOS ESPERADOS COM O ATENDIMENTO DESTA DEMANDA:

Melhoria nas condições de trabalho e saúde dos colaboradores do Senado.

OBJETO(S) A CONTRATAR:

1. Aquisição de cadeiras e estofados para composição dos espaços funcionais do Senado Federal

Descrição detalhada do Objeto

Cadeiras de escritório e estofados (sofás)

Quantidade	1000	**Unidade**	Unidade

Justificativa da quantidade

Existe um passivo atual de cadeiras antigas e não ergonômicas, com mais de 12 anos de uso, que gira em torno de 3.000 unidades. Decidiu-se, com concordância da Dger, em iniciar a substituição paulatina desses modelos antigos, a fim de proporcionar mobiliário mais moderno e alinhado aos melhores padrões de excelência, especialmente em questões de ergonomia e saúde para os colaboradores. O planejamento inicial é substituir 1.000 unidades a cada ano, findando o passivo em 3 anos. O relatório detalhado encontra-se em anexo.

RISCOS RELACIONADOS AO NÃO ATENDIMENTO PLENO DA DEMANDA

RISCOS RELACIONADOS AO NÃO ATENDIMENTO PLENO DA DEMANDA

RISCO DE NÃO CONTRATAR:

Impossibilidade de atendimento às demandas por cadeiras.

RISCO DE CONTRATAR PARCIALMENTE:

Não há.

RISCO DE NÃO RECEBER O(S) OBJETO(S) NO PRAZO DESEJADO:

Possibilidade de falta de mobiliário

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA CASO ALGUM DOS RISCOS SE CONCRETIZE:

Não definida.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

Brasília, 23/01/2025

Ao Diretor da SPATR

Relatório a respeito das cadeiras utilizadas nos ambientes funcionais do Senado Federal.

1. Introdução e breve histórico

O Senado Federal vem adquirindo cadeiras para uso em suas atividades diárias ao longo das últimas décadas e, com o passar dos anos, os modelos vêm evoluindo à medida que novas tecnologias surgem no mercado.

Até o início dos anos 2000, não havia no Senado uma padronização estabelecida quanto aos modelos de cadeiras que eram adquiridos pela Casa. Também **não havia uma preocupação mais acurada com as questões ligadas à ergonomia** e maior conforto dos usuários, quando da especificação desses bens para compra.

A partir do início da década de 2010, a SPATR desenvolveu estudos no sentido de padronizar os mobiliários licitados, incluindo a **exigência de critérios de sustentabilidade e ergonomia nos editais**, bem como passou a exigir que os bens, incluindo as cadeiras, atendessem às **normas técnicas da ABNT** (Associação Brasileira de Normas Técnicas). A necessidade de padronização, inclusive, já estava prevista em norma interna desta Casa (ATC nº 18, de 1996), porém não havia sido implementada até aquele momento.

Essa iniciativa, visando à modernização e evolução dos bens adquiridos, deu origem ao Catálogo de mobiliário funcional do Senado Federal, que vem sendo utilizado e aperfeiçoado de forma sistemática desde 2012 e encontra-se publicado na intranet para consulta do público interno. (Link para acesso: https://intranet.senado.leg.br/intranet/informacao-e-documentacao/normas-do-senado-federal/manuais-tecnicos-e-guias/pdfs/patrimonio/catalogo-de-mobiliario-funcional-do-senado-federal)

Adotando uma estratégia de constante evolução, no ano de 2015, mantivemos contatos com o **Dr. Gustavo de Almeida, médico do trabalho do Senado**, o qual apontou alguns pontos considerados essenciais para as cadeiras utilizadas nos ambientes funcionais do Senado. Segue o e-mail do médico com as orientações:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio

From: Gustavo de Almeida
Sent: Friday, September 25, 2015 2:18 PM
To: Roberta Lys de Moura Rochael; Alexandre Lin
Subject: sugestão de características para a compra de cadeiras

Caros Alexandre e Roberta,

Após ida ao Secretaria de Atas e Diários, perceberam-se algumas inadequações das cadeiras e certas preferências individuais passíveis de serem satisfeitas.

Nessa baila, numa primeira aproximação, insta frisar que as cadeiras a serem compradas devem obedecer à NBR 13692. Tal norma da ABNT foi inicialmente datada de 1997, mas já se encontra em sua 2ª edição (2006/2007).

Buscando-se suprir demandas gerais e específicas dentro do possível, sugere-se as seguintes especificações/exigências para as novas aquisições de cadeiras para o setor. As referências são com fulcro na NBR 13962 em anexo:

- Cadeira giratória operacional com encosto médio ou alto, com apoia-braço (item 3.34, fl.8);
- Tipo A ou B (item 4.1, tabela 1, fl.20), ou seja, há necessidade de regulação da altura do assento, da altura do apoio lombar e da inclinação do encosto;
- Regulação da distância interna entre os apoia-braços (tem 3.21, fl. 16);
- Regulação da altura do apoia-braço (item 3.20, fl. 15).

I

Isso posto, cabem a vocês decidirem a quantidade de cadeiras. Como sugestão final, acho válido também escolher um ou duas cadeiras com encosto alto ("cadeira com estilo de chefe"), mantendo a mesma ideia do item 3.34.

Cordailmente,

GUSTAVO DE ALMEIDA
Analista Legislativo/Médico do Trabalho
Senado Federal
SAMS, Bloco II, Sala 39
70165-900 Brasília – DF
Telefone: + 55 (61) 3303-5065

SENADO FEDERAL

Á época, após dedicarmos a atenção devida às orientações recebidas, foi constatado que as cadeiras adquiridas pelo Senado, naquele momento, atendiam aos requisitos obrigatórios de ergonomia apontados pelo profissional, uma vez que haviam sido incorporados aos nossos editais de licitação a partir de 2012.

Ocorre que, nesse contexto, já existia um passivo imenso de cadeiras em uso no Senado, adquiridas nos anos anteriores, as quais não atendiam aos critérios de ergonomia desejáveis.

Desde então, todos os anos, a SPATR vem instruindo processos de aquisição de cadeiras e, dentro dos limites possíveis, fazendo a substituição, paulatina, das cadeiras antigas por modelos mais ergonômicos.

Para melhor ilustração, gostaríamos de propor uma reflexão sobre a situação atual das cadeiras em uso no Senado, baseada em dados objetivos obtidos do nosso sistema de controle de patrimônio.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

2. Cenário Atual

O Senado adota vários modelos de cadeiras em seu catálogo, os quais são utilizados em diferentes contextos dos espaços de trabalho. Temos cadeiras voltadas para o trabalho diário nas estações, cadeiras de interlocutor, cadeiras pequenas, cadeiras sem apoio de braços para mesas de reunião, cadeiras especiais para senadores etc.

Para fins de ilustração do cenário atual, vamos nos ater aos modelos de cadeiras que representam um maior volume de unidades e que são, de fato, mais utilizadas no dia a dia pelos servidores e demais colaboradores.

Modelos mais relevantes, utilizados nas atividades diárias:

- CAD-01 – Cadeira de espaldar alto, com apoio de cabeça.



Esse modelo, em regra, é exclusivo para senadores.

- CAD-02 – Cadeira de espaldar alto, sem apoio de cabeça



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

•CAD-03 (Opção 01) – Cadeira de espaldar médio, com apoio de braços



Modelo mais utilizado no Senado.

•CAD-03 (Opção 02) – Cadeira de espaldar médio, sem apoio de braços

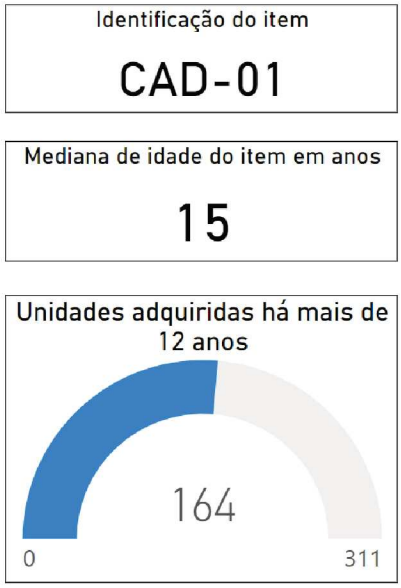


ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

2.1 Gráficos do cenário atual

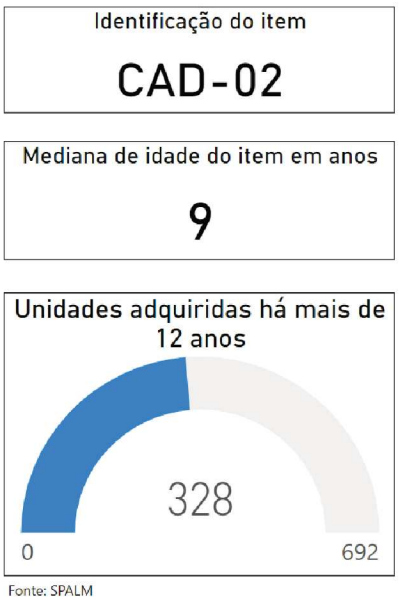
Partindo do gráfico a seguir, a respeito da quantidade de cadeiras em uso, podemos verificar dados importantes:



Fonte: SPALM

*A **mediana de idade** das cadeiras CAD-01, em uso atualmente no Senado, é de **15 anos**.

*Das 311 cadeiras desse modelo em uso, 164 delas possuem **mais de 12 anos de tempo de vida útil**, ou seja, não estão adequadas aos parâmetros de ergonomia desejáveis. Um percentual de **52%**.



Fonte: SPALM

* A **mediana de idade** das cadeiras CAD-02, em uso atualmente no Senado, é de **09 anos**.

* Das 692 cadeiras desse modelo, 328 delas possuem **mais de 12 anos de tempo de vida útil**, ou seja, não estão adequadas aos parâmetros de ergonomia desejáveis. Um percentual de **47%**.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

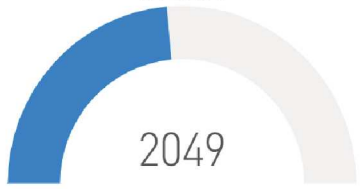
Identificação do item

CAD-03 Opção 1

Mediana de idade do item em anos

11

Unidades adquiridas há mais de 12 anos



Fonte: SPALM

* A **mediana de idade** das cadeiras CAD-03 com braços, em uso atualmente no Senado, é de **11 anos**.

* Das 4340 cadeiras desse modelo, 2049 delas possuem **mais de 12 anos de tempo de vida útil**, ou seja, não estão adequadas aos parâmetros de ergonomia desejáveis. Um percentual de **47%**. Esse modelo de cadeira é o mais utilizado no Senado.

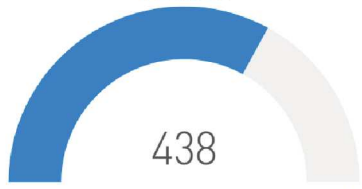
Identificação do item

CAD-03 Opção 2

Mediana de idade do item em anos

15

Unidades adquiridas há mais de 12 anos



Fonte: SPALM

* A **mediana de idade** das cadeiras CAD-03 sem braços, em uso atualmente no Senado, é de **15 anos**.

* Das 665 cadeiras desse modelo, 438 delas possuem **mais de 12 anos de tempo de vida útil**, ou seja, não estão adequadas aos parâmetros de ergonomia desejáveis. Um percentual de **65%**.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

2.2 Considerações conclusivas a partir dos dados gráficos

Ao analisar os dados dos gráficos acima, podemos perceber facilmente que **boa parte das cadeiras em uso no Senado possui tempo de vida útil elevado, acima de 12 anos.** Essas cadeiras mais antigas, apesar de não estarem totalmente adequadas aos padrões desejáveis de ergonomia previstos nas normas técnicas atuais, possuem boa qualidade de materiais e boa durabilidade, o que explica sua longevidade.

Tendo em vista o exposto, concluímos que uma grande parte dos servidores e colaboradores do Senado Federal ainda utiliza cadeiras que não estão totalmente adequadas aos padrões mais elevados de ergonomia, por terem sido licitadas em um tempo no qual esses parâmetros não eram exigidos nas licitações. Esse fato explica, em parte, os motivos de existirem reclamações vindas de usuários com respeito às cadeiras em uso na Casa.

A SPATR vem empreendendo esforços, nos últimos anos, para realizar as substituições das cadeiras mais antigas por modelos mais atualizados, ano a ano, através de licitações recorrentes. Porém, como a quantidade de cadeiras em uso é muito grande, pelo acúmulo ao longo de décadas, trata-se de um empreendimento que demanda tempo e disponibilidade de recursos. Também envolve questões orçamentárias e logísticas.

3. Propostas

Como solução para minimizar o problema do passivo de cadeiras antigas em uso, a solução viável seria a aceleração do processo de substituição destas.

Muito embora o Senado já realize licitações anuais para aquisição de cadeiras, numa média de 250 novas cadeiras por ano, entendemos que é possível fomentar esse processo adquirindo um número maior de unidades anualmente. Vamos tratar dos números nesse documento, mais à frente.

3.1 Novos modelos

Mantendo o compromisso de constante evolução, em 2024, a SPATR iniciou um levantamento de mercado com vistas à modernização e atualização dos modelos de cadeiras utilizados na Casa. O intuito é absorver as melhorias e inovações quanto aos materiais e acabamentos ocorridas nos últimos anos, visando oferecer melhores condições de trabalho.

Consultamos empresas especializadas do ramo, procurando compreender quais as vantagens e desvantagens dos modelos mais modernos de cadeiras à venda no mercado, custos, logística, qualidade e durabilidade dos materiais, para, enfim, chegarmos a um modelo que pudesse vir a ser utilizado no Senado, em substituição aos modelos atuais.

Nesse contexto, consultamos novamente o **Dr. Gustavo de Almeida, médico do trabalho do Senado**, para saber se existiriam, por parte do profissional, novas recomendações a respeito de características ergonômicas desejáveis para os trabalhadores

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

do Senado. O assunto também foi objeto de análise pelo servidor **André Luiz Marinho Maia, engenheiro do trabalho**, lotado no Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho – SESOQVT. Seguem as análises dos profissionais:

De: Alexandre Lin <lin@senado.leg.br>
Enviado: sexta-feira, 22 de novembro de 2024 10:04
Para: Gustavo de Almeida <GUSTALME@senado.leg.br>
Cc: Romulo Fulgoni Branco <fulgoni@senado.leg.br>; Rômulo Costa Melo <romulo.melo@senado.leg.br>
Assunto: Ergonomia nas cadeiras do Senado

Prezado Gustavo, bom dia!

Entro em contato porque você tinha nos informado características ergonômicas que as cadeiras operativas do Senado deveriam ter, reproduzidas abaixo:

> Buscando-se suprir demandas gerais e específicas dentro do possível, sugere-se as seguintes especificações/exigências para as novas aquisições de cadeiras para o setor. As referências são com fulcro na NBR 13962 em anexo:
> · Cadeira giratória operacional com encosto médio ou alto, com apoia-braço (item 3.34, fl.8);
> · Tipo A ou B (item 4.1, tabela 1, fl.20), ou seja, há necessidade de regulação da altura do assento, da altura do apoio lombar e da inclinação do encosto;
> · Regulação da distância interna entre os apoia-braços (tem 3.21, fl. 16);
> · Regulação da altura do apoia-braço (item 3.20, fl. 15).

Nesse contexto, gostaríamos de saber se existem exigências além dessas que deveríamos adotar a fim de oferecer cadeiras operativas ainda mais ergonômicas aos colaboradores.

Atenciosamente,

Alexandre Lin
Secretaria de Patrimônio
(61) 3303-1199

From: Gustavo de Almeida <GUSTALME@senado.leg.br>
Sent: Monday, December 2, 2024 16:48
To: Alexandre Lin <lin@senado.leg.br>
Cc: André Luiz Marinho Maia <andre.maia@senado.leg.br>
Subject: RE: Ergonomia nas cadeiras do Senado

Sim, Alexandre. Obrigado por passar a NBR. Já não a tinha mais.

Grosso modo, entendo que as especificações sejam as mesmas, embora note que os códigos de referências não sejam compatíveis com esse o arquivo q me mandou. Eu devo ter usado outro anos atrás.

· Cadeira giratória operacional com encosto médio ou alto, com apoia-braço.
· Tipo A ou B , ou seja, há necessidade de regulação da altura do assento, da altura do apoio lombar e da inclinação do encosto;
· Regulação da distância interna entre os apoia-braços;
· Regulação da altura do apoia-braço.

De todo modo, vou passar também o assunto para nosso Engenheiro de Segurança do Trabalho aqui do setor (André Maia), com o qual passamos a contar há aproximadamente dois anos.
Vamos nos falando.
Abs.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio

From: André Luiz Marinho Maia <andre.maia@senado.leg.br>
Sent: Thursday, December 5, 2024 18:16
To: Alexandre Lin <lin@senado.leg.br>; Gustavo de Almeida <GUSTALME@senado.leg.br>
Subject: RES: Ergonomia nas cadeiras do Senado

Prezados Gustavo e Alexandre,

Penso que as especificações são, de fato, essas passadas pelo colega Gustavo:

"· Cadeira giratória operacional com encosto médio ou alto, com apoia-braço.
· Tipo A ou B , ou seja, há necessidade de regulação da altura do assento, da altura do apoio lombar e da inclinação do encosto;
· Regulação da distância interna entre os apoia-braços;
· Regulação da altura do apoia-braço"

Além delas, penso que uma outra especificação recomendável seria a possibilidade de regulação horizontal da profundidade do apoia-braço. Recebo algumas queixas em relação a isso quando faço visitas para avaliação ergonômica de estações de trabalho.

Atenciosamente,

André Luiz Marinho Maia
Analista Legislativo – Engenharia do Trabalho
Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho – SESOQVT
Senado Federal | Via Interna 07 | Bloco 17 | Sala 22
70165-900 | Brasília – DF
Telefone: +55 (61) 3303-1344

Assim, consolidando os dados obtidos através de consultas ao mercado (fabricantes e fornecedores) e também as orientações recebidas do médico e engenheiro do trabalho do Senado, gostaríamos de propor a substituição dos modelos de cadeiras atualmente disponíveis no nosso catálogo por outros modelos, mais modernos e alinhados aos melhores padrões de excelência, especialmente em questões de ergonomia e conforto.

A ideia, além de modernizar e atualizar, é também **otimizar**. Atualmente, nosso catálogo conta com 9 (nove) modelos de cadeiras:

1 - Cadeiras

1.a (CAD – 01) Espaldar Alto com Apóia Cabeça _____
1.b (CAD – 02) Espaldar Alto _____
1.c (CAD – 03) Espaldar Médio (com e sem braços) _____
1.d (CAD – 04) Secretária _____
1.e (CAD – 05) Digitador _____
1.f (CAD – 06) Interlocutor _____
1.g (CAD – 07) Aluno (prancheta à esquerda e à direita) _____
1.h (CAD – 08) Desenhista _____
1.i (CAD – 09) Copa _____

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

A reformulação proposta consiste na seguinte formatação:

PROPOSTA DE ADOÇÃO DE NOVO MODELO 01:

Substituição das cadeiras CAD01, CAD02, CAD03, CAD04 e CAD05 por um único modelo, mais moderno, que vai conferir **padrões de ergonomia, conforto e acabamento maiores**. Eis o modelo sugerido:



ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio



Características principais do modelo:



Cores

Encosto revestido na cor Preto, Assento revestido na cor Preto, Apoia-braço, Estrutura do Encosto e Base na cor Graphite.



Base

Base / Pata injetada em resina termoplástica de alta resistência e excelente qualidade.



Cadeira de escritório Tecton

Cadeira desenhada à frente do seu tempo, com regulagens e ergonomia que proporcionam sensações únicas.



Ergonomia

Cadeira ergonômica –Atende todos os requisitos da Norma Regulamentadora – NR17. Cadeira enviada desmontada. *Suporte de peso 136kg



Certificações

Cadeira de escritório certificada pelo Rótulo Ambiental Colibri ABNT NBR 14020/14024.

5 anos de garantia*

Garantia

*5 anos de garantia. A Flexform é primeira empresa nacional acreditada pela UL, uma certificadora global.



Encosto

Estrutura injetada em resina plástica, revestimento sintético em PVC, com apoio lombar regulável na altura.



Assento

Assento estofado, espuma com densidade controlada (45 a 55 kgf/m3). Possui regulagem de profundidade.



Apoio de braços / Apoio de cabeça

Apoia-braços 360, regulável em altura, profundidade, abertura e ângulo. Apoio de cabeça regulável em altura.



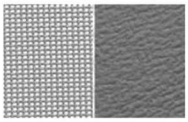
Mecanismo

Ajuste de altura do assento. Inclinação do encosto com 4 pontos de parada, possui movimento relax.



Rodízio / Rodinhas

Rodízios / Rodinhas com 65 mm de diâmetro indicado para qualquer tipo de piso.



Revestimento

Encosto revestido em tela de alta performance Assento revestidos em Flexsyn.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

Entendemos que a adoção, por parte do Senado, de um **modelo único** e mais moderno **para as principais cadeiras de escritório** possibilitará muitos ganhos.

- ✓ Maior facilidade de controle patrimonial
- ✓ Oferecimento a todos os usuários do mesmo nível de ergonomia e conforto
- ✓ Otimização dos processos de manutenção, quando necessários.
- ✓ Otimização do processo licitatório, com menos itens.
- ✓ Ganhos na economia de escala
- ✓ Dentre outros

Fonte do modelo: https://www.flexform.com.br/cadeiras/cadeiras-de-escritorio/cadeira-hd-graphite-n-blk

Ressaltamos que o modelo acima representa apenas um modelo de referência, apontando as características mínimas a serem requeridas. Não necessariamente a cadeira licitada será da marca Flexform. Porém esta será nossa referência de acabamento e qualidade.

Por que adotar um modelo espaldar alto para todos os usuários?

- ✓ As cadeiras com espaldar alto, ou encosto alto, oferecem apoio à coluna vertebral, o que é importante para manter uma postura saudável e evitar dores nas costas.
- ✓ Algumas vantagens das cadeiras com espaldar alto são: Apoio à cervical, Alinhamento adequado da coluna, Redução do cansaço, Facilidade de movimento, Adaptação à constituição de cada indivíduo.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio

PROPOSTA DE ADOÇÃO DE NOVO MODELO 02:

Substituição das cadeiras CAD06 (cadeira fixa de interlocutor) e CAD09 pelo modelo a seguir:





Fonte do modelo: https://www.flexform.com.br/cadeiras/cadeiras-de-escritorio/cadeira-fixa-uni-all-black

Ressaltamos que o modelo acima representa apenas um modelo de referência, apontando as características a serem requeridas. Não necessariamente a cadeira licitada será da marca Flexform. Porém esta será nossa referência de acabamento e qualidade.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

Caso a adoção desses novos modelos seja aprovada, teríamos o seguinte cenário:

- **As cadeiras CAD01, CAD02, CAD03, CAD04 e CAD05 seriam substituídas por um único modelo, com espaldar alto e apoio de cabeça**. A referência do novo modelo será a cadeira *Tecton*, da Flexform, apresentado acima.

- **As cadeiras CAD06 (cadeira fixa de interlocutor) e CAD09 seriam substituídas por modelo mais moderno, conferindo harmonia visual com o modelo visto no item anterior.** A referência do novo modelo será a cadeira *fixa Uni*, da Flexform, já apresentado.

- A cadeira CAD07 (cadeira de aluno) será mantida no catálogo, pois trata-se de item específico para salas de aula.

- A cadeira CAD08 será mantida no catálogo, pois existe demanda específica desse modelo em áreas como a COBIB e SPOL.

