



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

A aquisição de mobiliário adicional em decorrência da reforma do 10º andar do prédio Sede do TRE-SC compõem um conjunto de iniciativas que tem como objetivo melhorar a qualidade de vida de juízes, servidores e colaboradores. Para que se possa alcançar resultados profícuos é necessária a otimização do espaço físico com a instalação de móveis e equipamentos específicos que propiciem o adequado funcionamento dos setores, dentro das condições exigidas de ergonomia, conforto, segurança e higiene.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo - I
Item - 31

2.2. Plano de Logística Sustentável

Não há conflito do objeto com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC, sendo que a aquisição de mobiliário visa possibilitar que os servidores executem suas funções. As madeiras dos móveis devem ser provenientes de reflorestamento.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

3. Requisitos da contratação

Os produtos que serão adquiridos devem manter o padrão de especificação do mobiliário adotado pelo TRE-SC e observar requisitos mínimos de qualidade, durabilidade, segurança e economicidade.

Entende-se como requisitos funcionais a observância do prazo e local da entrega, a disponibilidade e o fornecimento dos produtos em perfeito estado e nas condições estipuladas pelo Contratante, bem como a regularidade fiscal da empresa.

Os móveis devem ser fabricados conforme as normas técnicas vigentes, devendo o fabricante prestar garantia conforme solicitado no Edital de Licitação.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Há no mercado outros móveis que poderiam atender a demanda. Porém, visando manter o padrão de especificações do mobiliário adotado por este Tribunal será solicitada a aquisição de mobiliário de acordo com especificações adotadas em outras contratações.

Produto 01	Sofá fixo 160 cm
Fornecedor	NEOFFICE
Descrição	Módulo fixo 160 - Medidas em Centímetros: L 160 X P 95 X A 78. Largura interna do assento: 160 (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos)
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 4.323,96
Observações	Orçamento encaminhado pela empresa em 1/09/2025.

Produto 02	Sofá fixo 120 cm
Fornecedor	NEOFFICE
Descrição	Módulo fixo 120 - Medidas em Centímetros: L 120 X P 95 X A 78. Largura interna do assento: 120 (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos)
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 5.381,70
Observações	Orçamento encaminhado pela empresa em 1/09/2025.

Produto 03	Sofá de canto fixo
Fornecedor	NEOFFICE
Descrição	Módulo canto fixo - Medidas em Centímetros: L 140 X P 140 X A 78. Largura interna do assento: 140 (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos)
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 5.381,70
Observações	Orçamento encaminhado pela empresa em 1/09/2025.

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto 01	Sofá 160cm
Instituição Pública	PAU DOS FERROS CAMARA MUNICIPAL
Fornecedor	J V P LOPES LTDA
Descrição	SOFÁ 02 LUGARES ESCRITÓRIO 160CM– Dimensões do Produto: Largura: 160cm, Altura: 90cm. Profundidade: 85cm, Peso: 36Kg. Características do Produto: Material da Estrutura: Madeira Eucalipto. Material do Assento: Espuma D-26 + Plumante. Material do Encosto:



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	E - SOFÁ 02 LUGARES ESCRITÓRIO 160CM– Dimensões do Produto: Largura: 160cm, Altura: 90cm. Profundidade: 85cm, Peso: 36Kg. Características do Produto: Material da Estrutura: Madeira Eucalipto. Material do Assento: Espuma D-26 + Plumante. Material do Encosto: Espuma Soft + Plumante. Peso Suportado: 200kg. Revestimento: Sintético. Quantidade de Lugares: 2 Lugares. Possui Pés: Sim. Diferenciais: -Design moderno. - Possui cintas elásticas no assento e encosto. -Encosto Fixo. - Pés em Madeira. - Estrutura reforçada. Sistema de Montagem: O produto é enviado montado. Manual de Montagem: Sim. Conteúdo da Embalagem: 1 Sofá. Volumes: 1 Volume. Garantia do Fabricante: 90 dias contra defeito de fabricação. : Utilize pano levemente úmido., com garantia de 12 (doze) meses. Incluindo montagem.
Valor Estimado	R\$ 2.000,00
Observações	Pesquisa realizada em: https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=w6pvFpkBDDWPV0FKWNmr

Produto 02	Sofá 120cm
Instituição Pública	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTOS - SP
Fornecedor	BLUBRINK COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA
Descrição	SOFA - Especificação: Sofá em madeira Pinus com baú medindo 120cm comprimento X 20 cm altura e X 40 cm profundidade. Com almofadas 10cm altura em futon e com encosto em tecido Aquablock. - SOFA - Especificação: Sofá em madeira Pinus com baú medindo 120cm comprimento X 20 cm altura e X 40 cm profundidade. Com almofadas 10cm altura em futon e com encosto em tecido Aquablock.
Valor Estimado	R\$ 1.866,90
Observações	Pesquisa realizada em: https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=f0tyFpkBlxFXC8xX5z0R

Produto 03	Sofá 140cm
Instituição Pública	MUNICIPIO DE SANTA LUZIA DO PARA
Fornecedor	PEDRO CLEBER QUEIROZ COSTA
Descrição	CONJUNTO SOFÁ 3 LUGARES - estrutura fabricada em madeira reflorestada, pés em PVC, revestimento em couro sintético. Dimensões aproximadas Sofá 3 lugares - 90cm x 185cm x 85cm (AxLxP); Assento com espessura mínima de 12cm; Encosto com espessura mínima de 19cm



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 2.410,00
Observações	Pesquisa realizada em: https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=6552FpkBxX9HZGLdHND0

4.2. Justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar

Os produtos solicitados foram escolhidos por atenderem aos requisitos mínimos de qualidade, dentre eles, ergonomia, segurança, durabilidade e preço compatível com o mercado, atendendo às necessidades deste Tribunal, além de seguirem o padrão de mobiliário do TRE-SC, mantendo-se a estética visual da Sede.

A aquisição desses produtos irá compor o mobiliário destinado à reforma do 10º andar, onde ficarão localizadas a Presidência e Direção-Geral do TRE-SC, além de suas Assessorias.

5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de mobiliário adicional em decorrência da reforma do 10º andar do prédio Sede do TRE-SC, que devem apresentar as seguintes especificações:

TIPO DO MOBILIÁRIO	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
Item 1 – Sofá Módulo Fixo 160	2	 <ul style="list-style-type: none"> Medidas em Centímetros: L 160 X P 95 X A 78. Largura interna do assento: 160 (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos) <p>Estofado estruturado em madeira de reflorestamento (Eucalipto Saligna ou Grandis). Todas as madeiras que compõem a estrutura curadas através de processo de</p>




Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>secagem natural por um período mínimo de 6 meses, para eliminação de resina natural e na sequência, através de processo de secagem em abrigo por 30 dias para controle da umidade externa e MDF de 18mm ou 25 mm para frente e traz dos braços.</p> <p>Montagem estrutural através de grampos galvanizados 45 mm e colagem das junções (grampo + colagem) - sistema DUO de fixação; Toda a estrutura do estofado é revestida com manta Termobonding em poliéster de ligação Bicomponente, 100 gr/m² de gramatura, antes de ser revestida com o tecido escolhido.</p> <p>Molas de aço ATC (Alto teor de Carbono) para a sustentação dos assentos, ensacadas e costuradas individualmente.</p> <p>Percintas elásticas confeccionadas com fios e fibras de alta elasticidade, que entrelaçadas, propiciam o correto grau de apoio em assentos e encostos. Também possuem propriedades ergonômicas, suportando e distribuindo o peso da melhor forma possível no estofado. A colocação das percintas é realizada através de máquina de alongar percintas garantindo assim a mesma tensão aplicada em todas as percintas, padronizando o produto.</p> <p>ASSENTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, molas ensacadas individualmente, envelopado com espuma de densidade 26 soft uma camada de espuma 8 cm 28 normal sobreposta, envolto em uma camada de fibra</p> <p>ENCOSTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, envelopado com espuma de densidade 26 soft com uma camada 23 normal e fibra manta.</p> <p>PÉS: em madeira natural</p> <p>ACABAMENTOS: Em tecido poliéster e/ou poliamida, de acordo com as cores disponíveis na cartela de amostras.</p> <p>Documentos obrigatórios(*) (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo ou Relatório de Ensaio da Densidade da Espuma, em conformidade com a NBR 8537:2015.
--	--	---