Em resumo, o Senado passaria a ter, basicamente, 02 modelos de cadeiras de escritório em seu catálogo funcional, com um ganho considerável em estética, acabamento, leveza dos materiais, qualidade de ergonomia, dentre outros.

3.1 Proposta para o passivo das cadeiras antigas ainda em uso

Sobre o problema do grande número de cadeiras antigas (sem padrões desejáveis de ergonomia) em uso no Senado, nossa proposta é que haja um maior investimento anual na compra de cadeiras, para que possamos acelerar as substituições.

Atualmente o Senado adquire uma média de 250 novas cadeiras por ano.

Considerando que possuímos um **passivo** de aproximadamente **3.000 cadeiras** antigas, caso seguíssemos com esse ritmo de aquisições (250 cadeiras por ano), demoraríamos ainda 12 (doze) anos para zerar esse passivo.

Nossa proposta é a seguinte:

- Aquisição de 1.000 novas cadeiras em 2026

- Aquisição de 1.000 novas cadeiras em 2027

- Aquisição de 1.000 novas cadeiras em 2028

Objetivo: zerar o passivo em 3 anos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

4. Custos estimados

Importante também esclarecer em relação aos custos estimados desta empreitada.

Atualmente, o Senado possui ARP vigente para compra de cadeiras (RP 25/2024). Seguem os dados dos valores praticados referentes aos principais modelos de cadeiras adquiridos:

Itens da Ata de Registro de Preços 58/2024

Grupo / Item	Quantidade Registrada	Quantidade Restante	Valor Registrado
1 - GRUPO 1			
1 - CAD - 01 CADEIRA ESPALDAR ALTO (COM APOIO DE CABEÇA)	15,00	5,00	R$ 1.354,33
2 - CAD – 02 CADEIRA ESPALDAR ALTO	46,00	6,00	R$ 1.071,00
3 - CAD – 03 (Opção 01) CADEIRA ESPALDAR MÉDIO (Com apoio para braços)	250,00	50,00	R$ 1.041,72

Esses são os valores praticados na ARP vigente para as cadeiras CAD01 (espaldar alto com apoio de cabeça), CAD02 (espaldar alto sem apoio de cabeça) e CAD03 (espaldar médio).

Considerando que o novo modelo proposto para substituição possui espaldar alto e apoio de cabeça, para efeito de comparação de custos vamos tomar como referência a **CAD01**, cujo valor registrado na última ARP foi de R$ **1.354,33**.

OBS. Necessário salientar que este valor (R$1.354,33) não considera a inflação do tempo decorrido desde a data da licitação e, sobretudo, observar que se trata de um valor obtido após a concorrência do procedimento licitatório. Sendo assim, o preço para aquisição de uma cadeira desse padrão CAD01, isoladamente, no mercado de mobiliários, teria um custo maior apartado dos efeitos da economia de escala gerada pelo processo licitatório. Esse fato pode gerar uma distorção comparativa, motivo da ressalva.

Dessa forma, grosso modo, temos o seguinte cenário, no que diz respeito aos custos comparados:

- Valor atual pago pelo Senado pelo modelo CAD01: **R$ 1.354,33**
- Valor estimado do novo modelo proposto, sem levar em consideração os efeitos da concorrência licitatória e economia de escala: **R$ 1.899,00**

Nesse cenário, teríamos uma oscilação de cerca de 40%.

Esse **investimento** viabilizaria um aumento na qualidade de vida dos servidores e colaboradores do Senado, proporcionando maior conforto térmico e ergonomia, suprindo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Secretaria de Patrimônio

a necessidade e o compromisso em oferecer sempre as melhores condições possíveis de trabalho e, eventualmente, reduzindo o número de lesões. Também estaríamos atendendo plenamente às orientações repassadas pelo Dr. Gustavo de Almeida, médico do trabalho do Senado, que, dentre outras coisas, sugeriu a adoção de modelo de cadeira com "encosto alto", por ser este o que oferece melhores condições de ergonomia.

Apenas para fins comparativos, vale destacar que vários órgãos da administração pública já adotaram modelos semelhantes ou superiores aos que pretendemos adquirir para uso em suas atividades diárias: TST/BA, CJF/DF, TCE/AM, TST/RN, dentre outros.

Encaminhamento

Diante do que foi apresentado, submetemos esse relatório a vossa senhoria para consideração, análise quanto à viabilidade das sugestões.

Respeitosamente,

Romulo Fulgoni Branco
Técnico Legislativo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1ECB5312006A07D0.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

Processo nº: 00200.014557/2025-38.

Assunto: Ajustes no termo de referência pelo órgão técnico.

Em 14 de agosto de 2026.

Senhor Chefe do SEEDIT,

Em atenção ao Parecer n° 485/2026 – NPCONT/ADVOSF, este Órgão Técnico se manifesta abaixo sobre as questões suscitadas e outras mudanças feitas no TR:

Recomendação	**Item do TR alterado**	**Ajuste realizado**	**Justificativa, se for o caso**
Recomendação 1: retirar limitação temporal ao relatório de ensaio.			A limitação temporal imposta ao relatório de ensaio se fez necessário porque, em que pese haver outros meios de comprovação de adulterações, nenhum deles são tão abrangentes e detalhistas como um relatório de ensaio. Para ilustrar, na subseção de dimensões, há pelo menos 16 medidas, alguns deles tratando de características importantes, mas obscuras, como ângulo de inclinação do assento ou altura do ponto S. Não é de nosso conhecimento quaisquer catálogos ou fichas técnicas que chegam a esse nível de minúcia. Dessa forma, considerando a "omissão", torna-se impossível atestar, com base apenas em catálogo, ficha técnica, documentação oficial,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

			certificado de conformidade e diligências que o produto não foi alterado apenas para atender ao edital. Ademais, alguns fabricantes, com o intuito de manter flexibilidade e atender ao maior número possível de editais, deliberadamente produzem sítios eletrônicos vagos e genéricos, para possibilitar negação plausível de adaptações. Por fim, com o intuito de evitar restrição indevida à competitividade, o TR admite a possibilidade de composição de relatórios de ensaio de configurações distintas de um mesmo modelo (Anexo I, 2.1.2).
Alteração do OT 1	Anexo I, 1.1, apoio de cabeça.	Excluído da redação o trecho “sendo possível a remoção posterior do apoia cabeça”. Foi verificado que esse requisito diminui a oferta de modelos que atendem ao edital.	
Alteração do OT 2	Anexo I, 1.1, coluna.	Acrescentado que o pistão deve atender à norma EN 16955:2017, compatibilizando com o exigido no Anexo II, 2.1.5.5.1. Ademais, foi reforçado o requisito de diâmetro mínimo, considerando que isso é necessário para assegurar o uso esperado para pessoas com 130 kg.	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

Alteração do OT 3	Anexo I, 1.1, medidas.	Acrescentadas dimensões mínimas do apoio lombar de forma que não sejam pequenas demais a ponto de incomodar o usuário, em vez de apoiá-lo.	

SUMÁRIO

TERMO DE REFERÊNCIA....4
1. Objeto da contratação....4
2. Forma de contratação....17
3. Requisitos do fornecedor....19
4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação....20
5. Modelo de Gestão....21
6. Prazo de início da execução....21
7. Obrigações da contratada....21
8. Regime de execução....22
9. Condições de recebimento do objeto....24
10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual....24
11. Forma de pagamento....24
12. Condições de reajuste....24
13. Garantia contratual....25
14. Plano de contratações....25
15. Responsável pela elaboração do TR....25
ANEXO I....26
1. Especificações técnicas do objeto....26
2. Documentação técnica e critérios de sustentabilidade....30
ANEXO II....34
1. Valor estimado da contratação....34
ANEXO III....35
1. Exigência de amostra....35

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

TERMO DE REFERÊNCIA

1. Objeto da contratação

1.1. Definição do objeto

1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a contratação do fornecimento contínuo de cadeira operativa com encosto telado, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1.1. Para este objeto, é dispensada a elaboração de Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme Relação de Objetos Contratáveis, elaborada mediante deliberação do Comitê de Contratações e registrada sob a Ata da 3ª Reunião de 2023 do Comitê de Contratações, publicada na Seção I do Boletim Administrativo do Senado Federal de nº 8849, de 19 de junho de 2023. A justificativa do órgão técnico está no fato de o objeto fazer parte de item do Catálogo de Mobiliário Funcional, ou seja, ele faz parte do processo de padronização previsto no no art. 3º, § 1º, inciso III do Anexo II do ADG 14/2022.

1.2. Justificativa para a contratação

1.2.1. Descrição da situação atual

1.2.1.1. O Senado adota vários modelos de cadeiras em seu catálogo, a depender dos diferentes contextos de trabalho, sendo as principais variantes para os colaboradores os itens a seguir:

CAD-02 – Cadeira de espaldar alto, sem apoio de cabeça

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR



Modelo destinado aos diretores.

CAD-03 (Opção 01) – Cadeira de espaldar médio, com apoio de braços



Modelo mais utilizado no Senado.

CAD-03 (Opção 02) – Cadeira de espaldar médio, sem apoio de braços

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR



Modelo utilizado nas mesas de reunião.

CAD-04 – Cadeira de espaldar pequeno, sem apoio de braços



CAD-05 – Cadeira de espaldar pequeno, com apoio de braços

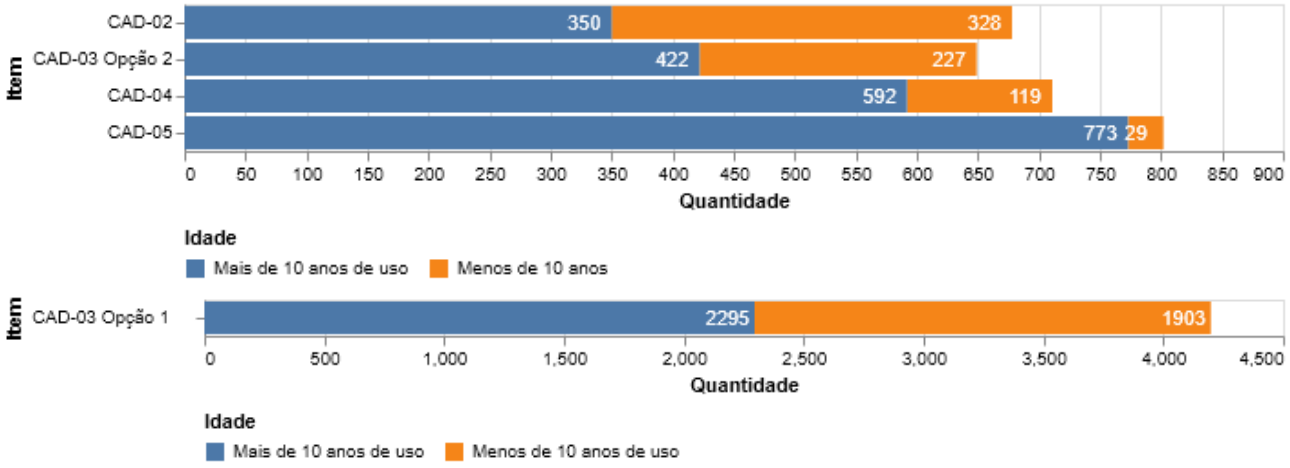
ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR



1.2.1.2. Dados do cenário atual:



1.2.2. Justificativa para os quantitativos exigidos

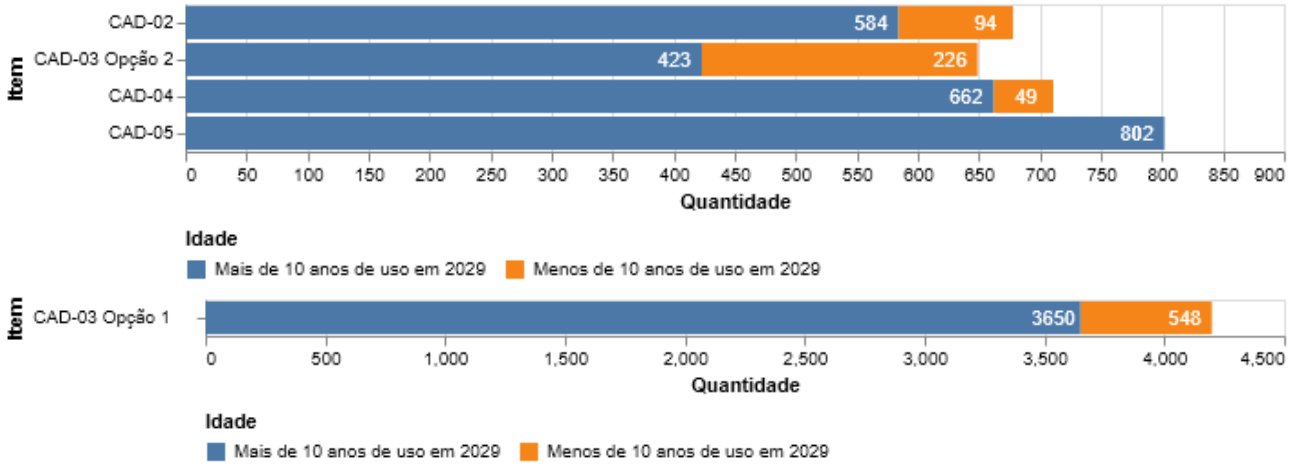
1.2.2.1. Os gráficos mostram que, em agosto de 2025, há 4.432 cadeiras em uso com mais de 10 anos. Em outras palavras, esse seria o quantitativo necessário de cadeiras para substituir aquelas que já cumpriram o seu tempo de vida útil, tendo inclusive valor contabilmente nulo (se for feita a depreciação linear de 10% anualmente).

1.2.2.2. No entanto, considerando a logística e principalmente o desembolso financeiro, a forma mais adequada de tratar a questão é por meio de renovação paulatina ao longo dos anos. Mesmo assim, ainda que o passivo atual fique praticamente zerado, se forem adquiridas mil unidades anualmente por quatro anos, é necessário notar que, até lá, em 2029, o passivo terá aumentado de 4.432 unidades para 6.121:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR



Dessa forma, a quantidade total que deve ser adquirida está na ordem de 6.121 unidades ao longo de 6 anos, resultando em 1.020 unidades anuais.

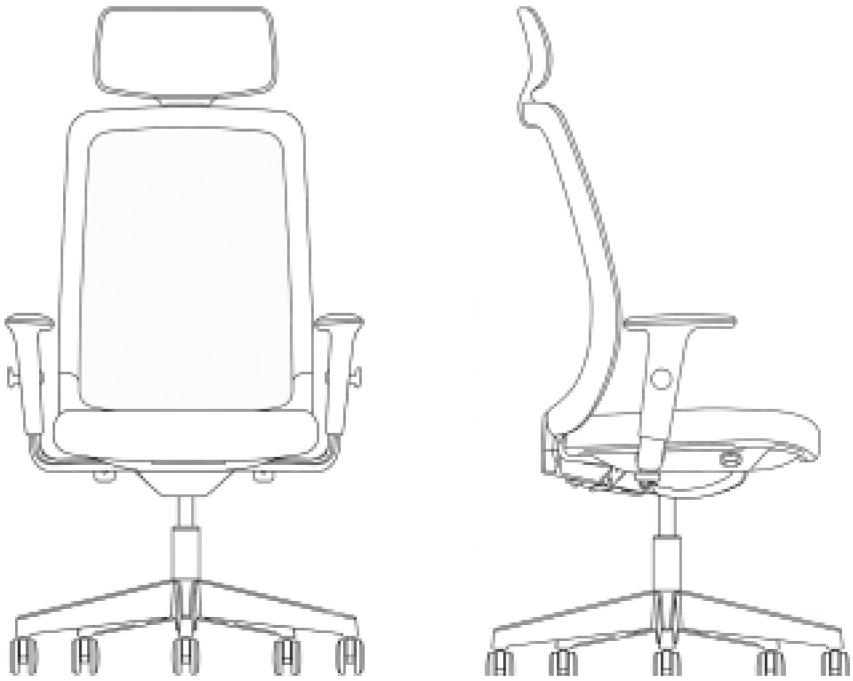
1.2.3. Resultados esperados com a contratação

Como solução para minimizar o problema do passivo de cadeiras que ultrapassaram a sua vida útil, o caminho seria a aceleração do processo de sua substituição por meio de fornecimento contínuo. Mais ainda, em 2024, a SPATR iniciou um levantamento de mercado com vistas à modernização e atualização dos modelos de cadeiras utilizados na Casa. O intuito é absorver os avanços e inovações quanto aos materiais e acabamentos ocorridas nos últimos anos, visando oferecer melhores condições de trabalho.

Foram consultadas empresas especializadas do ramo, com o intuito de compreender quais as vantagens e desvantagens dos modelos mais modernos de cadeiras à venda no mercado, custos, logística, qualidade e durabilidade dos materiais, para, enfim, chegar a um modelo que pudesse vir a ser utilizado no Senado, em substituição aos modelos atuais. Nesse contexto, o dr. Gustavo de Almeida, médico do trabalho do Senado, foi consultado para saber se existiriam, por parte do profissional, recomendações a respeito de características ergonômicas desejáveis para os trabalhadores do Senado. O assunto também foi objeto de análise pelo eng. André Luiz Marinho Maia, engenheiro do trabalho, lotado no Serviço de Saúde Ocupacional e Qualidade de Vida no Trabalho – SESOQVT.

Assim, consolidando os dados obtidos através de consultas ao mercado (fabricantes e fornecedores) e as orientações recebidas do médico e engenheiro do trabalho do Senado, o órgão técnico, neste processo de compra, faz a substituição de quatro modelos de cadeiras atualmente disponíveis no catálogo por um único modelo que atenda aos padrões modernos de ergonomia, conforto e estética. Tal expediente, além de otimizar o processo de compras e de manutenção, eleva o padrão da estrutura de trabalho da Casa, e o faz de forma equitativa, uma vez que todos os colaboradores terão acesso ao novo modelo, sem distinção de cargo, como ocorre atualmente.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Expectativa do novo padrão unificado a ser adotado

Em relação às especificações, as justificativas para suas exigências são:

- Largura da haste do apoia-cabeça: por razão estrutural, pois, tudo o mais constante, peça mais larga é mais resistente. Ademais, existe o componente estético.
- Revestimento do apoia-cabeça ser o mesmo do assento: para fazer composição.
- Ajuste unidimensional do apoia-cabeça: ajustes que envolvem profundidade ou angulação 1) confundem usuários, 2) criam ponto de vulnerabilidade (quanto mais mecanismos, mais mecanismos para quebrar), 3) não são essenciais à ergonomia, 4) se mostram mais frágeis na questão de manter a configuração, sendo comum que mecanismos multidimensionais sejam mais difíceis de se manterem na posição desejada.
- Apoia-cabeça projetado excessivamente: para pessoas mais altas, apoia-cabeça projetado atrapalha o usuário por cutucá-los no ombro, o que pode ser evitado se a superfície estiver mais alinhada com o plano frontal do encosto.
- Tela: PVC é o material mais durável, mas não alonga e é mais desconfortável, sendo preferível poliéster, que não esgarça, não perde tensão e, sendo mais elástico, provê mais conforto. Quanto à gramatura, um valor mínimo é necessário para garantir que tenham a durabilidade necessária para dura o tempo de vida útil esperado, que é de 10 anos. Considerando que é normal encontrar no mercado gramaturas ao redor de 450 g/m², optou-se por 400, que é um ponto de equilíbrio entre durabilidade e disponibilidade.
- Regulagem de tensão na inclinação do encosto: usuários mais leves não conseguem

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

reclinar quando a mola de contrabalanço é rígida demais, por isso é necessário que haja equilíbrio para atender o maior número de biotipos.

- Regulagem de altura do apoio lombar: quanto maior o intervalo de ajuste, maior o número de biotipos atendidos.
- Fixação do encosto ao mecanismo: a espessura e o número de parafusos dão maior segurança à fixação segura.
- Vedação de madeira no assento: em que pese porca de garra na madeira possa garantir boa fixação do apoia-braço, de nada adianta se a madeira for ruim e quebrar, como na Figura 1. Considerando que o aspecto visual de uma madeira tratada não é suficiente para averiguar sua qualidade e durabilidade, a vedação do material garante que esse não será um ponto de vulnerabilidade. Mais ainda, a estrutura que funciona também como elemento de acabamento torna a peça mais equilibrada e visualmente acomodadora, sem aspecto de "queijo suíço", como em Figura 2. Por fim, a sustentação que se esperava da madeira é substituída por uma travessa em aço.
- Capa do assento invisível: para evitar efeito que se vê em Figura 3.
- Espuma do assento: os critérios objetivos ao que se exige aqui estão listados na subseção acerca dos relatórios de ensaio da espuma. Sobre as características desejadas, o especificado busca assegurar que a espuma utilizada no assento tenha resiliência para voltar à posição original, ou seja, que a deformação permanente não comprometa a sua vida útil. Assim como averigua se há presença excessiva de carga mineral adulterando a composição de polímero. A vedação ao uso de cola serve para permitir a fácil remoção e reposição de assentos para manutenção. Também há na especificação preocupação em prevenir adulteração ou utilização de espuma diferente do que foi ensaiado em laboratórios.
- Vedação de alavanca para regulagem de profundidade do assento: alavanca extra, além de esteticamente poluído (Figura 2), confunde usuário porque geralmente há outras duas alavancas e ainda cutuca a perna de quem senta com os pés apoiados na base da cadeira. Ademais, utilizando lingueta, o formato do componente dita a função, permitindo ao usuário encontrar o ajuste desejado somente pelo tato, sem necessidade de olhar para abaixo.
- Pontos de parada na inclinação do encosto: permite ajuste fino, com o intuito de atender ao maior número de preferências pessoais, sem comprometer a competitividade porque todas as fornecedoras reputáveis possuem mecanismos com essa quantidade de paradas.
- Cone Morse: sistema simples e funcional que assegura união rígida, concêntrica e sem folga, além de facilitar manutenção.
- Pistão classe 4: capaz de suportar até 150 kg, o que aumenta os biotipos atendidos.
- Medidas do pistão: em que pese a certificação ser em tese o suficiente, garantir que a coluna tenha as dimensões padrões é uma salvaguarda extra para impedir que sejam entregues colunas que possuem "certificação", mas que na verdade não atendem a norma técnica.
- Anel/arruela metálica no cone: distribui a carga, reforça a região do encaixe, o que é especialmente necessário para base em poliamida, evitando deformação ou trincado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Base piramidal em poliamida: padrão de mercado acessível e resistente.
- Material e dimensão do pino dos rodízios são os padrões para o tipo de rodízio requisitado.
- Rodízios: rodízios maiores, além de facilitarem a translação, oferecem robustez e ganhos estéticos. Já a banda de rolagem em poliuretano, chamada de tipo W pela NBR 13962, por ser mais macia, é o recomendado para pisos duros, servindo como proteção destes, além de ter rodagem mais suave e silenciosa.
- Dimensões
    - Altura apoia-cabeça: altura proporcional à largura do apoia-cabeça, na razão 1:2, que por si não é essencial, mas está sendo adotado por ser grande o suficiente, sem ficar desproporcional, além de ser um design comum, acessível e disponível no mercado.
    - Largura apoia-cabeça: ponto médio, 330 mm, proporcional à largura do encosto (440 mm), na razão 3:4, que por si não é essencial, mas está sendo adotado por ser grande o suficiente, sem ficar desproporcional, além de ser um design comum, acessível e disponível no mercado.
    - Largura útil do encosto: quanto mais largo, maior o número de biotipos que a cadeira atende.
    - Faixa de inclinação: é na inclinação que se extrai utilidade do apoia-cabeça, uma vez que, na posição vertical de trabalho, não se apoia nele, por isso, quanto maior a faixa de regulagem, mais valor se extrai do conjunto.
    - Largura da superfície do assento: quanto mais largo, maior o número de biotipos que a cadeira atende.
    - Profundidade da superfície do assento: a superfície deve estar nesse limite para não afetar negativamente a profundidade do assento e a sua regulagem.
    - Profundidade do assento: este é um caso em que cadeira profunda demais diminui o número de biotipos atendidos, porque as pessoas com fêmur mais curto, para conseguir dobrar o joelho, teriam que sentar mais à frente, ficando sem apoio na lombar. Por outro lado, o assento tampouco pode ser raso demais, senão pessoas com fêmur longo ficam sem sustentação nas coxas. Por isso é importante que seja atendido o intervalo descrito.
    - Espessura frontal visível do estofado: a espessura mínima aparente relaciona-se a percepção de conforto e a qualidade percebida decorrente da estética.
    - Altura do apoia-braço: quanto maior o intervalo, maior o número de biotipos que a cadeira atende.
    - Comprimento e largura do apoia-braço: intervalos amplamente atendidos no mercado.
    - Distância entre apoia-braços: o limite inferior do intervalo serve para garantir que a distância não fique larga demais a ponto de não dar apoio ao antebraço de quem for mais estreito, já o limite superior permite caber alguém mais largo num mesmo produto, sem necessidade de aquisição distinta.
    - Altura do conjunto: quanto mais alta, maior o número de biotipos que a cadeira atende.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Quando se impõe uma medida mínima, como espessura, por exemplo, é para reforçar a durabilidade, pois, até mesmo aço é passível de quebra:



Figura 1: ilustrando madeira trincada e aço quebrado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Figura 2: excesso de alavancas, o que causa confusão, e carenagem com furações sem acabamento, que lembra queijo suíço.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



Figura 3: perfil de borda que deixa o produto mais antiquado e o estofado com impressão de insuficiência.