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo ou Relatório de Ensaio de Retardação ao Fogo da Espuma da Cadeira, em conformidade com a NBR 9178:2022. Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima, com resultado da velocidade de queima menor que 100 mm/min. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Relatório de Ensaio de Resistência ao Uso da Espuma da Cadeira, em conformidade com NBR 8619:2015. Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência acima de 40%. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com as disposições contidas na NR 17, regulamentada pela Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social nº 423, de 07/10/2021, emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento. <p>Referência Marca Neoffice, Linha Luni, Modelo Módulo Fixo 160, Código BRMO160.</p>
Item 2 - Sofá Módulo Fixo 120	2	



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<ul style="list-style-type: none"> Medidas em Centímetros: L 120 X P 95 X A 78. Largura interna do assento: 120 (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos) <p>Estofado estruturado em madeira de reflorestamento (Eucalipto Saligna ou Grandis). Todas as madeiras que compõem a estrutura curadas através de processo de secagem natural por um período mínimo de 6 meses, para eliminação de resina natural e na sequência, através de processo de secagem em abrigo por 30 dias para controle da umidade externa e MDF de 18mm ou 25 mm para frente e traz dos braços.</p> <p>Montagem estrutural através de grampos galvanizados 45 mm e colagem das junções (grampo + colagem) - sistema DUO de fixação; Toda a estrutura do estofado é revestida com manta Termobonding em poliéster de ligação Bicomponente, 100 gr/m² de gramatura, antes de ser revestida com o tecido escolhido.</p> <p>Molas de aço ATC (Alto teor de Carbono) para a sustentação dos assentos, ensacadas e costuradas individualmente.</p> <p>Percintas elásticas confeccionadas com fios e fibras de alta elasticidade, que entrelaçadas, propiciam o correto grau de apoio em assentos e encostos. Também possuem propriedades ergonômicas, suportando e distribuindo o peso da melhor forma possível no estofado. A colocação das percintas é realizada através de máquina de alongar percintas garantindo assim a mesma tensão aplicada em todas as percintas, padronizando o produto.</p> <p>ASSENTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, molas ensacadas individualmente, envelopado com espuma de densidade 26 soft uma camada de espuma 8 cm 28 normal sobreposta, envolto em uma camada de fibra</p> <p>ENCOSTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, envelopado com espuma de densidade 26 soft com uma camada 23 normal e fibra manta.</p> <p>PÉS: em madeira natural</p> <p>ACABAMENTOS: Em tecido poliéster e/ou poliamida, de acordo com as cores disponíveis na cartela de amostras.</p>
--	--	---




Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>Documentos obrigatórios(*) (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo ou Relatório de Ensaio da Densidade da Espuma, em conformidade com a NBR 8537:2015. Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Relatório de Ensaio de Retardação ao Fogo da Espuma da Cadeira, em conformidade com a NBR 9178:2022. Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima, com resultado da velocidade de queima menor que 100 mm/min. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Relatório de Ensaio de Resistência ao Uso da Espuma da Cadeira, em conformidade com NBR 8619:2015. Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência acima de 40%. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com as disposições contidas na NR 17, regulamentada pela Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social nº 423, de 07/10/2021, emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento. <p>Referências Marca Neoffice, Linha Luni, Modelo Módulo Fixo 120, Código BRMO120.</p>
--	--	---



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 3 - Sofá Módulo Canto Fixo	2	 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Medidas em Centímetros: L 140 X P 140 X A 78. ▪ Largura interna do assento: 140 ▪ (variação máxima de 5% nas medidas, para mais ou para menos) <p>Estofado estruturado em madeira de reflorestamento (Eucalipto Saligna ou Grandis). Todas as madeiras que compõem a estrutura curadas através de processo de secagem natural por um período mínimo de 6 meses, para eliminação de resina natural e na sequência, através de processo de secagem em abrigo por 30 dias para controle da umidade externa e MDF de 18mm ou 25 mm para frente e traz dos braços.</p> <p>Montagem estrutural através de grampos galvanizados 45 mm e colagem das junções (grampo + colagem) - sistema DUO de fixação; Toda a estrutura do estofado é revestida com manta Termobonding em poliéster de ligação Bicomponente, 100 gr/m² de gramatura, antes de ser revestida com o tecido escolhido.</p> <p>Molas de aço ATC (Alto teor de Carbono) para a sustentação dos assentos, ensacadas e costuradas individualmente.</p> <p>Percintas elásticas confeccionadas com fios e fibras de alta elasticidade, que entrelaçadas, propiciam o correto grau de apoio em assentos e encostos. Também possuem propriedades ergonômicas, suportando e distribuindo o peso da melhor forma possível no estofado. A colocação das percintas é realizada através de máquina de alongar percintas garantindo assim a mesma tensão aplicada em todas as percintas, padronizando o produto.</p>
---------------------------------	---	---