No que concerne estética, que é justificativa para algumas das especificações exigidas, as referências mais citadas[1] da área demonstraram que conforto e desconforto em assentos são construtos independentes: o desconforto está relacionado a fatores biomecânicos e de fadiga, enquanto o conforto está relacionado a uma sensação de bem-estar e à estética. Ou seja, na definição científica consolidada de conforto em assentos, a estética é um componente constitutivo, não um acessório. Em estudos de campo com secretárias e gerentes avaliando cadeiras de escritório, os resultados sobre conforto indicaram que o design estético importa. Além disso, a ABTN NBR 13962:2018, em seu Anexo B, mostra preocupação nessa área ao vedar dano afetando a aparência.

Com relação à acessibilidade e atendimento a maior variedade de biotipos, quando indagado sobre a quantidade de pessoas maiores que necessitam de cadeira que lhes atendam, o dr. Gustavo de Almeida respondeu: “Eu não tenho dúvida que, quanto mais tivermos tais cadeiras, mais vão querer.”. Por isso, foi feito um esforço para que a cadeira que será o padrão dos próximos anos seja o mais versátil possível, o que implica nas dimensões especificadas. Também por isso, se exige garantia de que o produto atenda a usuários de até 130 kg.

Em relação aos laudos e certificados, as justificativas para a sua exigência são:

[1] - Helander, M. G.; Zhang, L., 1997: Field studies of comfort and discomfort in sitting. Ergonomics 40, 895-915. http://dx.doi.org/10.1080/001401397187739.
- Zhang, L.; Helander, M. G.; Drury, C. G., 1996: Identifying factors of comfort and discomfort in sitting. Human Factors 38: 377-389. http://dx.doi.org/10.1518/001872096778701962

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Certificado de conformidade ABNT NBR 13962: de acordo com Inmetro, a "Avaliação da Conformidade é um processo sistematizado, com regras pré-estabelecidas, devidamente acompanhado e avaliado, de forma a propiciar adequado grau de confiança de que um produto, processo ou serviço, ou ainda um profissional atende a requisitos pré-estabelecidos em normas ou regulamentos". Considerando o princípio da eficiência, é dever da Administração nas suas contratações obter a proposta mais vantajosa, e a exigência dos certificados de conformidade — resultados da avaliação de conformidade e regulados pela Portaria Inmetro / ME nº 200, de 29 de abril de 2021 — é um dos instrumentos disponíveis e legalmente permitidos para se assegurar que os produtos adquiridos atendam ao que se propõem;
- Composição de relatório de ensaio: Certificado de Conformidade é para família de produtos, então considera-se que o ensaio de um produto seja representativo dos demais, por isso dificilmente haverá um só relatório de ensaio que contemple o conjunto específico de características exigidas no edital, então será admitida a composição de relatórios de ensaio feitos por laboratório acreditados, mas isso não significa que qualquer relatório de ensaio sirva: apenas o do modelo oferecido e as suas variantes que estejam na lista de produtos no Certificado de Conformidade serão aceitos. Importante frisar que a amostra e o produto entregue deverão atender ao edital.
- Certificado de Conformidade de pintura: exigência necessária para garantir que a pintura tenha 1) espessura, 2) aderência, isto é, não irá descascar, mesmo quando há cortes superficiais e 3) resistência a corrosão. Para evitar restrição indevida de competição, não está sendo exigido atendimento à ABNT NBR 17088, que trata de exposição à névoa salina, considerando que em Brasília-DF não há ameaças de corrosão em ambiente marítimo.
- Rótulo ambiental: a exigência fundamenta-se no dever da Administração de promover o desenvolvimento nacional sustentável, princípio e objetivo expressos nos arts. 5º e 11, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021. Especificamente, a rotulagem Tipo I constitui certificação de agente independente, multicritério e fundada na avaliação do ciclo de vida do produto, na qual organismo independente verifica o atendimento a critérios ambientais estabelecidos por categoria de produto. Trata-se, portanto, do instrumento que confere à Administração a verificação mais objetiva e de menor custo administrativo do desempenho ambiental do produto, dispensando fiscalização direta dos processos produtivos do contratado.
- Laudos de tela: a ABNT NBR 13962:2018 não avalia a durabilidade do revestimento, por isso se exige gramatura, resistência ao estouro, solidez da cor à fricção e resistência à abrasão como maneiras de assegurar que a tela, como elemento de suporte e de estrutura, seja capaz de durar durante toda a vida útil esperada. Por fim, dado o quão importante é essa parte integrante, os laudos devem ser em nome do fabricante da cadeira.
- Laudos de espuma: os relatórios de ensaio, além de definirem critério objetivo às especificações mencionadas na parte de assento, servem para averiguar a conformidade com o exigido. Em especial, vale destacar laudo atestando isenção de CFC, em atendimento ao Protocolo de Montreal acerca de substâncias que destroem a camada de

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

ozônio.

- Certificado de pistão: para assegurar que o pistão aguentará o peso exigido, evitando assim risco de acidentes ao usuário, sendo aceito ensaios realizados por entidades estrangeiras em nome do fabricante da peça, considerando que pistão costuma ser importado, em vez de produzido nacionalmente.

Em relação à análise de amostra, as justificativas para seus critérios são:

- Não serão admitidas evidências indicativas de falhas, como ruídos, para não assustar usuário e deixá-lo inseguro quanto à resistência da cadeira.
- Inspeção funcional da amostra é verificação qualitativa, não substituindo medição de resistência disposta na norma.
- O teste de resistência do apoia-braço é complementar ao ensaio normalizado na subseção 7.2.4 da NBR 13962.

Quanto ao procedimento, considerando uma perspectiva de custo x benefício, a contratação do objeto é a que melhor atende à Administração, pois será do novo padrão de cadeira operativa dos próximos dez anos, substituindo quatro modelos (CAD-02, CAD-03, CAD-04 e CAD-05) do catálogo atual. Mais ainda, o quantitativo necessário é certo, comprovado e razoavelmente preciso, refletindo as necessidades da Casa, com base no número de cadeiras que precisam ser trocadas.

Considera-se, ainda, que as especificações exigidas neste Termo de Referência para o objeto da contratação são aquelas estritamente necessárias para garantir o atendimento do interesse da Administração, sem comprometer de forma injustificada a competividade do certame, haja vista tratar-se de itens comuns do mercado, que não costumam sofrer significativas alterações quanto às características, à composição, à fabricação, dentre outros.

1.2.4. Modelo de prestação de serviços:

1.2.4.1. A escolha pelo modelo de aquisição mediante contratação de fornecimento contínuo, em detrimento do modelo de aquisição por entrega imediata, se deve em função da economia processual que o modelo oferece, além de diversos outros benefícios para a Administração, tais como ganho de escala na contratação, agilidade no fornecimento do objeto, redução de riscos de desabastecimento e de falhas ocasionadas por fornecedores menos qualificados, redução de custo de armazenagem e liberação de espaço físico de instalações do Senado, bem como aumento de eficiência na gestão.

A sugestão pela adoção do contrato de fornecimento contínuo partiu originalmente da COPEL (Recomendação 3 do 00100.091313/2025-05) para aquisição de mobiliário funcional. Na ocasião, o órgão técnico concordou que a ideia é interessante, mas a sua adoção necessitaria de deliberação, e a conclusão a que se chegou após debate interno é que, para mobiliário funcional em geral, o fornecimento contínuo não serviria, porque as especificações dos móveis estão sendo constantemente atualizados, mudando pelo menos a cada dois anos, o que é compatível com a renovação de Ata de Registro de Preço, mas não com contratos longos que podem chegar a dez anos após sucessivas

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

renovações.

Por outro lado, o expediente do fornecimento contínuo cabe perfeitamente na presente aquisição, considerando que 1) está sendo adotado pela primeira vez um novo padrão de cadeira, a qual durará por ao menos dez anos, ou seja, não haverá necessidade de atualização das especificações até o fim do ajuste, mesmo com sucessivas prorrogações; 2) é possível justificar, por meio de pesquisa formal de preços, "maior vantagem econômica vislumbrada em razão da contratação plurianual" (art. 106, inciso I, da Lei Nº 14.133/2021), pois já se sabe de antemão a necessidade concreta de 6.121 unidades; 3) fornecimento contínuo de cadeiras se enquadra na definição do art. 6º, inciso XV da Lei Nº 14.133/2021, por se tratar de "compras realizadas pela Administração Pública para a manutenção da atividade administrativa, decorrentes de necessidades permanentes ou prolongadas" (o item 1.2.2 deste TR aponta para a existência de uma necessidade prolongada de ao menos seis anos).

1.2.5. Número do contrato vigente ou vencido

1.2.5.1. Ata de Registro de Preço (ARP) que será substituída com a contratação:

Nº Contrato/ARP	Objeto	Término da vigência
ARP 16/2025	Aquisição de cadeiras e estofados para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal. Item 1-6.	26/02/2026

2. Forma de contratação

2.1. Tipo de contratação

2.1.1. A contratação deverá ser realizada por meio de licitação.

2.2. Modalidade de licitação

2.2.1. Será adotada a modalidade Pregão, em sua forma eletrônica, em razão de o objeto da presente contratação poder ser classificado como comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais no mercado, consoante preceituam os incisos XIII e XLI, do art. 6º e art. 29, da Lei nº 14.133/2021, assim como o *caput* do art. 1º, e §1º e art. 3º do Decreto nº 10.024/2019.

2.3. Adoção do Sistema de Registro de Preços – SRP

2.3.1. Não será utilizado o Sistema de Registro de Preços na presente contratação.

2.3.2. A justificativa para não adotar o SRP é o não enquadramento nas hipóteses previstas nos incisos III, IV e V do art. 3°, Decreto n° 11.462/2023. Em outras palavras, a contratação não é para atender mais de um órgão; não é para atender execução descentralizada de programa federal; e foi possível

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

2.4. Critério de julgamento da contratação

2.4.1. Será adotado o critério de julgamento "menor preço", sendo declarada vencedora do certame a proposta que, atendidas as especificações do edital, ofertar o menor preço para o objeto da licitação, nos termos do inciso I, do art. 33, da Lei nº 14.133/2021.

2.4.1.1. O critério "menor preço" é o mais adequado ao objeto em questão uma vez que o objeto não se reveste de maiores complexidades técnicas para escolha da proposta mais vantajosa para a Administração, sendo a melhor proposta aquela que possibilitar o menor dispêndio de recursos.

2.5. Critério de adjudicação da contratação

2.5.1. Será adotado o critério de adjudicação "por item", tendo em vista a existência de um único item a ser licitado e este critério estar de acordo com a Súmula nº 247 do Tribunal de Contas da União c/c art. 40, inciso V, alínea "b", e §3º; e art. 47, inciso II, e §1º, da Lei nº 14.133/2021.

2.6. Participação ou não de consórcios de empresas

2.6.1. A participação de consórcios no certame que se originará do presente Termo de Referência não será permitida, em razão de a complexidade e o vulto do objeto não limitarem a participação de fornecedores aptos a executar o objeto. Os potenciais fornecedores, em sua maioria, dispõem de condições de participar isoladamente do certame e prestar a integralidade do objeto, não sendo o caso de permitir a junção de esforços de 2 (duas) ou mais empresas para a execução da contratação pretendida. Nesse caso, a possibilidade de participação de consórcios poderia limitar a competitividade do certame, uma vez que se admitiria que empresas se associem e não disputem individualmente o objeto da licitação.

2.7. Previsão de subcontratação parcial do objeto

2.8. Será vedada a subcontratação, pois o objeto é plenamente passível de ser executado por única contratada.

2.9. Tratamento diferenciado a Microempresas e Empresas de Pequeno Porte - ME/EPP

2.9.1. Não será aplicável o tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006 para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte.

2.9.2. A não aplicação do tratamento diferenciado previsto no art. 48 da Lei Complementar nº 123/2006, em relação ao inciso I, se dá por conta de o valor estimado da contratação ser superior a R$ 80.000,00. Já em relação ao inciso III, a não aplicação do tratamento diferenciado, com base no art. 49, inciso III, da LC 123/2006, se deve ao fato de que algumas empresas especializadas e experimentadas neste tipo de demanda não se enquadram na categoria de ME e EPP e seriam impedidas de concorrer, o que comprometeria consideravelmente a qualidade do objeto final. Além disso, o

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

aumento da competitividade certamente reduzirá o custo da aquisição, revertendo em benefício ao erário, não excluindo, de qualquer modo, a participação de ME's e EPP's.

Em experiência passada recente (Pregão 96/2018), por ter sido adotada a participação exclusiva de ME/EPP, alguns fabricantes tradicionais foram impedidos de participar do Pregão, o que foi prejudicial à Casa e ao erário, já que esses fabricantes possuíam as melhores cadeiras a preços competitivos para uma aquisição total estimada em R$ 476.835,21. Para piorar a situação, nenhum desses fabricantes reputáveis possuíam representantes ME/EPP em Brasília, o que teria lhes dado acesso ao certame. Isso ocorre porque em Brasília a maioria das licitações são de grande porte para atender órgãos em todo o País, tornando lógica a escolha dos fabricantes de participarem dos Pregões eles mesmos, e não seus representantes, para oferecer o preço mais competitivo possível.

Ademais, em que pese haver itens/grupos com valor estimado acima de R$ 80.000,00, é inadequada a destinação de percentual para ME e EPP, haja vista que os bens não têm natureza divisível porque deverão compor o espaço funcional legislativo e administrativo seguindo padronização de cores, textura e acabamento, sendo imperioso o fornecimento pela mesma empresa.

3. Requisitos do fornecedor

3.1. Capacidade Técnica

3.1.1. Não será exigida a comprovação de registro ou inscrição na entidade profissional competente, uma vez que o objeto do presente Termo de Referência não contempla a execução de atividades cujo exercício é exclusivo de determinada profissão, por força legal.

3.1.2. Não será obrigatória a apresentação de atestado de capacidade técnica pelas licitantes, porquanto o objeto da presente contratação não apresenta complexidade nem graus mais elevados de aperfeiçoamento que requeiram a comprovação de qualificação técnica pela licitante.

3.1.3. Não será exigida a prova de atendimento de requisitos previstos em lei especial. Não há requisitos estabelecidos em lei especial que regulem a prestação do objeto e exijam a comprovação de capacidade específica por parte da licitante.

3.1.4. Qualificação econômico-financeira

3.1.4.1. Certidão Negativa de Falência, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica;

3.1.4.2. Balanço patrimonial do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei ou de regulamentação da Receita Federal do Brasil em caso de escrituração contábil digital, extraído do Livro Diário, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, que comprove:

a.1) que a licitante possui patrimônio líquido igual ou superior a 10% (dez por cento) do valor de sua proposta; ou alternativamente

a.2) que a licitante possui todos os seguintes índices contábeis maiores que 1 (um):

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

a.2.1) Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo)/(Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);

a.2.2) Solvência Geral (SG)= (Ativo Total)/(Passivo Circulante +Passivo não Circulante);

a.2.3) Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante)/(Passivo Circulante).

3.1.4.3. As exigências de qualificação econômico-financeira acima são razoáveis uma vez que visam a demonstrar a aptidão econômica da licitante para cumprir as obrigações decorrentes do futuro contrato, atendem o disposto no art. 69 da Lei 14.133/2021 e, ainda, a contratação não se encaixa em nenhuma das hipóteses de dispensa previstas no art. 70, III, da Lei 14.133/2021.

3.2. Necessidade de apresentação de amostras

3.2.1. Poderá ser exigível a apresentação de amostras pelas licitantes, conforme detalhado no Anexo III deste Termo de Referência.

4. Formalização, prazo de vigência do contrato e possibilidade de prorrogação

4.1. Formalização do ajuste

4.1.1. A formalização do ajuste será feita por meio de contrato de fornecimento contínuo.

4.2. Prazo de vigência e possibilidade de prorrogação

4.2.1. O contrato decorrente deste Termo de Referência terá vigência por 12 (doze) meses consecutivos a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado por iguais períodos, até o limite de 72 (setenta e dois) meses a critério das partes e mediante termo aditivo, observado o art. 107 da Lei nº 14.133/2021.

4.2.2. Quando da prorrogação do prazo de vigência, será renovado o saldo da contratação para um novo período de 12 (doze) meses, sendo desprezado o saldo remanescente da vigência anterior.

4.2.3. A justificativa para possibilitar a prorrogação do prazo de vigência com renovação do saldo se dá pela natureza do item em aquisição: por ser o novo padrão de cadeira que irá vigorar no Catálogo de Móveis do Senado dos próximos dez anos, suas características permanecem ano a ano, não exigindo mudanças de especificações. Assim, não há necessidade de se instruir um processo todo ano e ter de arcar com o custo administrativo (órgão técnico), de controle (COCVAP, COATC e ADVOSF) e de condução da licitação (COPEL) que se incorre a cada contratação. Adicionalmente, possibilitar a prorrogação mitiga risco de contratação de outro fornecedor que não venha a cumprir as obrigações assumidas, gerando prejuízos à Administração.

4.2.4. A caracterização do objeto deste TR como sendo de fornecimento contínuo se deve à necessidade prolongada de o Senado Federal adquirir cadeira operativa para os colaboradores. A

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

interrupção desse fornecimento pode acarretar grave prejuízo para a manutenção das atividades da Casa, em especial o risco de passivos trabalhistas oriundos de lesões ocupacionais para aqueles que estão utilizando cadeira que tenha perdido suas características ergonômicas ao passar da sua vida útil prevista.

4.2.5. Caso as partes não se interessem pela prorrogação do contrato, deverão manifestar sua vontade, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias antes do término da vigência contratual.

5. Modelo de Gestão

5.1. Indicação dos gestores e fiscais do futuro contrato

5.1.1. O Coordenador da COAPAT será o gestor titular, e seu substituto formalmente designado, o fiscal.

5.2. Forma de comunicação entre as partes

5.2.2. A comunicação entre o SENADO e a empresa contratada se dará por e-mail seapat@senado.leg.br.

6. Prazo de início da execução

6.1. O prazo de entrega dos materiais solicitados pelo Senado ao contratado é de no máximo 45 (quarenta e cinco) dias corridos, contados da data do recebimento da ordem de fornecimento.

7. Obrigações da contratada

7.1. São obrigações da CONTRATADA, além de outras previstas no instrumento convocatório e seus anexos ou decorrentes da natureza do ajuste:

7.1.1. Manter durante a execução deste contrato as condições de habilitação e qualificações que ensejaram sua contratação, bem como a compatibilidade com as obrigações assumidas;

7.1.2. Apresentar cópia autenticada do ato constitutivo sempre que houver alteração;

7.1.3. Efetuar o pagamento de seguros, tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, comerciais, assim como quaisquer outras despesas diretas e/ou indiretas relacionadas com a execução do ajuste;

7.1.4. Comunicar formalmente à gestão do contrato todas as ocorrências anormais verificadas no ato da entrega do material, relatando-as em meio físico ou eletrônico, conforme definido pelo Senado, com os dados e as circunstâncias julgados necessários ao relato e ao esclarecimento dos fatos;

7.1.5. Responsabilizar-se por quaisquer danos causados ao SENADO ou a terceiros, por ação ou

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

omissão de seus empregados ou prepostos, decorrentes da execução do instrumento contratual decorrente deste Termo de Referência;

7.1.6. Fornecer ao gestor do contrato todas as informações por este solicitadas, no prazo de 5 (cinco) dias úteis;

7.1.7. Manter preposto para este ajuste que irá representá-la, sempre que for necessário;

7.1.8. Não poderá a CONTRATADA veicular publicidade acerca do objeto a que se refere o presente contrato, salvo autorização específica do SENADO.

7.1.9. A CONTRATADA não poderá ceder os créditos, nem sub-rogar direitos e obrigações deste contrato a terceiros.

7.1.10. Entregar produtos que estejam em conformidade com as normas técnicas e jurídicas vigentes e em perfeitas condições, responsabilizando-se pela sua substituição em caso de desacordo com a proposta ou com este Termo, bem como em caso de defeito apresentado;

7.1.11. Aplicam-se a este contrato as disposições do Código de Proteção e Defesa do Consumidor instituído pela Lei n° 8.078, de 11 de setembro de 1990.

7.2. Obrigações do contratante

7.2.1. Caberá ao SENADO as seguintes obrigações e responsabilidades, sem prejuízo das disposições legais e das estabelecidas na contratação advinda do edital e deste contrato:

7.2.1.1. Exercer a gestão e supervisão do fornecimento dos materiais, por servidores ou comissão previamente designados, podendo recusar ou mandar substituir qualquer material que não esteja de acordo com as condições e exigências especificadas, acompanhando rigorosamente o cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as suas obrigações trabalhistas, previdenciárias e tributárias relacionadas ao respectivo contrato, exigindo cópias dos documentos comprobatórios da quitação dessas obrigações~~,~~

7.2.1.2. Comunicar oficialmente à CONTRATADA quaisquer falhas verificadas no cumprimento do contrato, exigindo seu imediato saneamento sob pena de aplicação das penalidades previstas no contrato;

7.2.1.3. Permitir o acesso dos empregados da CONTRATADA às suas dependências para a execução do objeto contratado;

7.2.1.4. Prestar as informações e os esclarecimentos pertinentes que venham a ser solicitados pela CONTRATADA ou por seu preposto, para cumprimento de suas obrigações;

8. Regime de execução

8.1. Os materiais deverão ser entregues montados, ou montados no local, com agendamento prévio, na

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Coordenação de Administração Patrimonial – COAPAT, situada no Senado Federal, Via N2, Bloco 16, Praça dos Três Poderes, Brasília – DF, CEP: 70165-900, telefone: (61) 3303-3650 / 3303-4467; ou em qualquer outra localidade, nas dependências do Senado Federal, a ser indicada pelo Gestor ou Fiscal, em dias úteis, de 08:00 às 11:30 e de 14:00 às 16:30, acondicionados adequadamente para manter o perfeito estado, sob pena de não recebimento.

8.2. A contratada fornecerá os produtos conforme as marcas e especificações discriminadas em sua proposta.

8.3. O fornecimento do objeto contratual poderá ser realizado em duas a quatro parcelas, conforme determinação do gestor do contrato, que definirá os prazos e quantidades de cada entrega, de acordo com as necessidades da Administração.

8.4. As cadeiras deverão chegar embaladas em caixa de papelão tipo kraft, com identificação do produto, fabricante e quantidade do material.

8.5. As ordens de fornecimento indicarão detalhadamente: local de entrega, prazo, órgão requisitante, especificações, quantidades, e todas as informações que se fizerem pertinentes.

8.6. Os estofados adquiridos serão entregues protegidos com plásticos e o que for necessário, a fim de evitar danos provenientes da poeira e de colisões ocorridas durante o transporte.

8.7. O prazo de garantia do material conta a partir do recebimento definitivo do objeto. Nas especificações técnicas está descrito o prazo mínimo de garantia de cada item.

8.8. Constatadas irregularidades no material entregue, o SENADO poderá:

8.8.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-lo no todo ou em parte, determinando sua substituição, sem prejuízo das penalidades cabíveis, manifestando-se o gestor motivadamente sobre o assunto, cabendo à contratada providenciar a substituição em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito;

8.8.2. Se disser respeito à diferença de quantidade ou de partes, determinar sua complementação, devendo à contratada fazê-lo em conformidade com a indicação do gestor, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação por escrito, sem prejuízo das penalidades cabíveis.

8.9. Ao Senado não caberá qualquer ônus pela rejeição de materiais considerados inadequados pelo gestor.

8.10. Caberá à contratada o recolhimento de materiais por ele fornecidos e considerados inadequados pelo gestor.

8.11. Independentemente da aceitação, a contratada garantirá a qualidade do produto fornecido pelo prazo estabelecido na respectiva garantia, obrigando-se a repor aquele que apresentar defeito no prazo

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação do gestor.

8.12. O prazo de entrega poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado o motivo, nos termos do § 2º, do art. 80, do ADG nº 14/2022.

8.12.1. Para os fins no item acima, a contratada deverá protocolar o seu pedido, com a devida motivação e comprovação dos fatos alegados, antes do vencimento do prazo inicialmente estabelecido.

9. Condições de recebimento do objeto

9.1. Efetivada a entrega ou a prestação do serviço, o objeto será recebido:

9.1.1. provisoriamente, de forma sumária, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, com verificação posterior da conformidade do material com as exigências contratuais; e

9.1.2. definitivamente, pelo gestor do contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data do recebimento provisório, mediante termo hábil, após verificação do relatório detalhado e da documentação apresentada pelos fiscais do contrato.

10. Previsão de penalidade por descumprimento contratual

10.1. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, que será aplicada nos seguintes percentuais, tendo como base de cálculo o valor da parcela adimplida com atraso:

10.1.1. 1% (um por cento) pelo 1° (primeiro) dia de atraso.

10.1.2. 0,10% (um décimo por cento) por dia de atraso, a partir do dia 2º (segundo) até o 15º (décimo quinto);

10.1.3. 0,25% (vinte e cinco centésimos porcentuais) por dia de atraso, a partir do dia 16º (décimo sexto) até o 30º (trigésimo).

10.2. As demais hipóteses e condições de sanção deverão seguir as disposições da minuta-padrão de edital.

11. Forma de pagamento

11.1. O pagamento efetuar-se-á por intermédio de depósito em conta bancária da Contratada, no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar do recebimento da nota fiscal/fatura discriminada, em 2 (duas) vias, acompanhada da nota de empenho, se for o caso, condicionado ao termo detalhado de recebimento definitivo do objeto, desde que a empresa cumpra todas as obrigações acordadas.

12. Condições de reajuste

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

12.1. Os preços registrados poderão ser reajustados a cada 12 (doze) meses de vigência, observada a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC) ou por outro indicador que venha a substituí-lo, utilizando como data-base o dia da apresentação da proposta.

13. Garantia contratual

13.1. Não será exigida a garantia contratual prevista no art. 96 da Lei 14.133/2021 para a presente contratação.

14. Plano de contratações

14.1. A despesa decorrente desta contratação está prevista no Plano de Contratação sob o nº 20260134 - Aquisição de cadeiras e estofados para composição dos espaços funcionais do Senado Federal, com data-limite do envio do TR à SADCON em 31/10/2025.

15. Responsável pela elaboração do TR

RÔMULO COSTA MELO
Analista Legislativo – Administração

ALEXANDRE LIN
Chefe do SECQEE

De acordo.

(Assinado eletronicamente)
GUILHERME OCTAVIO MACIEL PAMPLONA LOBATO
Coordenador da COAPAT – Gestor

De acordo.

(Assinado eletronicamente)
CASSIO MURILO ROCHA
Diretor da SPATR

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

ANEXO I

1. Especificações técnicas do objeto

1.1. Os itens deverão atender aos seguintes requisitos:

Item 1 – Cadeira giratória operacional

Para antes, durante e depois do uso normal e dos ensaios no conjunto:

- Deverá apresentar rigidez estrutural adequada para uso normal e ensaios do conjunto, não sendo admitidas folgas estruturais perceptíveis em qualquer ponto do conjunto, incluindo articulações ou mecanismos de regulagem; junções entre componentes estruturais; fixação de suportes, parafusos ou encaixes.
- Cada ajuste deverá operar de forma suave, regular e previsível ao longo de todo o seu curso, sem travamentos, saltos abruptos, ruídos anormais ou variação irregular de esforço que evidenciem inadequação de projeto, fabricação ou material. O componente ajustado deverá manter firmemente a posição selecionada, sem deslocamento involuntário durante o uso, o próprio ajuste ou a movimentação da cadeira, e sem folgas, frouxidão ou instabilidades perceptíveis após o ajuste. Nenhum componente poderá soltar-se, desprender-se ou cair durante a regulagem.
- A tela não pode distensionar, se soltar da moldura ou apresentar deformação permanente.
- Não poderá haver movimentos relativos anormais entre componentes, ruídos estruturais ou instabilidade do conjunto.
- Não serão admitidos componentes soltos (parcial ou totalmente), ou com fixação precária, suscetíveis de desprendimento durante o uso normal, movimentação brusca do cotidiano ou simples manipulação manual. Tampouco poderá haver situação de risco de queda de peças.
- Não serão admitidas peças empenadas (indicativas de defeito), com partes faltantes ou outras falhas de acabamento.
- Não serão admitidas marcações, como de marca/modelo, que possam ser removidas facilmente, como, por exemplo, passando a unha repetidamente.
- Não serão admitidos rangidos durante o balanceio e durante o uso normal de um usuário sentado, apoiado ou não no encosto, apoia-braço ou apoia-cabeça.
- Peças plásticas deverão apresentar acabamento homogêneo, isento de imperfeições típicas de moldagem inadequada, tais como excesso ou falta de material (rebarbas, afundamentos), bordas afiadas ou superfícies mal-acabadas. Constituem motivo para reprovação, entre outros: rebarbas cortantes provenientes do processo de injeção; arestas cortantes ou irregularidades superficiais; trincas, bolhas, entalhes, rebaixos, sulcos, falhas de moldagem ou empenamentos; bem como descontinuidades que comprometam a segurança ou o conforto do usuário.
- Eventuais cortes expostos em componentes de aço deverão apresentar bordas isentas de rebarbas, escoria, cantos vivos e arestas cortantes, com acabamento liso e uniforme, sem marcas de processo perceptíveis.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Todas as superfícies externas visíveis da cadeira deverão apresentar acabamento uniforme, sem falhas estéticas ou construtivas aparentes, não sendo admitidos: cavidades destinadas a fixações opcionais sem tratamento/acabamento nas superfícies superiores e laterais; marcas de molde ou rebarbas provenientes do processo de fabricação; descontinuidades ou irregularidades que comprometam o aspecto visual do produto; falhas de pinturas ou revestimento; variações visíveis de textura ou tonalidade entre componentes do mesmo material.
- O conjunto deverá apresentar alinhamento adequado entre seus componentes, não sendo admitidos desalinhamentos destoantes entre peças ou no conjunto.
- Somente serão aceitos produtos de linha regular de fabricação, vedada a apresentação de protótipos, versões customizadas ou modificações realizadas especificamente para atendimento das especificações deste edital. A verificação desse requisito poderá ser realizada, por exemplo, por catálogo, ficha técnica, documentação oficial do fabricante, relatório de ensaio, certificado de conformidade, diligência em lojas ou em órgãos públicos que tenham adquirido o produto. Também por isso o relatório de ensaio apresentado deverá ser emitido antes da publicação do presente edital.

Apoio de cabeça:

- Estrutura do apoio de cabeça em material polimérico injetado de resistência mecânica compatível com o uso normal e testes de ensaio.
- Integrado ou acoplado ao encosto.
- Estrutura (haste) que liga encosto ao apoia-cabeça, com, no mínimo, 70 mm de largura.
- Deverá possuir estrutura rígida ou semirrígida, capaz de dar o suporte necessário à carga aplicada sem deslocamento involuntário.
- Estofamento em espuma, com no mínimo 25 mm de espessura na região central de apoio, coberto por mesmo revestimento do assento.
- Deve possuir ajuste de altura somente (unidimensional), com curso mínimo de 40 mm.
- O apoia-cabeça não pode ser projetado excessivamente para frente. Ver critérios objetivos de ensaio no Anexo das amostras.

Encosto:

- Estrutura de sustentação em material polimérico injetado de resistência mecânica compatível com o uso normal e testes de ensaio.
- Estrutura com curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar.
- Superfície de revestimento em tela contendo poliéster em percentual variável, com gramatura mínima de 400 g/m² e espessura mínima de 0,9 mm, sem utilização de espuma e similares.
- Mecanismo de inclinação deve possuir dispositivo de regulagem de tensão (contrabalanço) progressivo por mola (ajustável por manípulo encapado) ou pelo peso do usuário, dimensionado para abranger uma faixa de massa de usuários de 50 kg a 110 kg. O ajuste na posição de menor resistência deve permitir que usuários de menor massa da faixa estipulada realizem o curso completo de inclinação do encosto utilizando o peso do próprio corpo, sem a necessidade de esforço adicional com a força dos braços.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Apoio lombar com regulagem de altura com curso mínimo de 80 mm, podendo ser cumulativo com ajuste de altura do encosto, caso haja.
- Fixação do encosto ao mecanismo por, no mínimo, três parafusos em chapa de aço com no mínimo 4 mm de espessura.

Assento:

- Estrutura do assento em material polimérico injetado com resistência suficiente para servir como elemento estrutural, sem deixar de servir função estética como acabamento na superfície inferior (capa estrutural), sendo vedadas concha ou estrutura de madeira, bem como carenagem com furos de parafuso visíveis e descobertos, sendo permitido furo quando removido o apoia-braço e na banda central (ou seja, na largura ocupada pelo mecanismo).
- A capa do assento deve estar somente no lado inferior, não podendo ter perfil visível pelo usuário adulto de pé a um metro de distância.
- Dentro da estrutura do assento deve haver barra de sustentação transversal de um lado do assento ao outro, em aço com espessura mínima de 4 mm, largura mínima de 48 mm e comprimento mínimo de 35 cm, para servir como reforço da estrutura e fixação dos apoia-braços. A barra deve ser parte integral do projeto do assento, evidenciado por encaixe específico na estrutura, sem ficar solto ou preso somente pelo parafuso dos apoia-braços.
- Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade mínima de 45 kg/m³, moldada anatomicamente e montada sobre o assento sem uso de cola.
- A espuma deve apresentar composição e coloração homogêneas, isenta de manchas, bolhas, vazios, falhas de uniformidade, descolamento entre camadas e quaisquer indícios de adulteração ou de contaminação por materiais estranhos.
- Com regulagem de profundidade cujo mecanismo seja acionado exclusivamente por meio de lingueta com curso de translação linear horizontal (deslizamento paralelo ao plano do assento), sendo vedados sistemas de acionamento por alavancas pivotantes de curso vertical (subida/descida) ou angular.
- Revestimento do assento a base de polivinílico, com gramatura mínima de 550 g/m² e espessura de no mínimo 0,9 mm.
- Não pode haver, na costura, descontinuidade, irregularidade ou inadequação na execução da união costurada entre partes do revestimento, ou entre este e demais componentes, que comprometa a integridade, a funcionalidade, a durabilidade ou o aspecto visual do estofado

Mecanismo:

- Acionadores (alavancas, manípulos ou botões) devem ser firmes e bem fixados, sem folga, giro livre ou deslocamento indevido, sendo independentes entre si, cabendo um acionador para cada função de regulagem.
- Comandos de regulagem de altura e profundidade do assento e inclinação do encosto acessíveis ao usuário sentado na cadeira.
- Movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- A regulagem de inclinação do encosto deverá proporcionar no mínimo 4 pontos de parada (além da livre flutuação), com sistema anti-impacto entre o encosto e o usuário no momento do desbloqueio.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone Morse.

Coluna:

- Pistão classe 4, conforme EN 16955:2017.
- Fabricada em tubo de aço com diâmetro mínimo de 50 mm e no mínimo 1,4 mm de espessura.
- Rotação da coluna sobre rolamento de esferas, com giro suave, concêntrico e isento de folga.

Base e rodízio:

- Deverá possuir anel/arruela metálica no cone.
- Base piramidal de 5 patas em poliamida e reforçada com fibra de vidro.
- Montagem do rodízio por meio de engate sem buchas de fixação, utilizando pino em aço 1010/1020 com diâmetro de 11 mm (± 1 mm).
- Rodízios duplos com 65 mm de diâmetro e banda de rolagem em poliuretano.
- Montados de forma que sejam de fácil acoplamento mas ainda seguros à base.

Medidas:

- Altura da superfície do apoio de cabeça: de 150 a 200 mm.
- Largura do apoio de cabeça: de 300 a 360 mm.
- Extensão vertical do encosto: no mínimo 560 mm.
- Largura útil do encosto: no mínimo 440 mm.
- Faixa de regulagem de inclinação do encosto: no mínimo 20º.
- Largura da superfície do assento: no mínimo 490 mm.
- Profundidade da superfície do assento: de 465 a 485 mm.
- Profundidade do assento: deve conter o intervalo de 435 a 480 mm.
- Espessura frontal da área visível do estofado: no mínimo 70 mm.
- Altura do apoia-braço: deve conter o intervalo 200 a 270 mm.
- Comprimento do apoia-braço: de 220 a 250 mm.
- Largura do apoia-braço: de 70 a 110 mm.
- Distância interna entre os apoia-braços: deve contar o intervalo 460 e 490 mm.
- Apoio lombar com no mínimo 200 mm de largura e 70 mm de altura.
- Altura do conjunto, considerando assento, encosto e apoia-cabeça em suas posições mais altas: no mínimo 1300 mm.

1.2. Os itens deverão ser adquiridos de acordo com os quantitativos informados a seguir:

Item	Discriminação dos materiais	Qtde.	CATMAT	Un.
01	**Cadeira giratória operacional**	1.020	484123	Unid.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

1.3. Informa-se que não há excessos nessas especificações, sendo todas relevantes e necessárias para que o Senado Federal adquira um produto de boa qualidade, não constituindo fator de restrição de competitividade, porém atendendo aos padrões mínimos de qualidade.

2. Documentação técnica e critérios de sustentabilidade

2.1. Será obrigatório que a licitante apresente, juntamente com a proposta, a seguinte documentação, como comprovação dos requisitos técnicos ou de sustentabilidade exigidos para o objeto:

2.1.1. Certificado de conformidade modelo 5 com a norma NBR 13962:2018, indicando a linha do produto e código do produto ofertado, e acompanhado do laudo que embasou a certificação.

2.1.2. O relatório de ensaio (RE) do produto ofertado conforme a ABNT NBR 13962:2018 contendo fotos, sendo aceitas combinações de relatórios de ensaio do produto ofertado, de forma que, em conjunto, contemplem ensaios das características exigidas no edital. O RE complementar deverá ser do mesmo produto, variando apenas na configuração (por exemplo, base em material distinto), sendo aceitas somente configurações variantes que estejam no Certificado de Conformidade. Por fim, o relatório de ensaio apresentado pode ser de produto com revestimento diferente do que pede o edital.

2.1.3. A licitante deverá enviar fotos da cadeira ofertada, nos seguintes ângulos:

2.1.3.1. Da parte inferior da cadeira, como exemplificado na imagem abaixo:



;

2.1.3.2. Da lateral, com o encosto na posição mais vertical, como exemplificado na imagem abaixo:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR



;

2.1.3.3. Da parte superior do assento, após remoção somente da parte estofada, conforme procedimento executado na imagem abaixo:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.



.

2.1.3.4. As imagens enviadas pela licitante serão objetos de avaliação, não devendo ser, portanto, meramente ilustrativas.

2.1.4. Os relatórios de ensaio e os certificados de conformidade com base em Norma Brasileira deverão ser emitidos por entidades competentes e acreditadas pelo Inmetro.

2.1.5. Certificados e laudos complementares:

2.1.5.1. Certificado de Conformidade do Processo de Preparação e Pintura em Superfícies Metálicas em nome do fabricante da cadeira, contemplando, no mínimo, ABNT NBR 8095, 8096, 10443, 10545 e 11003. Deverá constar o resultado das normas avaliadas.

2.1.5.2. Rótulo ambiental do Tipo I concedido em conformidade com os princípios da ABNT NBR ISO 14020 e os requisitos da ABNT NBR ISO 14024, em nome do fabricante.

2.1.5.3. Tela, em nome do fabricante da cadeira:

2.1.5.3.1. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 10591:2008 com gramatura igual ou superior a 400 g/m².

2.1.5.3.2. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 13384:1995 sem ruptura sob pressão de 1000 kPa no ensaio de resistência ao estouro a seco.

2.1.5.3.3. Relatório de ensaio segundo NBR ISO 105-X12:2019 com solidez da cor a fricção de 4-5 ou superior tanto no seco quanto no úmido para urdume e trama.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

2.1.5.3.4. Relatório de ensaio segundo ASTM D4966 sem rompimento após 15.000 ciclos a 12 kPa no ensaio de abrasão.

2.1.5.4. Espuma:

2.1.5.4.1. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 8515:2020 com tensão de ruptura de no mínimo 70 kPa e alongamento de ruptura de no mínimo 50%.

2.1.5.4.2. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 8516:2015 com média de resistência ao rasgamento de no mínimo 520N/m.

2.1.5.4.3. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 8537:2022 com densidade de no mínimo 45 kg/m³.

2.1.5.4.4. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 8619:2022 com resiliência de no mínimo 55%.

2.1.5.4.5. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 8797:2017 com deformação de até 25% para 90% de compressão.

2.1.5.4.6. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 9176:2016 com fator de conforto médio entre 2,5 e 3,5.

2.1.5.4.7. Relatório de ensaio segundo ABNT NBR 14961:2019 com teor de cinzas inferior a 0,09%.

2.1.5.4.8. Relatório de ensaio atestando ausência de CFC.

2.1.5.5. Pistão:

2.1.5.5.1. Certificado DIN EN 16955:2017 em nome do fabricante da cadeira ou da peça, emitido por organismo credenciado nacional ou internacional.

2.2. Certificado de garantia de, no mínimo, 10 (dez) anos, contados do recebimento definitivo, em todos os componentes da cadeira contra defeitos de fabricação, considerando um turno de trabalho de 8 (oito) horas diárias, por pessoas com massa de 130 kg ou mais, em condições normais de uso, expressa em declaração do fabricante, nominando empresa apta a prestar assistência técnica dos produtos de sua fabricação na região do Distrito Federal.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

ANEXO II

1. Valor estimado da contratação

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: AQUISIÇÃO DE CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

Processo: 00200.014557/2025-38

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preço Estimado (R$)	
				Unitário (2)	Total
1	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL	1.020	und.	2.462,00	2.511.240,00
	TOTAL GERAL				**2.511.240,00**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Secretaria de Patrimônio - SPATR

ANEXO III

1. Exigência de amostra

A Poderá ser exigível a apresentação de uma unidade de amostra pelas licitantes para o item 1 desta aquisição, a critério do Senado Federal.

B A necessidade de sua exigência se deve à verificação de especificações e características impossível de ser feita apenas documentalmente.

C A exigência de amostras se dará nos termos abaixo.

C.1. O Pregoeiro poderá solicitar à primeira classificada, sob pena de desclassificação, amostra do produto ofertado, a ser entregue no prazo de até 10 **(dez) dias úteis**, a contar da convocação, para avaliação técnica de compatibilidade e adequação às especificações do objeto licitado, que será realizada em sessão pública previamente designada.

C.2. O prazo de entrega da amostra previsto acima poderá ser excepcionalmente dilatado por decisão fundamentada do Pregoeiro desde que haja solicitação formal da licitante convocada através do e-mail licita@senado.leg.br em razão de fato relevante e superveniente devidamente comprovado.

C.3. A análise das amostras será realizada pela equipe técnica da SPATR, que verificará se os produtos ofertados atendem às especificações mínimas e o padrão de qualidade definidos neste Termo de Referência, bem como aos requisitos da NBR 13962. Nesse procedimento, serão verificadas as dimensões, tipo de material, resistência, acabamento e demais características constantes no Anexo I.

C.4. A licitante deve disponibilizar ferramenta e acessórios necessários para desmontagem da amostra, a fim de que se possa fazer conferência interna do produto. Esses instrumentos podem ser trazidos para a sessão pública de análise da amostra e levados de volta ao fim dela.

C.5. Será rejeitada a proposta cuja amostra, durante e após os ensaios no conjunto, apresentar dano, deformação permanente, perda de resiliência perceptível (por exemplo, afundamento que não se recupera), soltura de componente, deslocamento do sistema de fixação ou ruídos que indiquem a ocorrência dessas falhas. Mais ainda, a amostra e todos os seus componentes não podem perder a conformação, estabilidade, usabilidade, funcionalidade e ajustes originais. Já danos meramente cosméticos causados pelos testes, como arranhados pequenos, que não comprometam a usabilidade ou conforto e que não sejam indicativos de falhas de construção são permitidos.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.6. Após os ensaios no conjunto, poderão ser feitos testes específicos em componentes que exigirão a sua remoção da cadeira, assim, o critério de rejeição, nesse caso, não se baseia mais na usabilidade do conjunto e sim na característica do componente avaliado.

C.7. Será feita inspeção visual e tátil dos componentes, verificando peças plásticas (uniformidade, ausência de rebarbas, trincas, marcas de injeção e empenamentos); acabamento geral (uniformidade de cor e textura, ausência de defeitos aparentes); cortes e bordas em aço (ausência de rebarbas, arestas cortantes e cantos vivos); soldas (uniformidade, ausência de trincas, poros, respingos e falta de acabamento); revestimento (costuras, fechamentos, uniformidade, textura, composição e outras características ligadas à estética e acabamento); e dimensões. Reprova-se a amostra que apresente inconformidade.

C.8. Inspeção funcional da amostra:

C.8.1. Usuário ao redor de 110 kg submeterá a cadeira a acionamentos sucessivos de uso real, incluindo o ato de sentar-se com o peso do avaliador (carga de impacto no assento) e o de recostar-se firmemente contra o encosto telado (solicitação súbita no encosto).