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>ASSENTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, molas ensacadas individualmente, envelopado com espuma de densidade 26 soft uma camada de espuma 8 cm 28 normal sobreposta, envolto em uma camada de fibra</p> <p>ENCOSTO: estruturado composto de madeira de eucalipto, percintas elásticas, envelopado com espuma de densidade 26 soft com uma camada 23 normal e fibra manta.</p> <p>PÉS: em madeira natural</p> <p>ACABAMENTOS: Em tecido poliéster e/ou poliamida, de acordo com as cores disponíveis na cartela de amostras.</p> <p>Documentos obrigatórios(*) (todos os certificados de conformidade deverão ser emitidos em nome do fabricante, por Organismos de Certificação de Produtos com acreditação no INMETRO)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laudo ou Relatório de Ensaio da Densidade da Espuma, em conformidade com a NBR 8537:2015. Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Relatório de Ensaio de Retardação ao Fogo da Espuma da Cadeira, em conformidade com a NBR 9178:2022. Espuma flexível de poliuretano - Determinação das características de queima, com resultado da velocidade de queima menor que 100 mm/min. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Relatório de Ensaio de Resistência ao Uso da Espuma da Cadeira, em conformidade com NBR 8619:2015. Espuma flexível de poliuretano – Determinação da resiliência acima de 40%. *Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. • Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com as disposições contidas na NR 17, regulamentada pela Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social nº 423, de 07/10/2021, emitida por
--	--	--



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.</p> <p>Referência Marca Neoffice, Linha Luni, Modelo Módulo Canto Fixo, Código BRCA140.</p>
--	--	--

Observação: Em anexo constam os projetos com a disposição dos módulos, bem como a indicação do lado do encosto, conforme replicado abaixo:

- 1 módulo fixo 120 lado esquerdo;
- 1 módulo fixo 120 lado direito;
- 1 módulo fixo 160 lado esquerdo;
- 1 módulo fixo 160 lado direito;
- 2 módulos de canto fixo.

Justifica-se a exigência de laudos e certificações que comprovem o atendimento às normas técnicas brasileiras neste Termo de Referência pelas seguintes razões:

(1) Para sofás:

As cadeiras e puffs serão utilizados em um espaço de trabalho de uso coletivo, com afluxo intenso de pessoas dos mais variados portes/estaturas e pesos corporais. Nesse sentido, é importante garantir a densidade, a resistência e a resiliência ao uso das espumas, sem que ocorram deformações permanentes prematuras. Além disso, em atendimento às normas do Corpo de Bombeiros, as espumas devem atender a tempos mínimos de retardação ao fogo em caso de incêndio. Para garantir o desempenho, a durabilidade e a adequada vida útil dos produtos, requer-se o atendimento das seguintes normas técnicas, quando aplicável: NBR 8537:2022 Espuma flexível de poliuretano - Determinação da densidade; NBR 8619:2022 Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resiliência; NBR 9178:2025 Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características de queima.

(2) Para todos os mobiliários (exceto aqueles que, por sua forma de utilização, não demandam conformidade ergonômica) é imprescindível o atendimento de aspectos relacionados à ergonomia, de forma a prevenir doenças ergonômicas nos funcionários, associadas à postura ou à repetição, por longos períodos de tempo, no ambiente de trabalho. Por essa razão, requer-se a apresentação de Laudo ou Declaração ou Parecer Técnico de Conformidade Ergonômica, de acordo com a NR 17 (Portaria do Ministério do Trabalho e Previdência Social n. 423, de 07.10.2021), emitida por profissional habilitado, acompanhado por cópia de documento de



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento.

As características de qualidade, ergonomia e durabilidade expressas nos Termos de Referência são as mínimas necessárias para atender às necessidades do TRE-SC.

A apresentação de laudos ou relatórios técnicos de ensaios que comprovem o atendimento das características técnicas dos mobiliários às legislações e normas da ABNT não se configura em cerceamento da competitividade do certame, tendo que vista que diversos fabricantes nacionais atendem aos requisitos estabelecidos, como ratificado em consultas feitas ao mercado durante os Estudos Técnicos Preliminares. Além disso, as documentações comprobatórias exigidas nos certames garantirão a aquisição de produtos com elevada qualidade, ergonomia, desempenho, durabilidade e vida útil prolongada, em consonância aos critérios de sustentabilidade exigidos pela Administração Pública Federal.