C.8.2. Apoia-cabeça: simulação de movimentação da cadeira pelo usuário que segura a cadeira pelo apoia-cabeça.

C.8.3. Apoia-cabeça: para averiguar se o apoia-cabeça está projetado excessivamente para frente, após deixar o encosto na posição mais vertical e baixa (se ajustável); o assento na posição mais retraída; apoio lombar na posição mais alta e o apoia-cabeça na posição mais baixa, será utilizado uma régua metálica de 60 cm que, apoiada por baixo na superfície superior do assento (ao redor do plano de simetria) e lateralmente (face chapada da régua) no ponto S do encosto, deverá ser capaz de ficar estável sem encostar no apoia-cabeça. Caso a régua não alcance o apoia-cabeça, a projeção da extensão da régua, no ângulo que se encontra estável, não poderá atingir o apoia-cabeça.

C.8.4. Encosto: usuário ao redor de 55 kg, após deixar a tensão do contrabalanço de inclinação no mínimo, deve ser capaz de alcançar o curso completo de inclinação do encosto, utilizando o peso do próprio corpo, sem a necessidade de esforço adicional com a força dos braços

C.8.5. Apoia-braço: usuário ao redor de 90 kg subirá no apoia-braço por 5 ciclos de 10 a 15 segundos tentando se apoiar na medida do possível na parte central da estrutura. Se necessário, outro usuário fará contrapeso para que a cadeira não vire.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

C.8.6. Apoia-braço: usuário ao redor de 90 kg empurrará os apoias-braço de dentro para fora por 5 ciclos de 10 a 15 segundos.

C.8.7. Apoia-braço: com a unha, o avaliador aplicará pressão e movimento de raspagem sobre a superfície do apoia-braço, em pelo menos três pontos (região central de apoio, borda frontal e borda lateral), repetindo o movimento por 10 ciclos em cada ponto, com a força que um usuário aplicaria ao coçar ou raspar a superfície. Será reprovado o apoia-braço que apresentar remoção de material, sulco permanente, fissura, descolamento ou exposição da camada interna. Marcas superficiais que desapareçam com leve fricção manual não são motivo de reprovação.

C.8.8. Apoia-braço: o avaliador tentará, com os dedos, levantar, puxar e destacar as bordas e as extremidades do acolchoado e do acabamento que envolve a alma do apoia-braço, aplicando tração progressiva por 15 segundos em cada extremidade. Será reprovado o apoia-braço cujo acolchoado ou acabamento apresentar descolamento, levantamento de borda, deslocamento em relação à estrutura, formação de folga ou soltura parcial ou total.

C.9. As amostras deverão ser entregues devidamente identificadas (contendo número do Pregão, razão social da licitante, número do item no Pregão e marca e modelo do produto) , para os testes de qualidade, na Coordenação de Administração Patrimonial - COAPAT, localizada na Via N2, Bloco 16, Senado Federal, Brasília-DF, CEP 70.165-900 - ou em qualquer outra localidade, nas dependências do Senado Federal, com agendamento prévio pelo tel. (61) 3303-3650 ou 3303-4483 a ser indicada pelo gestor, em dias úteis, das 08:00 às 11:30 e das 14:00 às 16:30.

C.10. Caso as amostras da melhor proposta sejam reprovadas, poderá ser convocada para apresentação de amostras a autora da segunda melhor proposta e assim sucessivamente.

C.11. As amostras aprovadas permanecerão em poder do SENADO até a entrega definitiva do objeto licitado, com vistas à avaliação da conformidade entre a amostra aprovada e o material efetivamente entregue. A partir da entrega definitiva do objeto, a licitante poderá retirar a amostra apresentada no prazo máximo de 90 dias corridos, a contar do recebimento definitivo da primeira entrega do objeto, no estado em que estas se encontrarem, sem qualquer responsabilidade ao Senado Federal. Findo este prazo, é facultado ao Senado Federal dar-lhes a destinação que julgar adequada.

C.12. Caso as amostras apresentadas não sejam aprovadas pelo órgão técnico do Senado Federal, a licitante poderá retirá-las no prazo máximo de 90 dias corridos, a contar da ciência do resultado, no estado em que se encontrarem, sem qualquer responsabilidade ao Senado Federal. Findo este prazo, é facultado ao Senado Federal

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

dar-lhes a destinação que julgar adequada.

C.13. As amostras fornecidas serão passíveis de destruição parcial ou total, devido à realização de testes, e não serão subtraídas do quantitativo total do objeto quando da entrega.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: EB114EB0007AD122.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PESQUISA DE PREÇOS

CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PESQUISA DE PREÇOS

SOLICITAÇÕES ÀS EMPRESAS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Solicitamos a V.S.ª,

Apresentar COTAÇÃO DE PREÇOS a fim de subsidiar este Órgão na estimativa de preços praticados no mercado visando aferir os custos do objeto abaixo especificado.

Para facilitar a análise e sua resposta, solicitamos que os custos sejam informados de acordo com o MODELO DE ESTIMATIVA DE PREÇOS, encaminhado junto a presente solicitação, podendo ser respondido preenchendo o mesmo ou utilizando o papel timbrado da Empresa. A cotação em epígrafe poderá ser encaminhada através do e-mail: patrimoniopesquisa@senado.leg.br.

Certos de contarmos com a colaboração de sua Empresa, pedimos responder esta solicitação com a maior brevidade possível, e desde já, agradecemos sua participação.

<table>
<tr><th colspan="4">CONFIRMAÇÃO DO RECEBIMENTO</th></tr>
<tr><td colspan="4">RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA:</td></tr>
<tr><td colspan="4">CNPJ:</td></tr>
<tr><td colspan="4">EMPRESA: ME; EPP; ou COOPERATIVA (__) Sim (__) Não (Decreto 7.174/2010 – Lei Complementar 123/2006)</td></tr>
<tr><td colspan="4">ENDEREÇO:</td></tr>
<tr><td>BAIRRO:</td><td>CIDADE:</td><td>UF:</td><td>CEP:</td></tr>
<tr><td colspan="2">PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA:</td><td colspan="2">TEL: ( ) _____ - _____</td></tr>
<tr><td colspan="2">E-MAIL:</td><td colspan="2">FAX: ( ) _____ - _____</td></tr>
<tr><td colspan="2">DATA DO RECEBIMENTO:

_____, ____ de _____ de 2025.</td><td colspan="2">CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA DO RECEBIMENTO</td></tr>
</table>

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

- OBJETO -

CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

1. DO OBJETO

O objeto da contratação é a aquisição de cadeiras operativas com encosto telado.

Item	Qtde.	Unidade	Discriminação dos Itens (Especificações em Anexo)	Preço Unitário	Preço Total
GRUPO 1					
01	1.020	unidade	**CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL**	**R$ _____**	**R$ _____**
				Valor Total:	**R$ _____**

2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1. Cadeira giratória operacional

Serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 1. Alternativamente, serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 2.

Opção 1

Apoio de cabeça:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica.
- Espuma de poliuretano injetado, com 30 mm (± 10 mm) de espessura na parte central,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

revestida por material e acabamento de modo idêntico ao do assento.

- Suporte do apoio de cabeça com 100 mm de largura, fabricado em polímero termoplástico injetado, com regulagem de altura de curso mínimo de 40 mm e múltiplas posições de ajuste.

Encosto:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica, acoplado em sua base diretamente ao mecanismo, através de pelo menos três parafusos internos.
- Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, composta por 75% de polivinílico e 25% de poliéster e espessura mínima de 1,15 mm, sem utilização de espuma e similares.
- Na parte traseira, montada uma capa de acabamento no encosto com no mínimo 2,5 mm de espessura por encaixe, sem utilização de parafusos.
- Apoio lombar injetado em resina termoplástica com regulagem de altura, montado no encosto por encaixe (sem utilização de parafusos), com duas guias laterais (mínimo 10 mm de altura), devendo haver uniformidade no movimento de ajuste de altura.

Assento:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica conformado anatomicamente.
- Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3, moldada anatomicamente com espessura da borda medindo no mínimo 65 mm e espessura interna entre 44 e 55 mm.
- Assento (espuma e revestimento) removível sem utilização de ferramentas.
- Capa estrutural contendo botão ou gatilho, não sendo permitido a utilização de alavanca, para ajuste de regulagem de profundidade com ao menos seis posições de bloqueio e curso mínimo de 50 mm.
- Barra de sustentação interna em aço carbono vincado com no mínimo 50 mm de largura, 380 mm de comprimento e 5 mm de espessura para fixação e suporte do sistema do conjunto de braços.
- Capa estrutural com função de proteção e acabamento, injetada sob o assento em polipropileno texturizado, sem perfil de PVC e posicionada somente na parte inferior do assento, de forma discreta, sem ser visível quando observado pelo usuário em pé ou lateralmente.
- Revestimento do assento e apoia cabeça em polímeros a base de polivinílico com gramatura entre 550 à 670 g/m² e espessura mínima de 0,9 mm. Deverá possuir detalhe em costura em todo o contorno superior, formando um acabamento que delimita o

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

estofamento, sem utilização de cola na fixação do revestimento.

Mecanismo:

- Mecanismo com corpo fabricado em chapa de aço estampada.
- Placa de fixação do mecanismo ao assento produzida em chapa de aço estampada.
- Comandos de regulagem de altura e de reclinação acessíveis ao usuário sem que precise levantar-se da poltrona.
- Movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, na proporção 2:1 respectivamente, permitindo que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinação.
- A regulagem de inclinação do encosto deverá proporcionar no mínimo 4 pontos de parada, com sistema anti-impacto entre o encosto e o usuário no momento do desbloqueio.
- Sistema de livre flutuação com regulagem da tensão do movimento de reclinação realizada através de um manípulo localizado sob o assento.
- Capa de acabamento fabricada em resina termoplástica na parte inferior do mecanismo para proteger o usuário do mecanismo.
- Sistema de acoplamento da coluna central por cone morse.

Coluna:

- Regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso mínimo, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura.
- Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste.
- Comprimento de 70 mm (± 10%) proporcionando a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas.
- Pistões a gás para regulagem de altura fixados ao tubo central através de porca rápida em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4.
- Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas com o movimento de rotação suaves.

Base:

- Piramidal com 5 patas fabricada por processo de injeção em resina de engenharia poliamida (nylon 6) com aproximadamente 30% de fibra de vidro na cor grafite e características de tenacidade, resistência mecânica, resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos.
- Anel metálico no cone fabricado em aço com diâmetro externo de 56,8 mm e espessura

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de 3 mm com acabamento zincado (± 10%).
- Com 5 (cinco) hastes e alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm sem buchas de fixação.

Rodízio:
- Duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia com banda de rodagem mórbida em poliuretano.
- Eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020.
- Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange).
- O eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Apoio de braço:
- Estrutura em resina de engenharia fixada sob o assento diretamente na barra de sustentação interna, através de manípulo.
- Corpo estrutural fabricado em poliamida com fibra de vidro com alta resistência mecânica.
- Apoia-braço “4D” com regulagem de altura, abertura, profundidade e angular com posições de travamento e giro de 360º, com regulagem vertical com no mínimo 7 estágios e curso mínimo de 60 mm realizado através de uma manopla flutuante com movimento vertical.
- Manopla fabricada em poliamida.
- Parte superior do apoia-braço injetada em poliuretano com comprimento de no mínimo 220 mm e largura de 105 mm, espessura mínima de 20 mm e 50mm de curso na regulagem de profundidade (aproximação).
- Regulagem de distância interna dos apoia braços (abertura) com curso mínimo de 30 mm por apoia-braço (total de abertura 60 mm) através de manípulo.

Cores:
- Encosto e assento na cor grafite; mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Todos os componentes metálicos com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 mícrons com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

excelente acabamento), na cor preta, acabamento fosco.
- Os componentes de polímero (poliamida, polipropileno, poliestireno etc) deverão ser na cor preta ou grafite com acabamento fosco.

Medidas (± 10%):
- Altura total da cadeira: 1210 – 1340mm
- Extensão vertical do encosto: 660 mm
- Altura da tela do encosto: 550 mm
- Largura total do encosto, da base ao topo: 480 mm
- Largura do assento: 490 mm
- Profundidade do assento: 470 mm
- Largura do apoio lombar 430 mm
- Altura do apoio lombar: 95 mm
- Largura do apoio de cabeça: 350 mm
- Altura do apoio de cabeça: 200 mm

Opção 2

Apoio de cabeça:
- Em polipropileno copolímero injetado com aplique frontal de poliuretano injetado.
- Montagem por sistema *click* e por parafusos.

Encosto:
- Estrutura de sustentação confeccionada em poliamida com reforço de fibra de vidro.
- Apoio lombar confeccionado em polipropileno copolímero injetado com regulagem de altura, totalizando no mínimo 65 mm de curso.
- Estrutura com curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar.
- Revestimento do encosto em tela “V2” (referência) 100% poliéster com gramatura mínima de 400 g/m² fixada na estrutura de sustentação através de encaixe por meio de perfil.
- Suporte de fixação do encosto injetado em poliamida com reforço de fibra de vidro formando um conjunto único com o encosto, funcionando como elemento estrutural e de acabamento, para posterior montagem por aparafusamento.
- Fixação do encosto ao assento no mecanismo por parafuso, e chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura.

Assento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Estrutura monobloco confeccionada em polipropileno copolímero injetado de alta resistência, funcionando como elemento estrutural e de acabamento.
- Em poliamida 6.6 com travessa injetada em chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura, servindo para fixação dos braços.
- Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular, isento de CFC com densidade de 45 a 55 Kg/m³ e 70 mm de espessura média montada sem uso de cola.
- Travessa de reforço e fixação dos braços em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura.
- Fixação da travessa de reforço metálico com parafuso.
- Revestimento do assento em couro ecológico com no mínimo 1,5 mm de espessura.
- Regulagem de profundidade fabricado em chapa de aço de no mínimo 4,75 mm de espessura com no mínimo seis estágios de regulagem e curso mínimo de 50 mm montado através de encaixe na carenagem do assento, com acionamento por gatilho injetado em poliamida 6 integrado à plataforma de regulagem do assento, sem utilização de alavanca.
- Chapa de fixação do mecanismo bem como a plataforma de regulagem de profundidade não devem estar expostas, de forma a proteger o usuário do mecanismo.
- Fixação do mecanismo na chapa de regulagem de profundidade por parafuso.

Mecanismo:

- Tipo *relax syncron* com pelo menos quatro estágios de regulagem de inclinação do assento e encosto e travamento em qualquer um dos estágios, dotado de sistema anti-impacto e *relax* com livre flutuação.
- Inclinação do assento regulável entre -2° e -7°.
- Ajuste de tensão da mola por manípulo frontal injetado em poliamida para regulagem de tensão do mecanismo sincronizado.
- Alavanca de comando independente para a regulagem de inclinação do encosto e para a regulagem da altura do assento.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Coluna:

- Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 50,80 mm (± 5 mm) de diâmetro e no mínimo 1,50 mm (± 0,3 mm) de espessura de parede, com rolamento axial de giro com esferas tratas termicamente, arruela de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em poliacetal e recalibrada na montagem.
- Regulagem de altura da cadeira com acionamento por coluna de mola à gás DIN EN

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

16955 classe 4 com 115 mm de curso nominal (± 5 mm).

Base e rodízio:

- Base giratória desmontável com aranha injetada em poliamida 6.6 com reforço de 30% de fibra de vidro de 5 hastes para poltrona com diâmetro de 700mm de raio, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 65 mm de diâmetro, esfera metálica inserida na estrutura, com banda de rolagem em poliuretano.
- Montagem do rodízio na base por meio de pino fabricado em aço SAE 1010/1020 com diâmetro de 11 mm (± 1 mm) com anel elástico em aço que possibilita a montagem direta sem utilização de buchas de adaptação.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Apoio de braço:

- Corpo do braço injetado em poliamida 6.0 e apoio de braço injetado em poliuretano.
- "4D", com regulagem de altura (com no mínimo sete estágios e curso mínimo de 80 mm), profundidade (para frente e para trás), horizontal de abertura lateral (ajuste horizontal por manípulo injetado em poliamida 6.0 com pelo menos 50 mm de curso em cada lado, totalizando 100 mm de regulagem entre braços) e giro no plano horizontal.
- Estrutura em poliamida injetada com alma de aço tubular cromada.
- Chapa de fixação, formando 90º com a estrutura em poliamida e fixada nela por dois parafusos, com espessura mínima de 7,2 mm, a qual deverá ser fixada na travessa de reforço (em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura) que se estende ao longo de toda largura do assento e por baixo deste.

Cores:

- Encosto, assento, mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Componentes metálicos pintados com tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetálico por spray, executado em linha continua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe.
- Tinta em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), com resistência a radiação e resistência química, com camada média de 60 mícrons de espessura.

Medidas (± 10%):

- Altura total da cadeira: 1190-1305 mm
- Largura total da cadeira: 700 mm
- Profundidade total da cadeira: 700-975 mm
- Extensão vertical do encosto: 605 mm
- Largura do encosto: 460 mm
- Profundidade da superfície do assento: 480 mm
- Largura do assento: 495 mm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Altura do assento: 450-565 mm
- Altura do apoio de cabeça: 190 mm
- Largura do apoio de cabeça: 325 mm
- Diâmetro do apoio da base: 700 mm
- Comprimento apoio de braço: 260 mm
- Largura do apoio de braço: 90 mm

Para todas as opções

Garantia de, no mínimo, 10 (dez) anos, em todos os componentes da cadeira, contados da data do recebimento definitivo, expressa por declaração do fabricante, nominando empresa apta a prestar assistência técnica dos produtos de sua fabricação na região do Distrito Federal.

Marcas e modelos de referência: Flexform Tecton tela com apoio de cabeça, Cavaletti Vélo 42101 AC ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Valor Global: R$ _____.
RAZÃO SOCIAL: _____.
EMPRESA: ME; EPP; ou COOPERATIVA (__) Sim. (__) Não. (Decreto 7.174/2010 – Lei Complementar 123/2006)
CNPJ: _____.
VALIDADE DA ESTIMATIVA: ____ dias (mínimo de 60 dias).

DATA DA ESTIMATIVA: _____, ____ de _____ de 2025.	**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fernanda Rodrigues Sayago Marcelino Dias

De: Senado Orçamento
Enviado em: quarta-feira, 8 de outubro de 2025 14:10
Para: alessandro.araujo@mobiliadf.com.br
Assunto: Pesquisa de preço aquisição de cadeira giratória operacional
Anexos: Formulário.docx

Prezado(a), Fornecedor

O Senado Federal está realizando uma pesquisa de preços de mercado para levantar valores de referência para determinado itens.

Contamos com o seu apoio e, para isso, solicitamos que respondam o nosso formulário de pesquisa de preços, enviado em anexo.

Obs.: É necessário que o formulário seja assinado e carimbado pela empresa.

Obs.: Se não for possível nos apresentar orçamento com estimativas de preço, por gentileza, nos enviar uma resposta.

Obrigada pela colaboração!

Thielly Santos Oliveira
Senado Federal – Secretaria de Patrimônio
Bloco 16
(61)3303-1799
70165-900 Brasília – DF



"Antes de imprimir, pense em seu compromisso com o Meio Ambiente."

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Fernanda Rodrigues Sayago Marcelino Dias

De: Senado Orçamento
Enviado em: quarta-feira, 8 de outubro de 2025 14:11
Para: magalhaes4409@gmail.com
Assunto: Pesquisa de preço aquisição de cadeira giratória operacional
Anexos: Formulário.docx

Prezado(a), Fornecedor

O Senado Federal está realizando uma pesquisa de preços de mercado para levantar valores de referência para determinado itens.

Contamos com o seu apoio e, para isso, solicitamos que respondam o nosso formulário de pesquisa de preços, enviado em anexo.

Obs.: É necessário que o formulário seja assinado e carimbado pela empresa.

Obs.: Se não for possível nos apresentar orçamento com estimativas de preço, por gentileza, nos enviar uma resposta.

Obrigada pela colaboração!

Thielly Santos Oliveira
Senado Federal – Secretaria de Patrimônio
Bloco 16
(61)3303-1799
70165-900 Brasília – DF

"Antes de imprimir, pense em seu compromisso com o Meio Ambiente."

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PESQUISA DE PREÇOS

CONSULTA A ÓRGÃOS PÚBLICOS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preços

Relatório de Cotação: cotação rápida 978

Pesquisa realizada entre 09/10/2025 10:35:34 e 09/10/2025 10:35:35

Relatório gerado no dia 09/10/2025 10:35:57 (IP: 201.54.48.184)

Em conformidade com a Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133).

Método Matemático Aplicado: Média Aritmética dos preços obtidos - Preço calculado com base na média aritmética de todos os preços selecionados pelo usuário para aquele determinado Item.

Conforme Instrução Normativa Nº 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133), no Artigo 3º, "A pesquisa de preços será materializada em documento que conterá: INC V-Método matemático aplicado para a definição do valor estimado."

Item 1: cadeira escritório

PREÇOS / PROPOSTAS	QUANTIDADE	PREÇO ESTIMADO	PERCENTUAL	PREÇO EST. CALCULADO	TOTAL
1 / 1	1	R$ 2.462,00 (un)	-	R$ 2.462,00	R$ 2.462,00

Preço Compras Governamentais	Órgão Público	Identificação	Data Licitação	Preço
1	08.693.715/0001-89 - PODER JUDICIÁRIO | Tribunal Superior do Trabalho | 21ª Região/RN	NºPregão:900102024 UASG:080021	18/10/2024	R$ 2.462,00
Valor Unitário				**R$ 2.462,00**

Mediana dos Preços Obtidos: R$ 2.462,00

Média dos Preços Obtidos: R$ 2.462,00

Valor Global: **R$ 2.462,00**

Detalhamento dos Itens

Item 1: cadeira escritório

Preço Estimado: R$ 2.462,00 (un) **Percentual:** - **Preço Estimado Calculado:** R$ 2.462,00 **Média dos Preços Obtidos:** R$ 2.462,00

Quantidade	Descrição	Observação
1 Unidade	cadeira escritório material estrutura: aço , material revestimento assento e encosto: couro ecológico e poliéster , material encosto: tela 100% poliéster , material assento: compensado multilaminado e espuma injetada , tipo base: giratória com 5 rodízios , tipo encosto: regulável , apoio braço: com braços reguláveis , cor: preta , características adicionais: apoio de cabeça, regulagem de altura e inclinação , acabamento superficial estrutura: pintura epóxi , quantidade pés: 5 u valor estimado: r$ 3.795,3700 critério de julgamento: menor preço	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Preço (Compras Governamentais) 1: Preço do Fornecedor Vencedor **R$ 2.462,00**

Inc. I Art. 5º da IN 65 de 07 de Julho de 2021 (Lei nº 14.133)

CNPJ: 08.693.715/0001-89

Órgão: PODER JUDICIÁRIO
Tribunal Superior do Trabalho
21ª Região/RN

Objeto: Registro de Preços visando a aquisição de mobiliário para as salas de audiência do Fórum Trabalhista de Natal do Tribunal Regional do Trabalho da 21ª Região.

Descrição: **Cadeira escritório -** Cadeira Escritório Material Estrutura: Aço , Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico E Poliéster , Material Encosto: Tela 100% Poliéster , Material Assento: Compensado Multilaminado E Espuma Injetada , Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios , Tipo Encosto: Regulável , Apoio Braço: Com Braços Reguláveis , Cor: Preta , Características Adicionais: Apoio De Cabeça, Regulagem De Altura E Inclinação , Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Epóxi , Quantidade Pés: 5 U Valor estimado: R$ 3.795,3700 Critério de julgamento: Menor Preço

CatMat: **484123 -** Cadeira Escritório - Material Estrutura: Aço | Material Revestimento Assento E Encosto: Couro Ecológico E Poliéster | Material Encosto: Tela 100% Poliéster | Material Assento: Compensado Multilaminado E Espuma Injetada | Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios | Tipo Encosto: Regulável | Apoio Braço: Com Braços Reguláveis | Cor: Preta | Características Adicionais: Apoio De Cabeça, Regulagem De Altura E Inclinação | Acabamento Superficial Estrutura: Pintura Epóxi | Quantidade Pés: 5 UN

Data: 18/10/2024 08:00

Modalidade: Pregão Eletrônico

SRP: SIM

Identificação: NºPregão:900102024 / UASG:080021

Lote/Item: /1

Ata: Link Ata

Homologação: 22/11/2024 13:03

Fonte: www.gov.br/compras/pt-br

Quantidade: 736

Unidade: Unidade

UF: RN

CNPJ	Razão Social do Fornecedor	Valor da Proposta Final
49.058.654/0001-65 *VENCEDOR*	FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA	R$ 2.462,00

Marca: FLEXFORM
Fabricante: Fabricante não informado
Modelo: TECTON
Descrição: Descrição não informada

Estado:	Cidade:	Endereço:	Telefone:	Email:
SP	Guarulhos	AVENIDA PAPA JOAO PAULO I, 1849	(11) 6431-5511	flexform@flexform.com.br

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

Extrato de fontes utilizadas neste relatório

ATENÇÃO - O Banco de Preços é uma solução tecnológica que atende aos parâmetros de pesquisa dispostos em Leis vigentes, Instruções Normativas, Acórdãos, Regulamentos, Decretos e Portarias. Sendo assim, por reunir diversas fontes governamentais, complementares e sites de domínio amplo, o sistema não é considerado uma fonte e, sim, um meio para que as pesquisas sejam realizadas de forma segura, ágil e eficaz.

Fontes utilizadas nesta cotação:

1 - Compras.gov.br *Data: 09/10/2025 10:35:35*
www.gov.br/compras/pt-br **Acessar a fonte aqui**

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PESQUISA DE PREÇOS

COTAÇÕES DAS EMPRESAS

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Solicitamos a V.S.ª,

Apresentar COTAÇÃO DE PREÇOS a fim de subsidiar este Órgão na estimativa de preços praticados no mercado visando aferir os custos do objeto abaixo especificado.

Para facilitar a análise e sua resposta, solicitamos que os custos sejam informados de acordo com o MODELO DE ESTIMATIVA DE PREÇOS, encaminhado junto a presente solicitação, podendo ser respondido preenchendo o mesmo ou utilizando o papel timbrado da Empresa. A cotação em epígrafe poderá ser encaminhada através do e-mail: patrimoniopesquisa@senado.leg.br.

Certos de contarmos com a colaboração de sua Empresa, pedimos responder esta solicitação com a maior brevidade possível, e desde já, agradecemos sua participação.

CONFIRMAÇÃO DO RECEBIMENTO			
RA ÃO SOCIAL DA EMPRESA: MAGAL ÃES E MAGAL ÃES COMERCIO DE M VEIS LTDA.			
CNP : 02.925.815/0001-07			
EMPRESA: ME EPP o COOPERATIVA (X) Sim ( ) Não (Decreto 7.174/2010 – Lei Comp ementar 123/2006)			
ENDEREÇO: EQS 102/103 S B oco A o a 64 Centro Empresaria São Francisco			
BAIRRO: Asa S	CIDADE: Bras ia	UF: DF	CEP: 70330-400
PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: Manoe Maga hães		TEL: (61) 98239 0447 – 99905 1312 - 32021312	
E-MAIL: maga haes4409 gmai .com		FAX: ( ) -	
DATA DO RECEBIMENTO: Bras ia, 08 de o t bro de 2025.		CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA DO RECEBIMENTO	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

- OBJETO -

CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

1. DO OBJETO

O objeto da contratação é a aquisição de cadeiras operativas com encosto telado.

Item	Qtde.	Unidade	Discriminação dos Itens (Especificações em Anexo)	Preço Unitário	Preço Total
GRUPO 1					
01	1.020	Unidade	**CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL, Demais especificações conforme opção ll** Modelo Velo 42101 AC Marca CAVALETTI	**R$ 2.395,00**	**R$ 2.442.900.00**
				Valor Total:	**R$ 2.442.900,00**

2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1. Cadeira giratória operacional

Serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 1. Alternativamente, serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 2.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Opção 1

Apoio de cabeça:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica.
- Espuma de poliuretano injetado, com 30 mm (± 10 mm) de espessura na parte central, revestida por material e acabamento de modo idêntico ao do assento.
- Suporte do apoio de cabeça com 100 mm de largura, fabricado em polímero termoplástico injetado, com regulagem de altura de curso mínimo de 40 mm e múltiplas posições de ajuste.

Encosto:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica, acoplado em sua base diretamente ao mecanismo, através de pelo menos três parafusos internos.
- Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, composta por 75% de polivinílico e 25% de poliéster e espessura mínima de 1,15 mm, sem utilização de espuma e similares.
- Na parte traseira, montada uma capa de acabamento no encosto com no mínimo 2,5 mm de espessura por encaixe, sem utilização de parafusos.
- Apoio lombar injetado em resina termoplástica com regulagem de altura, montado no encosto por encaixe (sem utilização de parafusos), com duas guias laterais (mínimo 10 mm de altura), devendo haver uniformidade no movimento de ajuste de altura.

Assento:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica conformado anatomicamente.
- Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3, moldada anatomicamente com espessura da borda medindo no mínimo 65 mm e espessura interna entre 44 e 55 mm.
- Assento (espuma e revestimento) removível sem utilização de ferramentas.
- Capa estrutural contendo botão ou gatilho, não sendo permitido a utilização de alavanca, para ajuste de regulagem de profundidade com ao menos seis posições de bloqueio e curso mínimo de 50 mm.
- Barra de sustentação interna em aço carbono vincado com no mínimo 50 mm de largura, 380 mm de comprimento e 5 mm de espessura para fixação e suporte do sistema do conjunto de braços.
- Capa estrutural com função de proteção e acabamento, injetada sob o assento em polipropileno texturizado, sem perfil de PVC e posicionada somente na parte inferior do assento, de forma discreta, sem ser visível quando observado pelo usuário em pé ou

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

lateralmente.

- Revestimento do assento e apoia cabeça em polímeros a base de polivinílico com gramatura entre 550 à 670 g/m² e espessura mínima de 0,9 mm. Deverá possuir detalhe em costura em todo o contorno superior, formando um acabamento que delimita o estofamento, sem utilização de cola na fixação do revestimento.

Mecanismo:

- Mecanismo com corpo fabricado em chapa de aço estampada.
- Placa de fixação do mecanismo ao assento produzida em chapa de aço estampada.
- Comandos de regulagem de altura e de reclinação acessíveis ao usuário sem que precise levantar-se da poltrona.
- Movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, na proporção 2:1 respectivamente, permitindo que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinação.
- A regulagem de inclinação do encosto deverá proporcionar no mínimo 4 pontos de parada, com sistema anti-impacto entre o encosto e o usuário no momento do desbloqueio.
- Sistema de livre flutuação com regulagem da tensão do movimento de reclinação realizada através de um manípulo localizado sob o assento.
- Capa de acabamento fabricada em resina termoplástica na parte inferior do mecanismo para proteger o usuário do mecanismo.
- Sistema de acoplamento da coluna central por cone morse.

Coluna:

- Regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso mínimo, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura.
- Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste.
- Comprimento de 70 mm (± 10%) proporcionando a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas.
- Pistões a gás para regulagem de altura fixados ao tubo central através de porca rápida em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4.
- Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas com o movimento de rotação suaves.

Base:

- Piramidal com 5 patas fabricada por processo de injeção em resina de engenharia

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

poliamida (nylon 6) com aproximadamente 30% de fibra de vidro na cor grafite e características de tenacidade, resistência mecânica, resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos.
- Anel metálico no cone fabricado em aço com diâmetro externo de 56,8 mm e espessura de 3 mm com acabamento zincado (± 10%).
- Com 5 (cinco) hastes e alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm sem buchas de fixação.

Rodízio:
- Duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia com banda de rodagem mórbida em poliuretano.
- Eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020.
- Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange).
- O eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Apoio de braço:
- Estrutura em resina de engenharia fixada sob o assento diretamente na barra de sustentação interna, através de manípulo.
- Corpo estrutural fabricado em poliamida com fibra de vidro com alta resistência mecânica.
- Apoia-braço “4D” com regulagem de altura, abertura, profundidade e angular com posições de travamento e giro de 360º, com regulagem vertical com no mínimo 7 estágios e curso mínimo de 60 mm realizado através de uma manopla flutuante com movimento vertical.
- Manopla fabricada em poliamida.
- Parte superior do apoia-braço injetada em poliuretano com comprimento de no mínimo 220 mm e largura de 105 mm, espessura mínima de 20 mm e 50mm de curso na regulagem de profundidade (aproximação).
- Regulagem de distância interna dos apoia braços (abertura) com curso mínimo de 30 mm por apoia-braço (total de abertura 60 mm) através de manípulo.

Cores:
- Encosto e assento na cor grafite; mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Todos os componentes metálicos com acabamento em pintura eletrostática realizado

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 mícrons com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento), na cor preta, acabamento fosco.
- Os componentes de polímero (poliamida, polipropileno, poliestireno etc) deverão ser na cor preta ou grafite com acabamento fosco.

Medidas (± 10%):
- Altura total da cadeira: 1210 – 1340mm
- Extensão vertical do encosto: 660 mm
- Altura da tela do encosto: 550 mm
- Largura total do encosto, da base ao topo: 480 mm
- Largura do assento: 490 mm
- Profundidade do assento: 470 mm
- Largura do apoio lombar 430 mm
- Altura do apoio lombar: 95 mm
- Largura do apoio de cabeça: 350 mm
- Altura do apoio de cabeça: 200 mm

Opção 2

Apoio de cabeça:
- Em polipropileno copolímero injetado com aplique frontal de poliuretano injetado.
- Montagem por sistema *click* e por parafusos.

Encosto:
- Estrutura de sustentação confeccionada em poliamida com reforço de fibra de vidro.
- Apoio lombar confeccionado em polipropileno copolímero injetado com regulagem de altura, totalizando no mínimo 65 mm de curso.
- Estrutura com curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar.
- Revestimento do encosto em tela “V2” (referência) 100% poliéster com gramatura mínima de 400 g/m² fixada na estrutura de sustentação através de encaixe por meio de perfil.
- Suporte de fixação do encosto injetado em poliamida com reforço de fibra de vidro formando um conjunto único com o encosto, funcionando como elemento estrutural e de acabamento, para posterior montagem por aparafusamento.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

- Fixação do encosto ao assento no mecanismo por parafuso, e chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura.

Assento:

- Estrutura monobloco confeccionada em polipropileno copolímero injetado de alta resistência, funcionando como elemento estrutural e de acabamento.
- Em poliamida 6.6 com travessa injetada em chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura, servindo para fixação dos braços.
- Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular, isento de CFC com densidade de 45 a 55 Kg/m³ e 70 mm de espessura média montada sem uso de cola.
- Travessa de reforço e fixação dos braços em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura.
- Fixação da travessa de reforço metálico com parafuso.
- Revestimento do assento em couro ecológico com no mínimo 1,5 mm de espessura.
- Regulagem de profundidade fabricado em chapa de aço de no mínimo 4,75 mm de espessura com no mínimo seis estágios de regulagem e curso mínimo de 50 mm montado através de encaixe na carenagem do assento, com acionamento por gatilho injetado em poliamida 6 integrado à plataforma de regulagem do assento, sem utilização de alavanca.
- Chapa de fixação do mecanismo bem como a plataforma de regulagem de profundidade não devem estar expostas, de forma a proteger o usuário do mecanismo.
- Fixação do mecanismo na chapa de regulagem de profundidade por parafuso.

Mecanismo:

- Tipo *relax syncron* com pelo menos quatro estágios de regulagem de inclinação do assento e encosto e travamento em qualquer um dos estágios, dotado de sistema anti-impacto e *relax* com livre flutuação.
- Inclinação do assento regulável entre -2° e -7°.
- Ajuste de tensão da mola por manípulo frontal injetado em poliamida para regulagem de tensão do mecanismo sincronizado.
- Alavanca de comando independente para a regulagem de inclinação do encosto e para a regulagem da altura do assento.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Coluna:

- Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico fabricada em tubo de aço SAE

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

1010/1020 redondo com 50,80 mm (± 5 mm) de diâmetro e no mínimo 1,50 mm (± 0,3 mm) de espessura de parede, com rolamento axial de giro com esferas tratas termicamente, arruela de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em poliacetal e recalibrada na montagem.

- Regulagem de altura da cadeira com acionamento por coluna de mola à gás DIN EN 16955 classe 4 com 115 mm de curso nominal (± 5 mm).

Base e rodízio:

- Base giratória desmontável com aranha injetada em poliamida 6.6 com reforço de 30% de fibra de vidro de 5 hastes para poltrona com diâmetro de 700mm de raio, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 65 mm de diâmetro, esfera metálica inserida na estrutura, com banda de rolagem em poliuretano.
- Montagem do rodízio na base por meio de pino fabricado em aço SAE 1010/1020 com diâmetro de 11 mm (± 1 mm) com anel elástico em aço que possibilita a montagem direta sem utilização de buchas de adaptação.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Apoio de braço:

- Corpo do braço injetado em poliamida 6.0 e apoio de braço injetado em poliuretano.
- “4D”, com regulagem de altura (com no mínimo sete estágios e curso mínimo de 80 mm), profundidade (para frente e para trás), horizontal de abertura lateral (ajuste horizontal por manípulo injetado em poliamida 6.0 com pelo menos 50 mm de curso em cada lado, totalizando 100 mm de regulagem entre braços) e giro no plano horizontal.
- Estrutura em poliamida injetada com alma de aço tubular cromada.
- Chapa de fixação, formando 90º com a estrutura em poliamida e fixada nela por dois parafusos, com espessura mínima de 7,2 mm, a qual deverá ser fixada na travessa de reforço (em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura) que se estende ao longo de toda largura do assento e por baixo deste.

Cores:

- Encosto, assento, mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Componentes metálicos pintados com tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetálico por spray, executado em linha continua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe.
- Tinta em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), com resistência a radiação e resistência química, com camada média de 60 mícrons de espessura.

Medidas (± 10%):

- Altura total da cadeira: 1190-1305 mm
- Largura total da cadeira: 700 mm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Profundidade total da cadeira: 700-975 mm
- Extensão vertical do encosto: 605 mm
- Largura do encosto: 460 mm
- Profundidade da superfície do assento: 480 mm
- Largura do assento: 495 mm
- Altura do assento: 450-565 mm
- Altura do apoio de cabeça: 190 mm
- Largura do apoio de cabeça: 325 mm
- Diâmetro do apoio da base: 700 mm
- Comprimento apoio de braço: 260 mm
- Largura do apoio de braço: 90 mm

Para todas as opções

Garantia de, no mínimo, 10 (dez) anos, em todos os componentes da cadeira, contados da data do recebimento definitivo, expressa por declaração do fabricante, nominando empresa apta a prestar assistência técnica dos produtos de sua fabricação na região do Distrito Federal.

Marcas e modelos de referência: Flexform Tecton tela com apoio de cabeça, Cavaletti Vélo 42101 AC ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Valor Global: R$ 2.442.900,00
RAZÃO SOCIAL: MAGALHÃES E MAGALHÃES COMERCIO DE MÓVEIS LTDA.
EMPRESA: ME; EPP; ou COOPERATIVA (X) Sim. ( ) Não. (Decreto 7.174/2010 – Lei Complementar 123/2006)
CNPJ: 02.925.815/0001-07.
VALIDADE DA ESTIMATIVA: 60 (Sessenta) dias.

DATA DA ESTIMATIVA:	**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**
Brasília 0 de outu ro de 0	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Solicitamos a V.S.ª,

Apresentar COTAÇÃO DE PREÇOS a fim de subsidiar este Órgão na estimativa de preços praticados no mercado visando aferir os custos do objeto abaixo especificado.

Para facilitar a análise e sua resposta, solicitamos que os custos sejam informados de acordo com o MODELO DE ESTIMATIVA DE PREÇOS, encaminhado junto a presente solicitação, podendo ser respondido preenchendo o mesmo ou utilizando o papel timbrado da Empresa. A cotação em epígrafe poderá ser encaminhada através do e-mail: patrimoniopesquisa@senado.leg.br.

Certos de contarmos com a colaboração de sua Empresa, pedimos responder esta solicitação com a maior brevidade possível, e desde já, agradecemos sua participação.

CONFIRMAÇÃO DO RECEBIMENTO			
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA			
CNPJ: 49.058.654/0001-65			
EMPRESA: ME; EPP; ou COOPERATIVA (__) Sim (x) Não (Decreto 7.174/2010 – Lei Complementar 123/2006)			
ENDEREÇO: Avenida Papa João Paulo I, 1849			
BAIRRO: Cumbica	CIDADE: Guarulhos	UF: SP	CEP: 07170-350
PESSOA DE CONTATO NA EMPRESA: Alessandro Araújo		TEL: (61) 3224 – 0999 / (61) 98380 – 3702	
E-MAIL: alessandro.araujo@mobiliadf.com.br		FAX: ( ) _____ - _____	
DATA DO RECEBIMENTO: Guarulhos, 08 de outubro de 2025.		CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA DO RECEBIMENTO	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

- OBJETO -

CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

1. DO OBJETO

O objeto da contratação é a aquisição de cadeiras operativas com encosto telado.

Item	Qtde.	Unidade	Discriminação dos Itens (Especificações em Anexo)	Preço Unitário	Preço Total
GRUPO 1					
01	1.020	unidade	**CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL**	**R$ 2.462,53**	**R$ 2.511.780,60**
				Valor Total:	**R$ 2.511.780,60**

2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITEM 1. Cadeira giratória operacional

Serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 1. Alternativamente, serão considerados conformes os produtos que atendam integralmente às especificações da Opção 2.

Opção 1

Apoio de cabeça:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica.
- Espuma de poliuretano injetado, com 30 mm (± 10 mm) de espessura na parte central,

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

revestida por material e acabamento de modo idêntico ao do assento.

- Suporte do apoio de cabeça com 100 mm de largura, fabricado em polímero termoplástico injetado, com regulagem de altura de curso mínimo de 40 mm e múltiplas posições de ajuste.

Encosto:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada de alta resistência mecânica, acoplado em sua base diretamente ao mecanismo, através de pelo menos três parafusos internos.
- Estrutura provida de superfície de revestimento tipo tela, composta por 75% de polivinílico e 25% de poliéster e espessura mínima de 1,15 mm, sem utilização de espuma e similares.
- Na parte traseira, montada uma capa de acabamento no encosto com no mínimo 2,5 mm de espessura por encaixe, sem utilização de parafusos.
- Apoio lombar injetado em resina termoplástica com regulagem de altura, montado no encosto por encaixe (sem utilização de parafusos), com duas guias laterais (mínimo 10 mm de altura), devendo haver uniformidade no movimento de ajuste de altura.

Assento:

- Em resina de engenharia termoplástica injetada com alta resistência mecânica conformado anatomicamente.
- Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m3, moldada anatomicamente com espessura da borda medindo no mínimo 65 mm e espessura interna entre 44 e 55 mm.
- Assento (espuma e revestimento) removível sem utilização de ferramentas.
- Capa estrutural contendo botão ou gatilho, não sendo permitido a utilização de alavanca, para ajuste de regulagem de profundidade com ao menos seis posições de bloqueio e curso mínimo de 50 mm.
- Barra de sustentação interna em aço carbono vincado com no mínimo 50 mm de largura, 380 mm de comprimento e 5 mm de espessura para fixação e suporte do sistema do conjunto de braços.
- Capa estrutural com função de proteção e acabamento, injetada sob o assento em polipropileno texturizado, sem perfil de PVC e posicionada somente na parte inferior do assento, de forma discreta, sem ser visível quando observado pelo usuário em pé ou lateralmente.
- Revestimento do assento e apoia cabeça em polímeros a base de polivinílico com gramatura entre 550 à 670 g/m² e espessura mínima de 0,9 mm. Deverá possuir detalhe em costura em todo o contorno superior, formando um acabamento que delimita o

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

estofamento, sem utilização de cola na fixação do revestimento.

Mecanismo:

- Mecanismo com corpo fabricado em chapa de aço estampada.
- Placa de fixação do mecanismo ao assento produzida em chapa de aço estampada.
- Comandos de regulagem de altura e de reclinação acessíveis ao usuário sem que precise levantar-se da poltrona.
- Movimento de inclinação sincronizado entre encosto e assento, na proporção 2:1 respectivamente, permitindo que o apoio lombar da poltrona mantenha contato com a região lombar do usuário no movimento de reclinação.
- A regulagem de inclinação do encosto deverá proporcionar no mínimo 4 pontos de parada, com sistema anti-impacto entre o encosto e o usuário no momento do desbloqueio.
- Sistema de livre flutuação com regulagem da tensão do movimento de reclinação realizada através de um manípulo localizado sob o assento.
- Capa de acabamento fabricada em resina termoplástica na parte inferior do mecanismo para proteger o usuário do mecanismo.
- Sistema de acoplamento da coluna central por cone morse.

Coluna:

- Regulagem de altura por acionamento a gás com 100 mm de curso mínimo, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura.
- Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste.
- Comprimento de 70 mm (± 10%) proporcionando a guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas.
- Pistões a gás para regulagem de altura fixados ao tubo central através de porca rápida em conformidade com a norma DIN EN 16955 classe 4.
- Movimento de rotação da coluna sobre rolamento de esferas com o movimento de rotação suaves.

Base:

- Piramidal com 5 patas fabricada por processo de injeção em resina de engenharia poliamida (nylon 6) com aproximadamente 30% de fibra de vidro na cor grafite e características de tenacidade, resistência mecânica, resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos.
- Anel metálico no cone fabricado em aço com diâmetro externo de 56,8 mm e espessura

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

de 3 mm com acabamento zincado (± 10%).
- Com 5 (cinco) hastes e alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm sem buchas de fixação.

Rodízio:
- Duplo, com rodas de 65 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia com banda de rodagem mórbida em poliuretano.
- Eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020.
- Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia. O sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange).
- O eixo vertical dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Apoio de braço:
- Estrutura em resina de engenharia fixada sob o assento diretamente na barra de sustentação interna, através de manípulo.
- Corpo estrutural fabricado em poliamida com fibra de vidro com alta resistência mecânica.
- Apoia-braço “4D” com regulagem de altura, abertura, profundidade e angular com posições de travamento e giro de 360º, com regulagem vertical com no mínimo 7 estágios e curso mínimo de 60 mm realizado através de uma manopla flutuante com movimento vertical.
- Manopla fabricada em poliamida.
- Parte superior do apoia-braço injetada em poliuretano com comprimento de no mínimo 220 mm e largura de 105 mm, espessura mínima de 20 mm e 50mm de curso na regulagem de profundidade (aproximação).
- Regulagem de distância interna dos apoia braços (abertura) com curso mínimo de 30 mm por apoia-braço (total de abertura 60 mm) através de manípulo.