6. Estimativas de quantidades*

As quantidades estimadas para atendimento da demanda atual estão abaixo indicadas:

Item	Solução	Quantidade
1	Sofá Módulo Fixo 160	2
2	Sofá Módulo Fixo 120	2
3	Sofá Módulo Canto Fixo	2

7. Vigência da contratação

A contratação terá vigência a partir da emissão da nota de empenho até o recebimento definitivo do objeto.

8. Estimativa do valor da contratação

Considerando os valores consignados nos preços obtidos, obtém-se as seguintes médias de valor unitário:

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Custo estimado total
1	Sofá Módulo Fixo 160	2	R\$ 8.616,78	R\$ 17.233,56
2	Sofá Módulo Fixo 120	2	R\$ 7.906,32	R\$ 15.812,64
3	Sofá Módulo Canto Fixo	2	R\$ 8.547,75	R\$ 17.095,50



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Valor Total	R\$ 50.541,70
--	--------------------	----------------------

Considerou-se apenas os valores obtidos nas soluções disponíveis no mercado, tendo em vista estarem mais de acordo com o item especificado.

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação*

A adjudicação deverá ser global, não cabendo parcelamento, uma vez que se trata de pequena quantidade de mobiliário que já seria utilizado no 10º andar. Justifica-se a adjudicação global tendo em vista a necessidade de se guardar compatibilidade entre os módulos, o que seria prejudicado caso fossem de marcas diversas. Além disso, é necessário que mantenham o mesmo tipo de acabamento e design nos três itens.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição dos referidos móveis visa permitir a complementação do mobiliário destinado à reforma do 10º andar do Prédio Sede do TRE-SC, onde ficará localizada a Presidência, a Direção-Geral e as Assessorias.

11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato

Não se aplica a esta contratação.

12. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há contratações correlatas ou interdependentes que possam interferir no objeto a ser contratado.

13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras

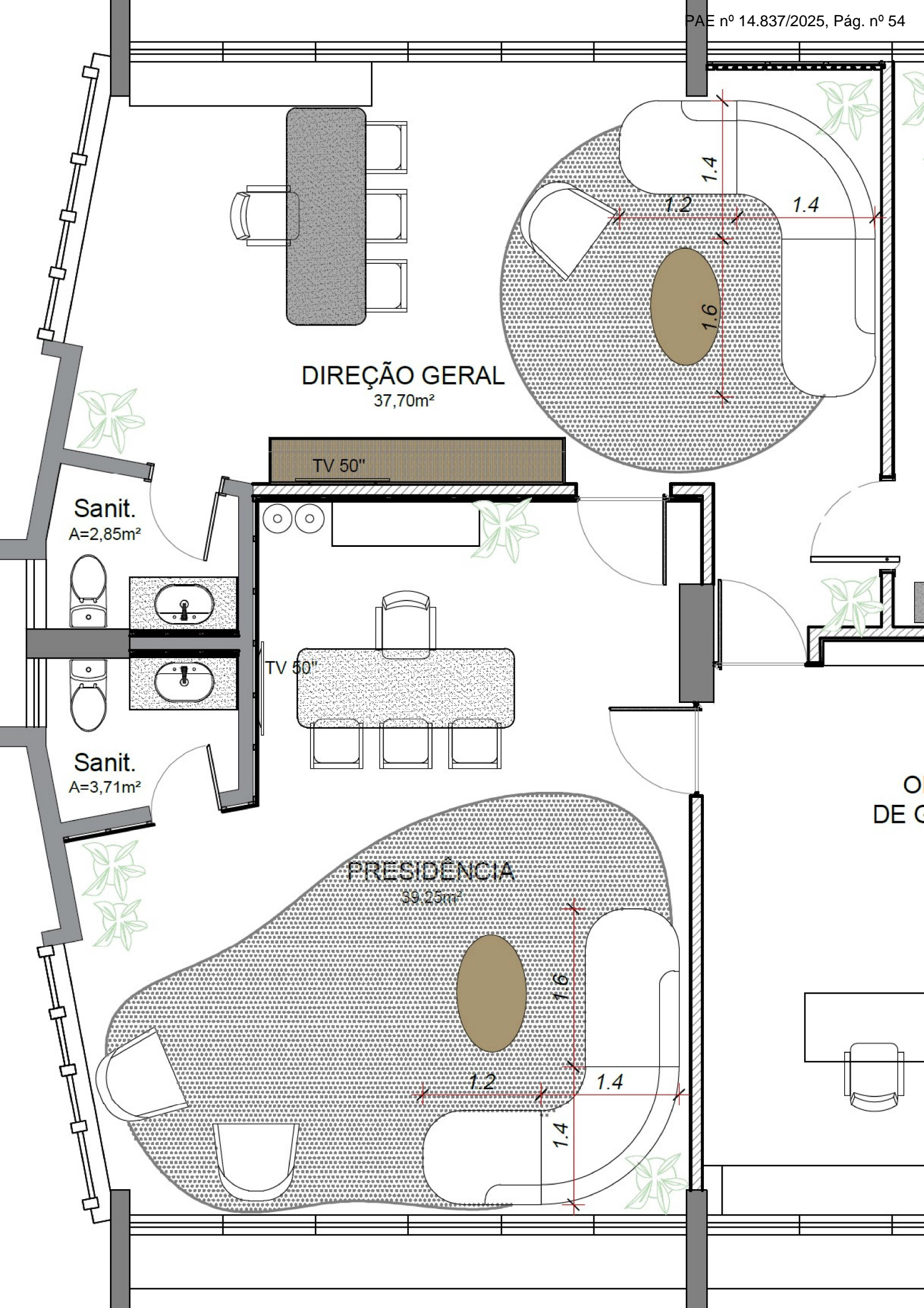
O impacto ambiental da referida contratação é baixo, considerando que a madeira utilizada deve ser oriunda de reflorestamento.