Cores:
- Encosto e assento na cor grafite; mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Todos os componentes metálicos com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 mícrons com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

excelente acabamento), na cor preta, acabamento fosco.
- Os componentes de polímero (poliamida, polipropileno, poliestireno etc) deverão ser na cor preta ou grafite com acabamento fosco.

Medidas (± 10%):
- Altura total da cadeira: 1210 – 1340mm
- Extensão vertical do encosto: 660 mm
- Altura da tela do encosto: 550 mm
- Largura total do encosto, da base ao topo: 480 mm
- Largura do assento: 490 mm
- Profundidade do assento: 470 mm
- Largura do apoio lombar 430 mm
- Altura do apoio lombar: 95 mm
- Largura do apoio de cabeça: 350 mm
- Altura do apoio de cabeça: 200 mm

Opção 2

Apoio de cabeça:
- Em polipropileno copolímero injetado com aplique frontal de poliuretano injetado.
- Montagem por sistema *click* e por parafusos.

Encosto:
- Estrutura de sustentação confeccionada em poliamida com reforço de fibra de vidro.
- Apoio lombar confeccionado em polipropileno copolímero injetado com regulagem de altura, totalizando no mínimo 65 mm de curso.
- Estrutura com curvatura anatômica de forma a permitir a acomodação das regiões dorsal e lombar.
- Revestimento do encosto em tela “V2” (referência) 100% poliéster com gramatura mínima de 400 g/m² fixada na estrutura de sustentação através de encaixe por meio de perfil.
- Suporte de fixação do encosto injetado em poliamida com reforço de fibra de vidro formando um conjunto único com o encosto, funcionando como elemento estrutural e de acabamento, para posterior montagem por aparafusamento.
- Fixação do encosto ao assento no mecanismo por parafuso, e chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura.

Assento:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

- Estrutura monobloco confeccionada em polipropileno copolímero injetado de alta resistência, funcionando como elemento estrutural e de acabamento.
- Em poliamida 6.6 com travessa injetada em chapa de aço com no mínimo 4,75 mm de espessura, servindo para fixação dos braços.
- Espuma injetada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular, isento de CFC com densidade de 45 a 55 Kg/m³ e 70 mm de espessura média montada sem uso de cola.
- Travessa de reforço e fixação dos braços em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura.
- Fixação da travessa de reforço metálico com parafuso.
- Revestimento do assento em couro ecológico com no mínimo 1,5 mm de espessura.
- Regulagem de profundidade fabricado em chapa de aço de no mínimo 4,75 mm de espessura com no mínimo seis estágios de regulagem e curso mínimo de 50 mm montado através de encaixe na carenagem do assento, com acionamento por gatilho injetado em poliamida 6 integrado à plataforma de regulagem do assento, sem utilização de alavanca.
- Chapa de fixação do mecanismo bem como a plataforma de regulagem de profundidade não devem estar expostas, de forma a proteger o usuário do mecanismo.
- Fixação do mecanismo na chapa de regulagem de profundidade por parafuso.

Mecanismo:

- Tipo *relax syncron* com pelo menos quatro estágios de regulagem de inclinação do assento e encosto e travamento em qualquer um dos estágios, dotado de sistema anti-impacto e *relax* com livre flutuação.
- Inclinação do assento regulável entre -2° e -7°.
- Ajuste de tensão da mola por manípulo frontal injetado em poliamida para regulagem de tensão do mecanismo sincronizado.
- Alavanca de comando independente para a regulagem de inclinação do encosto e para a regulagem da altura do assento.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Coluna:

- Coluna central desmontável fixada por encaixe cônico fabricada em tubo de aço SAE 1010/1020 redondo com 50,80 mm (± 5 mm) de diâmetro e no mínimo 1,50 mm (± 0,3 mm) de espessura de parede, com rolamento axial de giro com esferas tratas termicamente, arruela de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em poliacetal e recalibrada na montagem.
- Regulagem de altura da cadeira com acionamento por coluna de mola à gás DIN EN

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

16955 classe 4 com 115 mm de curso nominal (± 5 mm).

Base e rodízio:

- Base giratória desmontável com aranha injetada em poliamida 6.6 com reforço de 30% de fibra de vidro de 5 hastes para poltrona com diâmetro de 700mm de raio, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 65 mm de diâmetro, esfera metálica inserida na estrutura, com banda de rolagem em poliuretano.
- Montagem do rodízio na base por meio de pino fabricado em aço SAE 1010/1020 com diâmetro de 11 mm (± 1 mm) com anel elástico em aço que possibilita a montagem direta sem utilização de buchas de adaptação.
- Sistema de encaixe da coluna através de cone morse.

Apoio de braço:

- Corpo do braço injetado em poliamida 6.0 e apoio de braço injetado em poliuretano.
- "4D", com regulagem de altura (com no mínimo sete estágios e curso mínimo de 80 mm), profundidade (para frente e para trás), horizontal de abertura lateral (ajuste horizontal por manípulo injetado em poliamida 6.0 com pelo menos 50 mm de curso em cada lado, totalizando 100 mm de regulagem entre braços) e giro no plano horizontal.
- Estrutura em poliamida injetada com alma de aço tubular cromada.
- Chapa de fixação, formando 90º com a estrutura em poliamida e fixada nela por dois parafusos, com espessura mínima de 7,2 mm, a qual deverá ser fixada na travessa de reforço (em chapa de aço estrutural com no mínimo 4,75 mm de espessura) que se estende ao longo de toda largura do assento e por baixo deste.

Cores:

- Encosto, assento, mecanismos e regulagens com acabamento na cor preta.
- Componentes metálicos pintados com tratamento de superfície através de banho nanocerâmico bimetálico por spray, executado em linha continua automática, sem uso de produtos clorados para desengraxe.
- Tinta em pó, do tipo híbrida (poliéster - epóxi), com resistência a radiação e resistência química, com camada média de 60 mícrons de espessura.

Medidas (± 10%):

- Altura total da cadeira: 1190-1305 mm
- Largura total da cadeira: 700 mm
- Profundidade total da cadeira: 700-975 mm
- Extensão vertical do encosto: 605 mm
- Largura do encosto: 460 mm
- Profundidade da superfície do assento: 480 mm
- Largura do assento: 495 mm

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

- Altura do assento: 450-565 mm
- Altura do apoio de cabeça: 190 mm
- Largura do apoio de cabeça: 325 mm
- Diâmetro do apoio da base: 700 mm
- Comprimento apoio de braço: 260 mm
- Largura do apoio de braço: 90 mm

Para todas as opções

Garantia de, no mínimo, 10 (dez) anos, em todos os componentes da cadeira, contados da data do recebimento definitivo, expressa por declaração do fabricante, nominando empresa apta a prestar assistência técnica dos produtos de sua fabricação na região do Distrito Federal.

Marcas e modelos de referência: Flexform Tecton tela com apoio de cabeça, Cavaletti Vélo 42101 AC ou similar.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
PESQUISA DE PREÇOS

Valor Global: R$ 2.511.780,60.
RAZÃO SOCIAL: FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA.
EMPRESA: ME; EPP; ou COOPERATIVA (__) Sim. (x) Não. (Decreto 7.174/2010 – Lei Complementar 123/2006)
CNPJ: 49.058.654/0001-65.
VALIDADE DA ESTIMATIVA: 60 dias (mínimo de 60 dias).

DATA DA ESTIMATIVA:	**CARIMBO DA EMPRESA E ASSINATURA**
Guarulhos, 08 de outubro de 2025.	

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

PESQUISA DE PREÇOS

PLANILHAS DE ESTIMATIVA

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Pesquisa de Preço

FONTE DE PESQUISA DE PREÇOS

Objeto: AQUISIÇÃO DE CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

Data: 08 de outubro de 2025 **Processo:** 00200.014557/2025-38

Empresas consultadas para cotação que APRESENTARAM propostas:

Nº	Data	CNPJ	Nome do Fornecedor e (ou) Empresa	DDD	Telefone	Fax	*E-mail*	Contato
1	08/10/25	02.925.815/0001-07	MAGALHÃES E MAGALHÃES COMERCIO DE MÓVEIS LTDA	61	98239 0447	-	magalhaes4409@gmail.com	MANOEL
2	09/10/25	-	PODER JUDICIÁRIO | Tribunal Superior do Trabalho | 21ªRegião/RN NºPregão:900102024 UASG:080021	-	-	-	-	ÓRGÃO PÚBLICO
3	08/10/25	49.058.654/0001-65	FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA	61	3224-0999	-	alessandro.araujo@mobiliadf.com.br	ALESSANDRO

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES

Objeto: AQUISIÇÃO DE CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

Processo: 00200.014557/2025-38

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços dos fornecedores (R$)		
				MAGALHÃES E MAGALHÃES COMERCIO DE MÓVEIS LTDA	PODER JUDICIÁRIO | Tribunal Superior do Trabalho | 21ªRegião/RN NºPregão:900102024 UASG:080021	FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA
1	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL	1.020	und.	2.395,00	2.462,00	2.462,53
	TOTAL GERAL			2.442.900,00	2.511.240,00	2.511.780,60

Legenda:

N.C.	Empresa não apresentou cotação para o item.
N.A.	Item não atende às especificações.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

MAPA DE COTAÇÕES - TOTAL POR ITEM

Objeto: AQUISIÇÃO DE CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

Processo: 00200.014557/2025-38

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Preços TOTAIS POR ITEM dos fornecedores (R$)		
				MAGALHÃES E MAGALHÃES COMERCIO DE MÓVEIS LTDA	PODER JUDICIÁRIO | Tribunal Superior do Trabalho | 21ªRegião/RN NºPregão:900102024 UASG:080021	FLEXFORM INDUSTRIA E COMERCIO DE MOVEIS LTDA
1	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL	1.020	und.	2.442.900,00	2.511.240,00	2.511.780,60
	TOTAL GERAL			2.442.900,00	2.511.240,00	2.511.780,60

Legenda:

N.C.	Empresa não apresentou cotação para o item.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Pesquisa de Preço

PLANILHA DE ESTIMATIVA DE DESPESAS

Objeto: AQUISIÇÃO DE CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL

Processo: 00200.014557/2025-38

Item	Discriminação dos materiais (especificações)	Qtde.	Un.	Estatísticas das Cotações Obtidas					Preço Estimado (R$)	
				Mínimo (R$)	Mediana (R$)	Média (R$)	Desvio Padrão (R$)	Coeficiente de Variação (1)	Unitário (2)	Total
1	CADEIRA GIRATÓRIA OPERACIONAL	1.020	und.	2.395,00	2.462,00	2.439,84	38,84	2%	2.462,00	2.511.240,00
TOTAL GERAL										**2.511.240,00**

(1) O Coeficiente de Variação é uma medida estatística que indica quanto os preços observados na pesquisa diferem, em média, do Preço Médio Unitário (PMU). É resultado da divisão entre o DP e o PMU.

(2) O Preço Estimado é cálculado utilizando a MEDIANA das cotações, por ser uma medida estatística de tendência central não influenciada por valores extremos. A mediana é o valor que divide o conjunto de dados em duas partes de igual tamanho. Pretende-se, assim, obter estimativas mais próximas da realidade de mercado, sem a influência de preços atípicos.

Observação: cálculos efetuados utilizando critério de arredondamento de valores fracionados para 2 (duas) casas decimais, de acordo com o ATO DO 1º SECRETÁRIO Nº 20, de 2010.

Equipe técnica responsável pela realização da pesquisa:

Pesquisa de mercado	Elaboração da planilha de cálculo	Responsável
Thielly Santos Oliveira Estagiária	Fernanda Rodrigues S. M. Dias Ajudante Parlamentar	Rômulo Fulgoni Branco Especialista Técnico / SPATR

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 252E79F800709DA7.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

PARECER Nº 485/2026 – NPCONT /ADVOSF

Processo Senado nº 00200.014557/2025-38

DIREITO ADMINISTRATIVO. PREGÃO ELETRÔNICO. MENOR PREÇO POR ITEM. CERTAME SUSPENSO. REFORMULAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. ANÁLISE COMPLEMENTAR SOB REGIME DE URGÊNCIA. APROVAÇÃO COM RECOMENDAÇÕES.

1. Retorno dos autos após suspensão do certame em razão de questionamentos acerca de possível direcionamento da licitação decorrente das especificações técnicas. Reformulação do Termo de Referência e da minuta de Edital.
2. Atendidas as recomendações, é regular o procedimento de contratação de empresa para o fornecimento de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal - SPATR.

I. RELATÓRIO

Cuida-se de licitação, na modalidade pregão, em formato eletrônico, pelo menor preço por item, para contratação de empresa para o fornecimento de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal - SPATR.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

A presente contratação foi anteriormente submetida à análise desta Advocacia, que, por meio do Parecer nº 891/2025 – NPCONT/ADVOSF (doc. nº 00100.232639/2025-91), concluiu, atendidas as recomendações nele formuladas, pela regularidade jurídica do procedimento.

Após o atendimento das recomendações, a Diretoria-Geral[1] aprovou o Termo de Referência então vigente e a minuta de edital, autorizou a despesa estimada em R$ 2.511.240,00 e designou os gestores. Na sequência, a Primeira-Secretaria[2] autorizou a realização do certame.

O Pregão Eletrônico nº 90018/2026[3] foi publicado[4] em 13 de fevereiro de 2026, com abertura inicialmente prevista para 13 de março de 2026. Sobrevieram pedido de esclarecimento e impugnação questionando as especificações técnicas e apontando possível direcionamento do certame, circunstâncias que ensejaram sua suspensão, conforme consta em doc. nº 00100.037950/2026-17 e anexos.

Em decorrência, a SPATR[5] promoveu alterações nas especificações técnicas, informando que o foco foi direcionado aos requisitos de desempenho, funcionalidade e durabilidade, a serem comprovados por testes e laudos, com o objetivo de afastar o risco de direcionamento por excesso de pormenorização.

Após tramitação e ajustes, foi apresentado o novo Termo de Referência[6], seguido da nova minuta de edital[7].

Por meio do Ofício nº 544/2026 – COATC/SADCON[8], foi sugerida a aprovação dos novos instrumentos e a ratificação das deliberações anteriores, tendo sido ainda submetida à autoridade superior a justificativa da SPATR para manutenção de determinadas especificações técnicas.

[1] Doc. nº 00100.242124/2025-07.
[2] Doc. nº 00100.021085/2026-89.
[3] Doc. nº 00100.027176/2026-28.
[4] Doc. nº 00100.032641/2026-42.
[5] Doc. nº 00100.144655/2026-16.
[6] Doc. nº 00100.151272/2026-96.
[7] Doc. nº 00100.151986/2026-02.
[8] Doc. nº 00100.151993/2026-04.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Por fim, a Diretoria-Geral[9], considerando as alterações realizadas após a suspensão do certame, encaminhou novamente os autos à ADVOSF para análise jurídica, em especial da nova minuta de edital.

É o suficiente relatório.

II. FUNDAMENTAÇÃO

Este parecer é elaborado em observância ao disposto no art. 53, *caput* e § 4º, da Lei nº 14.133/2021 c/c art. 22 do ADG nº 14/2022, que determina, ao término da fase preparatória, que o processo licitatório seja encaminhado ao órgão de assessoramento jurídico para controle prévio de legalidade, a quem compete, ainda, o controle prévio de legalidade das contratações diretas, acordos, termos de cooperação, convênios, ajustes, adesões a atas de registro de preços, outros instrumentos congêneres e seus respectivos termos aditivos.

Preliminarmente, destaque-se que foi solicitada **urgência**, razão pela qual será adotada postura objetiva na elaboração do parecer.

Conforme introduzido, pretende-se por meio da modalidade pregão, formato eletrônico, pelo menor preço por item, viabilizar a contratação de empresa para o fornecimento de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal - SPATR.

O processo já foi objeto de análise por esta Advocacia, por meio do Parecer nº 891/2025 – NPCONT/ADVOSF[10], que, após exame da instrução e das minutas então apresentadas, concluiu, atendidas as recomendações nele formuladas, pela regularidade jurídica do procedimento e por sua aptidão à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno dos autos.

[9] Doc. nº 00100.152583/2026-72.
[10] Doc. nº 00100.232639/2025-91.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

Após a publicação do Edital de Pregão Eletrônico, foram apresentados pedido de esclarecimento e impugnação que suscitaram possível direcionamento da licitação, em razão do detalhamento das especificações técnicas, o que resultou na suspensão do certame.

Retornam os autos, por conseguinte, para análise da nova versão da minuta de Edital, cuja alteração se refere às especificidades técnicas do objeto.

Nesse contexto, a presente análise ficará restrita às alterações promovidas após a suspensão do certame e à nova versão da minuta de edital, permanecendo válidas, quanto aos demais aspectos, as conclusões do Parecer nº 891/2025 – NPCONT/ADVOSF.

Conforme se observa da nova minuta de Termo de Referência[11], passou-se a inserir, no item 1.2.3, justificativas técnicas específicas para as exigências formuladas e a substituir a fotografia da cadeira por desenho técnico; no Anexo I, item 1, a substituir as duas opções anteriormente previstas por especificação técnica única, com supressão das indicações dos modelos Flexform Tecton e Cavaletti Vélo 42101 AC e reformulação das características do objeto; no Anexo I, item 2, a reformular os laudos e certificados exigidos; e, no Anexo III, item 1, a reformular os procedimentos relativos à exigência e à avaliação da amostra.

Da mesma forma, o Edital[12] foi modificado para refletir as alterações, constando, no item 10.1.1, a reformulação da documentação técnica exigida para aceitabilidade da proposta, com inclusão, entre outros, do relatório de ensaio do produto ofertado e de fotografias da cadeira; no Capítulo XI, a revisão dos procedimentos de análise da amostra; e, no Anexo 2, a nova especificação técnica unificada do objeto, sem as duas opções e as indicações de marcas anteriormente previstas.

Registre-se que a definição das características e especificações do objeto insere-se, em regra, no âmbito da discricionariedade administrativa e do conhecimento técnico dos setores responsáveis pela contratação, aos quais

[11] Doc. nº 00100.151272/2026-96.
[12] Doc. nº 00100.151986/2026-02.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

compete identificar as necessidades da Administração e estabelecer os requisitos necessários ao seu atendimento. Não cabe, portanto, ao órgão de assessoramento jurídico substituir o juízo técnico da unidade competente, sem prejuízo do exame da juridicidade das exigências formuladas, especialmente quanto à sua motivação e eventual repercussão sobre a competitividade do certame.

Nesse sentido, as alterações promovidas reduzem, em tese, as chances de direcionamento da licitação, sobretudo pela substituição das duas especificações anteriormente associadas a modelos de referência por especificação técnica única, acompanhada das respectivas justificativas pelo órgão técnico.

Por outro lado, conforme mencionado, o Edital passou a exigir, como requisito de aceitabilidade da proposta, a apresentação de relatório de ensaio do produto ofertado, que deverá ter sido emitido antes da publicação do edital:

> 10.1.1. Será obrigatório que a licitante apresente, juntamente com a proposta, a seguinte documentação, como comprovação dos requisitos técnicos ou de sustentabilidade exigidos para o objeto:
> 10.1.1.1. Certificado de conformidade modelo 5 com a norma NBR 13962:2018, indicando a linha do produto e código do produto ofertado, e acompanhado do laudo que embasou a certificação.
> 10.1.1.2. O relatório de ensaio (RE) do produto ofertado conforme a ABNT NBR 13962:2018 contendo fotos, sendo aceitas combinações de relatórios de ensaio do produto ofertado, de forma que, em conjunto, contemplem ensaios das características exigidas no edital.
> **a. O relatório de ensaio apresentado deverá ser emitido antes da publicação do presente edital;**
> b. O RE complementar deverá ser do mesmo produto, variando apenas na configuração (por exemplo, base em material distinto), sendo aceitas somente configurações variantes que estejam no Certificado de Conformidade;

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

> c. O RE apresentado pode ser de produto com revestimento diferente do que pede o edital.

A exigência foi justificada pela área técnica com fundamento na necessidade de assegurar que sejam ofertados produtos de linha regular de fabricação, e não protótipos ou versões desenvolvidas especificamente para o certame. Observa-se, contudo, que o próprio Termo de Referência admite outros meios para a comprovação dessa circunstância, como catálogo, ficha técnica, documentação oficial do fabricante, certificado de conformidade e diligências (Anexo I, item 1, do TR):

> Somente serão aceitos produtos de linha regular de fabricação, vedada a apresentação de protótipos, versões customizadas ou modificações realizadas especificamente para atendimento das especificações deste edital. A verificação desse requisito poderá ser realizada, por exemplo, por catálogo, ficha técnica, documentação oficial do fabricante, relatório de ensaio, certificado de conformidade, diligência em lojas ou em órgãos públicos que tenham adquirido o produto. Também por isso o relatório de ensaio apresentado deverá ser emitido antes da publicação do presente edital.

Nesse cenário, **recomenda-se** a retirada da limitação temporal imposta ao relatório de ensaio, uma vez que a emissão posterior à publicação do edital não significa, por si só, que o produto tenha sido desenvolvido ou customizado para a contratação, podendo a sua condição de produto de linha regular ser demonstrada pelos demais meios previstos no próprio Termo de Referência.

Registre-se que a exigência, tal como formulada, pode representar restrição à competitividade, ao excluir produtos de linha regular apenas em razão da data de emissão do respectivo relatório de ensaio.

Caso o órgão técnico entenda necessária a manutenção da exigência, **recomenda-se** que complemente a justificativa apresentada, demonstrando

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx

especificamente por que a imposição do referido marco temporal se mostra necessária, diante da existência de outros meios previstos no próprio Termo de Referência.

Ademais, consta da minuta contratual anexa ao edital, na Cláusula Quarta:

> A CONTRATADA entregará os materiais objeto deste contrato, no prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias corridos, a contar do recebimento da ordem de fornecimento.
> I - **Apesar de haver duas opções de produtos que podem ser aceitas**, o licitante deverá fazer constar de sua proposta um único modelo de produto e este deverá ser entregue em toda a quantidade a ser fornecida, tendo em vista manter a padronização estabelecida para os itens a serem adquiridos pelo Senado Federal.

Recomenda-se a alteração do trecho, uma vez que a nova descrição eliminou as antigas opções 1 e 2, passando a adotar especificação única.

Por fim, com as ressalvas realizadas no decorrer deste parecer, o instrumento convocatório e a minuta contratual anexa se encontram adequados, conforme parecer anteriormente exarado.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

III. Conclusão

Em conclusão, atendidas as recomendações constantes deste parecer, **em negrito**, entende-se pela regularidade jurídica do procedimento, que pode ser considerado apto à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

Brasília, em 11 de agosto de 2026.

Diogo Rossi de Almeida | OAB DF 79922
Advogado do Senado

Documento assinado eletronicamente

De acordo. Ao Advogado-Geral Adjunto de Contratações.

Brasília, em 13 de agosto de 2026.

Felipe de Paula Lyra | OAB DF 76.533
Coordenador do NPCONT

Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Advocacia
Núcleo de Processos de Contratações

REF.: PARECER Nº 485/2026 – NPCONT /ADVOSF

Processo Senado nº 00200.014557/2025-38

De acordo. Junte-se ao processo em epígrafe e encaminhe-se à DGER para conhecimento e adoção das providências pertinentes.

Brasília, em 13 de agosto de 2026.