14. Análise de riscos

Não se aplica a esta contratação.

15. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar e, considerando que se tratam de produtos essenciais ao apoio e complementação do mobiliário destinado à reforma do 10º andar do Prédio Sede do TRE-SC, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



DIREÇÃO GERAL
37,70m²

TV 50"

Sanit.
A=2,85m²

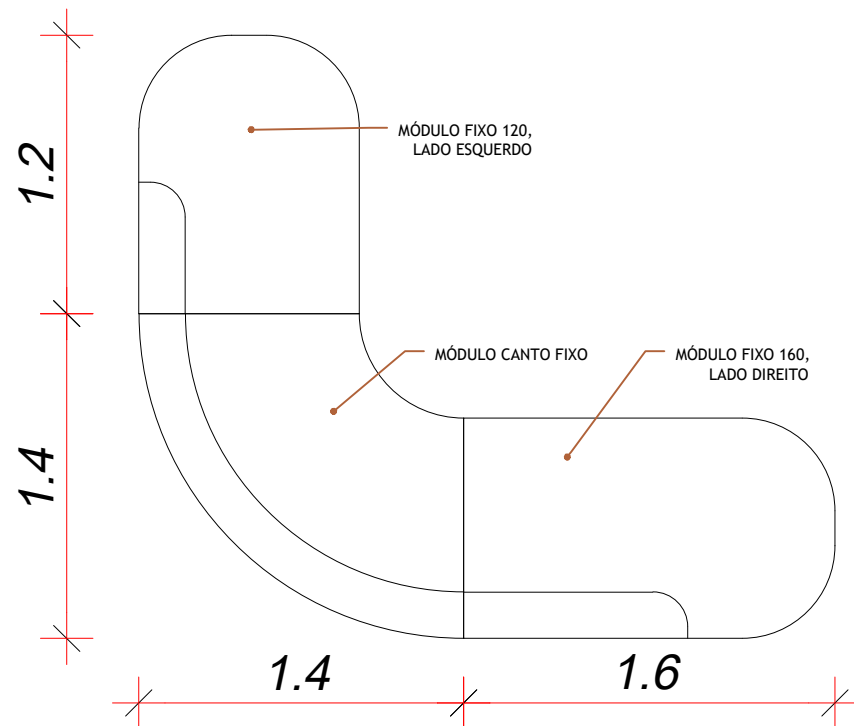
Sanit.
A=3,71m²

TV 50"

PRESIDENCIA
39,25m²

O
DE C

SOFÁ 01



SOFÁ 02