Daniel Victor de Araújo Simões | OAB DF 31.499
Advogado-Geral Adjunto de Contratações

Documento assinado eletronicamente

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: B6DAFC08007AC2F1.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

□rocesso n□00□00.01455□□□0□5□38

Assunto□Nova Contratação. Pregão Eletr□nico. Fornecimento de cadeira operativa com encosto telado. □tem 20260134 do Plano de Contratações. □**alor estima□o**□**R$ □.511.□40,00**. Autorizações e aprovações de competência da Diretoria-Geral e da Primeira-Secretaria.

□enhora Diretora□□eral,

Trata o presente processo de proposta para realização de PREG□O, na forma E□ETR□N□CA, pelo critério de julgamento MENOR PRE□O POR □TEM, destinado à contratação de empresa para o fornecimento de 1.020 (um mil e vinte) unidades de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrim□nio do Senado Federal – SPATR, ao custo estimado de **R$ □.511.□40,00** (dois milhões, quinhentos e onze mil, duzentos e quarenta reais), consoante especificações contidas na minuta de edital (documento n□00100.23□□51/2025-52):

Item	Descrição	Unidade	Quanti-dade	Preço Unitário (R$)	Preço Total (R$)
1	Cadeira operativa com encosto telado.	Unidade	1.020	2.462,00	**2.511.240,00**

A Secretaria de Patrim□nio justifica a contratação, por meio do Termo de Referência (documento n□00100.218234/2025-40), conforme transcrição a seguir:

> (...)
>
> 1.2.2.1. Os gráficos mostram que, em agosto de 2025, há 4.432 cadeiras em uso com mais de 10 anos. Em outras palavras, esse seria o quantitativo necessário de cadeiras para substituir aquelas que já cumpriram o seu tempo de vida útil, tendo inclusive valor contabilmente nulo (se for feita a depreciação linear de 10% anualmente).

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 10280DAF007336EF.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

> No entanto, considerando a logística e principalmente o desembolso financeiro, a forma mais adequada de tratar a questão é por meio de renovação paulatina ao longo dos anos. Mesmo assim, ainda que o passivo atual fique praticamente zerado, se forem adquiridas mil unidades anualmente por quatro anos, é necessário notar que, até lá, em 202□, o passivo terá aumentado de 4.432 unidades para 6.121:
>
> (...)
>
> Dessa forma, a quantidade total que deve ser adquirida está na ordem de 6.121 unidades ao longo de 6 anos, resultando em 1.020 unidades anuais.
>
> (...)

Por meio do Ofício n□ □61/2025-COATC/SADCON (documento n□ 00100.23□□54/2025-□6), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

> Para a finalidade, a Secretaria de Patrim□nio do Senado Federal - SPATR elaborou o Termo de Referência de N□P 00100.18□220/2025-10, que, após alterações, foi consolidado com todas as informações necessárias à contratação no documento n□00100.218234/2025-40, que, se entendido viável, deverá ser aprovado pela Diretora-Geral, consoante art. □, inciso □V do Ane□o V do Regulamento Administrativo do Senado Federal.
>
> A Elaboração de Estudo Técnico Preliminar para a presente contratação foi dispensada, consoante cópia da Ata da 3□Reunião de 2023 do Comitê de Contratações, juntada ao N□P 00100.2180□4/2025-18.
>
> Conforme se verifica no item 1.2.2 do Termo de Referência, o órgão técnico demonstrou que os quantitativos a serem contratados foram baseados no "quantitativo necessário de cadeiras para substituir aquelas que já cumpriram o seu tempo de vida útil".
>
> A pesquisa de preços que estimou a contratação foi consolidada na Planilha de Estimativas de Despesas sob o documento n□00100.18□213/2025-□5, projetando-se o custo geral estimado de **R$ □.511.□40,00 □□ois milh□es, □uinhentos e on□e mil, □u□entos e □uarenta reais□**.
>
> A COCVAP ratificou a pesquisa de preços, conforme documento 00100.1□0□08/2025-81, cuja validade é até 12/04/2026.
>
> O valor estimado da contratação enquadra-se nos limites de competência da Primeira-Secretaria, sendo que a autorização para o certame, portanto, na forma do inciso □, art. □ □do Ane□o V do Regulamento Administrativo c/c □2□do art. □0 do ADG n□14/2022, cabe a essa autoridade.
>
> (...)
>
> A COPE□ procedeu a análise da minuta de edital, por meio do documento n□ 00100.2023□0/2025-□□, e concluiu que a minuta encontrar-se-ia regular e adequada para aprovações pela DGER após as alterações sugeridas.
>
> (...)
>
> A ADVOSF, por meio do Parecer n□8□1/2025 (N□P 00100.23263□/2025-□1) analisou os autos e concluiu:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 10280DAF007336EF.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

> *[A]tendidas as recomendações constantes deste parecer, em negrito, entende-se pela regularidade jurídica do procedimento, que pode ser considerada apta à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.*

A recomendação jurídica referente à minuta de edital foi acatada e consolidada na minuta de edital consignada no N□P 00100.23□□51/2025-52 e, se entendida regular, deve ser aprovada pela autoridade competente.

A COPAC informou da disponibilidade orçamentária no documento n□ 00100.2365□□/2025-□6. A contratação está prevista no item 20260134 do Plano de Contratações.

(...)

Por derradeiro, o Senhor Diretor da SADCON encaminhou os autos para as deliberações e demais atos necessários ao seguimento do certame, em conformidade com o disposto no Ane□o V do RASF aprovado pelo ATC n□14/2022.

Cabe ressaltar que o prosseguimento do feito está condicionado à deliberação favorável da **E□celentíssima □enhora □rimeira□□ecret□ria**, quanto à autorização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletr□nico, nos termos do art. □□, Ane□o V, do RASF, aprovado pelo ATC n□14/2022.

Ante o e□posto, esta Assessoria Técnica esposa a recomendação da SADCON, de modo que se opina favoravelmente ao seguimento do processo nos termos propostos na presente instrução.

□ consideração de Vossa Senhoria.

Revisado por:

(assinado eletronicamente)
□le□er □ inatogau
Assessor Técnico

(assinado eletronicamente)
Tahmineh □ aria □ho□ranian □e □ ello
Gestora do NASC/ATDGER

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 10280DAF007336EF.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

De acor□o. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. □□, incisos □□□, □V, e □□, Ane□o V do RASF, aprovado pelo ATC n□14/2022, passo a decidir:

1. **A□RO□O** o Termo de Referência (documento n□00100.218234/2025-40)□bem como a minuta de edital (documento n□00100.23□□51/2025-52), nos termos propostos□

2 **A□TOR□□O** a despesa estimada no valor má□imo de **R$ □.511.□40,00** (dois milhões, quinhentos e onze mil, duzentos e quarenta reais), prevista no item 20260134 do Plano de Contratações□

3. **DE□□□ □O** os gestores indicados na PDG.

Encaminhem-se os autos à **E□celentíssima □enhora □rimeira□□ecret□ria**, para deliberar quanto à oportunidade e conveniência de realização do certame licitatório na modalidade Pregão Eletr□nico, nos termos propostos.

□avendo deliberação favorável ao seguimento do certame, encaminhem-se os autos à **AAD□ER** e à **□ADCO□** para as providências pertinentes.

Brasília, 18 de dezembro de 2025.

(assinado eletronicamente)
□LA□A TRO□ B□A
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 10280DAF007336EF.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

□ORTAR□A DA D□RETOR□A □□ERAL

□ □50□9, □e □0□5

A D□RETORA□□ERAL DO □E□ADO FEDERAL, no uso da atribuição que lhe foi conferida pelo art. □□, inciso □□, do Ane□o V do RASF, aprovado pelo ATC n□ 14/2022, e tendo em vista o que consta do □**rocesso n□00□00.01455□□□0□5□38**,

RE□OL□E□

Art. 1□Designar a **Coor□ena□□o □e A□ministra□□o □atrimonial – COA□AT** como órgão gestor do(s) contrato(s) que se originar(em) do referido processo.

Art. 2□Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Brasília, 18 de dezembro de 2025.

(assinado eletronicamente)
□LA□A TRO□ B□A
Diretora-Geral

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 10280DAF007336EF.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Processo nº 00200.014557/2025-38

Assunto: Nova Contratação. Pregão Eletrônico. Fornecimento de cadeira operativa com encosto telado. Item 20260134 do Plano de Contratações. **Valor estimado: R$2.511.240,00.** Autorizações e aprovações de competência da Diretoria-Geral

Senhor Diretor-Geral em exercício,

Retornam os autos para novas deliberações concernentes à realização de PREGÃO, na forma ELETRÔNICA, pelo critério de julgamento MENOR PREÇO POR ITEM, destinado à contratação de empresa para o fornecimento de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal - SPATR, ao custo estimado de **R$ 2.511.240,00** (dois milhões, quinhentos e onze mil duzentos e quarenta reais), consoante especificações contidas na minuta de edital (documento nº 00100.151986/2026-02).

Por meio do Ofício nº 572/2026-COATC/SADCON (documento nº 00100.159229/2026-79), a COATC/SADCON demonstrou a regularidade da instrução, com destaque para a seguintes informações/documentos carreados aos autos:

> O certame foi suspenso após pedidos de esclarecimento que demandaram ajustes nas especificações técnicas do objeto, nos laudos e certificados exigidos e nas regras de apresentação de amostras. As alterações foram incorporadas ao novo Termo de Referência, NUP 00100.144655/2026-16, e à minuta de edital, NUP 00100.148465/2026-60.
>
> Em razão da relevância das modificações, os autos foram novamente submetidos à Coordenação de Processamento Externo de Licitações (COPEL). A análise, registrada no NUP 00100.149972/2026-11, resultou em recomendações encaminhadas ao órgão técnico para avaliação e manifestação.
>
> O órgão técnico acolheu as recomendações e apresentou Termo de Referência revisado, juntado ao NUP 00100.151272/2026-96.
>
> Em uma das recomendações, a COPEL solicitou a revisão de trechos das especificações técnicas, para que a SPATR avaliasse sua manutenção, alteração ou exclusão. Após o exame, a unidade técnica justificou a manutenção da redação original.
>
> Entende-se pertinente submeter a justificativa à deliberação da autoridade superior. A recomendação da COPEL e a manifestação da SPATR estão reproduzidas a seguir:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E23AA49B007AE348.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL

Diretoria-Geral

Recomendação COPEL	Justificativa SPATR
"Ainda referente às especificações técnicas, exatamente no disposto em: "Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, **alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica** e baixa deformação permanente com densidade mínima de 45 kg/m³, moldada anatomicamente e montada sobre o assento sem uso de cola", recomenda-se verificação, por parte do órgão técnico, se os itens em **destaque** são critérios objetivos dentro do mercado. Caso não sejam, sugere-se	"Os requisitos de alta resiliência, alta resistência à propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente consistem em características técnicas objetivas, passíveis de comprovação por meio de ensaios e amplamente utilizadas pelo mercado. Assim, a redação será mantida."

Recomendação COPEL	Justificativa SPATR
o ajuste ou exclusão."	

Na sequência, a COATC adequou a minuta de edital ao novo Termo de Referência, conforme NUP 00100.151986/2026-02, e encaminhou os autos à Diretoria-Geral. A Diretoria-Geral determinou nova análise pela Advocacia (NUP 00100.152583/2026-72).

No Parecer nº 485/2026, NUP 00100.157471/2026-16, a ADVOSF concluiu que:

> Atendidas as recomendações constantes deste parecer, em negrito, entende-se pela regularidade jurídica do procedimento, que pode ser considerado apto à aprovação pela autoridade competente, sem necessidade de retorno a esta Advocacia.

Os autos foram, então, encaminhados ao órgão técnico para ciência e manifestação sobre as recomendações jurídicas. A resposta e o novo Termo de Referência constam do NUP 00100.158325/2026-08.

Considerando a relevância das alterações promovidas, entendeu-se prudente submeter novamente os autos à Coordenação de Processamento Externo de Licitações (COPEL), para análise, realizada no âmbito do NUP 00100.149972/2026-11. Na ocasião, a COPEL formulou recomendações, posteriormente encaminhadas ao órgão técnico para exame e manifestação.

Em resposta, o órgão técnico manifestou concordância com as recomendações e apresentou novo Termo de Referência, devidamente ajustado, conforme documentação juntada ao NUP 00100.151272/2026-96.

Registra-se, contudo, que em uma de suas recomendações, a COPEL sugeriu ao órgão técnico a revisão de determinados trechos das especificações, a fim de que fosse avaliada a conveniência de sua manutenção, alteração ou exclusão.

Quanto às recomendações da ADVOSF relativas à minuta de edital, apresenta-se abaixo a recomendação **não acolhida e a respectiva justificativa técnica**:

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E23AA49B007AE348.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DO ÓRGÃO TÉCNICO
"[...] Por outro lado, conforme mencionado, o Edital passou a exigir, como requisito de aceitabilidade da proposta, a apresentação de relatório de ensaio do produto ofertado, que deverá ter sido emitido antes da publicação do edital: [...] A exigência foi justificada pela área técnica com fundamento na necessidade de assegurar que sejam ofertados produtos de linha regular de fabricação, e não protótipos ou versões desenvolvidas especificamente para o certame. Observa-se, contudo, que o próprio Termo de Referência admite outros meios para a comprovação dessa circunstância, como catálogo, ficha técnica, documentação oficial do fabricante, certificado de conformidade e diligências (Anexo I, item 1, do TR): [...]	"A limitação temporal imposta ao relatório de ensaio se fez necessário porque, em que pese haver outros meios de comprovação de adulterações, nenhum deles são tão abrangentes e detalhistas como um relatório de ensaio. Para ilustrar, na subseção de dimensões, há pelo menos 16 medidas, alguns deles tratando de características importantes, mas obscuras, como ângulo de inclinação do assento ou altura do ponto S. Não é de nosso conhecimento quaisquer catálogos ou fichas técnicas que chegam a esse nível de minúcia. Dessa forma, considerando a "omissão", torna-se impossível atestar, com base apenas em catálogo, ficha técnica, documentação oficial, certificado de conformidade e diligências que o produto não

RECOMENDAÇÃO DA ADVOSF	MANIFESTAÇÃO DO ÓRGÃO TÉCNICO
Nesse cenário, **recomenda-se** a retirada da limitação temporal imposta ao relatório de ensaio, uma vez que a emissão posterior à publicação do edital não significa, por si só, que o produto tenha sido desenvolvido ou customizado para a contratação, podendo a sua condição de produto de linha regular ser demonstrada pelos demais meios previstos no próprio Termo de Referência: [...] Registre-se que a exigência, tal como formulada, pode representar restrição à competitividade, ao excluir produtos de linha regular apenas em razão da data de emissão do respectivo relatório de ensaio. Caso o órgão técnico entenda necessária a manutenção da exigência, **recomenda-se** que complemente a justificativa apresentada, demonstrando especificamente por que a imposição do referido marco temporal se mostra necessária, diante da existência de outros meios previstos no próprio Termo de Referência."	foi alterado apenas para atender ao edital. Ademais, alguns fabricantes, com o intuito de manter flexibilidade e atender ao maior número possível de editais, deliberadamente produzem sítios eletrônicos vagos e genéricos, para possibilitar negação plausível de adaptações. Por fim, com o intuito de evitar restrição indevida à competitividade, o TR admite a possibilidade de composição de relatórios de ensaio de configurações distintas de um mesmo modelo (Anexo I, 2.1.2)."

A outra recomendação jurídica foi acolhida e incorporada, juntamente com ajustes pontuais nas especificações do novo Termo de Referência, à minuta de edital de NUP 00100.159218/2026-99, que deverá ser aprovada pela autoridade competente, caso considerada regular.

Por derradeiro, o Senhor Diretor da SADCON encaminhou os autos para as deliberações e demais atos necessários ao seguimento do certame, em conformidade com o disposto no Anexo V do RASF aprovado pelo ATC nº 14/2022. Além disso, solicitou deliberação sobre as justificativas da Secretaria do Patrimônio para o não acolhimento das recomendações da ADOVSF.

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E23AA49B007AE348.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

SENADO FEDERAL
Diretoria-Geral

Sobre isso, entende-se que, em relação aos pontos elencados pela SADCON, devem ser acatadas as proposições do órgão técnico, o qual detém o conhecimento sobre o objeto a ser contratado e o mercado em questão, cuja complexidade escapa ao domínio técnico desta Assessoria.

À consideração de Vossa Senhoria.

Revisado por:

(assinado eletronicamente)
Viviane Paz Costa
Assessora Técnica

(assinado eletronicamente)
Tahmineh Maria Shokranian de Mello
Coordenadora da ATECON/DIRETEC

De acordo. Acolho a informação técnica e, com fundamento no art. 9º, incisos III, IV, V, VII e IX, Anexo V do RASF, aprovado pelo ATC nº 14/2022, passo a decidir:

1. **APROVO** o novo Termo de Referência (documento nº 00100.158325/2026-08); e a nova minuta de edital (documento nº 00100.159218/2026-99), nos termos propostos;

2. **RATIFICO** as demais aprovações, autorizações e deliberações concedidas no bojo do documento nº 00100.242124/2025-07.

3. **APROVO** as justificativas apresentadas pela SPATR nas tabelas acima.

Encaminhem-se os autos à **SADCON,** para as demais providências pertinentes.

Brasília, 18 de agosto de 2026.

(assinado eletronicamente)
EVANDRO APARECIDO BALDUTTI
Diretor-Geral em exercício

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: E23AA49B007AE348.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

E ADO FEDERAL
PR ME RA-SECRETAR A

RO O 00 00 01 / 0 -3

Abertura de licitação na modalidade pregão, na forma eletrônica, pelo critério de julgamento menor preço por item, destinada à contratação de empresa para o fornecimento de cadeira operativa com encosto telado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federal - SPATR. Autorização.

I O

C ida-se de procedimento s bmetido a tori ação da Primeira-Secretaria, vo tado abert ra de icitação, na moda idade pregão, na orma e etrônica, pe o crit rio de gamento menor preço por item, destinada contratação de empresa para o ornecimento de cadeira operativa com encosto te ado para a Secretaria de Patrimônio do Senado Federa - SPATR, prevista no item 20260134 do P ano de Contrataç es.

O Reg amento Administrativo do Senado Federa estabe ece, em se Anexo V, Artigo 7 , Inc. I, Letra *b*, a compet ncia da Primeira-Secret ria para a tori ar procedimentos icitat rios para a isição de bens e serviços estimados em va or acima de R$ 2.000.000,00 (dois mi h es de reais), icando, portanto, estabe ecida s a compet ncia neste processo.

No Termo de Re er ncia mencionado na instr ção pr via ao despacho de encaminhamento da DGER, -se o seg inte:

1. Objeto da contratação
Definição do objeto
1.1.1. O objeto do presente Termo de Referência é a contratação do fornecimento contínuo de cadeira operativa com encosto telado, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.
1.1.1.1. Para este objeto, é dispensada a elaboração de Estudo Técnico Preliminar (ETP), conforme Relação de Objetos Contratáveis, elaborada mediante deliberação

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1A3A02EB00746F52.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

E ADO FEDERAL
PR ME RA-SECRETAR A

do Comitê de Contratações e registrada sob a Ata da 3ª Reunião de 2023 do Comitê de Contratações, publicada na Seção I do Boletim Administrativo do Senado Federal de nº 8849, de 19 de junho de 2023. A justificativa do órgão técnico está no fato de o objeto fazer parte de item do Catálogo de Mobiliário Funcional, ou seja, ele faz parte do processo de padronização previsto no no art. 3º, § 1º, inciso III do Anexo II do ADG 14/2022.
Justificativa para a contratação
1.2.1. Descrição da situação atual
1.2.1.1. O Senado adota vários modelos de cadeiras em seu catálogo, a depender dos diferentes contextos de trabalho, sendo as principais variantes para os colaboradores os itens a seguir:1.1.13. Dada a importância do Senado Federal, diante de sua relevância institucional e da complexidade ímpar como Casa legislativa representante dos Estados da federação, bem como do patrimônio histórico, artístico e cultural objeto dos serviços aqui pretendidos, entende-se necessário que a contratação pretendida tenha, como requisito salarial mínimo, a fixação no importe obtido como referência por este Órgão Técnico, tais quais como os da Câmara dos Deputados (item 1.1.4 e subitens, deste Anexo).
(...)
1.2.2. Justificativa para os quantitativos exigidos
1.2.2.1. Os gráficos mostram que, em agosto de 2025, há 4.432 cadeiras em uso com mais de 10 anos.
Em outras palavras, esse seria o quantitativo necessário de cadeiras para substituir aquelas que já cumpriram o seu tempo de vida útil, tendo inclusive valor contabilmente nulo (se for feita a depreciação linear de 10% anualmente).
No entanto, considerando a logística e principalmente o desembolso financeiro, a forma mais adequada de tratar a questão é por meio de renovação paulatina ao longo dos anos. Mesmo assim, ainda que o passivo atual fique praticamente zerado, se forem adquiridas mil unidades anualmente por quatro anos, é necessário notar que, até lá, em 2029, o passivo terá aumentado de 4.432 unidades para 6.121(...)
Dessa forma, a quantidade total que deve ser adquirida está na ordem de 6.121 unidades ao longo de 6 anos, resultando em 1.020 unidades anuais.

(Gri o -se)

A SAFIN atesto haver disponibi idade orçament ria (Doc. 00100.236577/2025-96) e a ADVOSF aprovo o procedimento (Doc. 00100.232639/2025-91), consoante o PARECER N 891/2025 – NPCONT /ADVOSF.

C mpre notar e, no mbito das contrataç es e conv nios do Senado Federa , compete aos v rios rgãos de gestão, ao perceberem a necessidade de a g m bem o serviço, orma i - a atrav s do Doc mento de O icia i ação da Demanda, e ao Comit de Contrataç es - composto pe o Diretor-Gera , Diretor-Exec tivo de Contrataç es, Tit ar do Escrit rio Corporativo de Governança e Gestão Estrat gica, Tit ar da Secretaria de Contrataç es e Tit ar da Secretaria de Finanças, Orçamento e Contabi idade -, toca a aprovação do P ano de Contrataç es aprovando a

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1A3A02EB00746F52.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.

E ADO FEDERAL
PR ME RA-SECRETAR A

contratação pretendida pe o rgão espec ico, cabendo Primeira-Secret ria a pr tica de m o de c nho estritamente de erit rio, em verdadeiro ato de rati icação, o reconhecimento de ega idade estrita da instr ção, ex vi do disposto Anexo V do Reg amento Administrativo do Senado Federa .

Em se encaminhamento Primeira-Secretaria (Doc. 00100.242124/2025-07), a Diretoria-Gera , aco hendo a instr ção t cnica, an i icitação em te a, aprovo o Termo de Re er ncia (Doc mento n 00100.218234/2025-40)), bem como a min ta de edita (Doc mento n 00100.239751/2025-52) e a tori o a despesa no va or m ximo estimado de R$ 2.511.240,00 (dois mi h es, inhentos e on e mi , d entos e arenta reais).

Diante de todo o exposto, no exerc cio da compet ncia prevista no Reg amento Administrativo do Senado Federa , em se Anexo V, Artigo 7 , Inc. I, Letra *b* e com as in ormaç es prestadas pe o rgão t cnico, pe a ADVOSF e, por ig a , pe a DGER e com cro nos ndamentos r dicos acima expostos, **autori o a reali a o do pro edimento li itat rio supra des rito**

G R para as pro id n ias

(Datado e assinado eletronicamente)
SENADORA I RI IRO
PRIMEIRA-SECRET RIA DO SENADO FEDERAL

ARQUIVO ASSINADO DIGITALMENTE. CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 1A3A02EB00746F52.
CONSULTE EM http://www.senado.gov.br/sigadweb/v.aspx.