



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

A aquisição de mobiliário 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

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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	Mesa Alta
Fornecedor	SCHEUER & SCHEUER COMERCIAL LTDA
Descrição	MESA DE REUNIAO ALTA EL WORK 2000X800 CARVALHO AVELA PRETO
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 3.267,96
Observações	Orçamento encaminhado pela empresa em 18/09/2025.

Produto 02	Cadeira Giratoria Diretor
Fornecedor	Grapol Móveis para Escritório
Descrição	Cadeira para escritório giratória Diretor 20202 - Couro Natural - Linha Prime - Cavaletti - Base em Alumínio
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 5.381,70
Observações	Pesquisa realizada no site: https://www.grapol.com.br/produto/caadeira-para-escritorio-giratoria-diretor-20202-couro-natural-linha-prime-cavaletti-base-em-aluminio+revestimento-courownaturalcou-cor-cvcoupreto+8732

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto 01	Mesa Reunião
Instituição Pública	CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL MULTIFINALITÁRIO DA MICRORREGIÃO DO ALTO DO SAPUCAÍ
Fornecedor	NEO BRS COMERCIO DE ELETRODOMESTICOS LTDA
Descrição	Mesa reunião - características: mesa de reunião da linha com as medidas 745mm(a) x 2000mm(l) x 900mm(p), com tampo em mdp bp 25mm, pés em chapa # 20 (0,90 mm), retaguarda em chapa de aço # 24 (0,60mm). Tampo: confeccionado em mdp bp (25mm) (partículas de - Mesa reunião - características: mesa de reunião da linha com as medidas 745mm(a) x 2000mm(l) x 900mm(p), com tampo em mdp bp 25mm, pés em chapa # 20 (0,90 mm), retaguarda em chapa de aço # 24 (0,60mm). Tampo: confeccionado em mdp bp (25mm) (partículas de média densidade) fabricado através de partículas de madeira com resinas sintéticas (ureia formol), revestido por ambas as faces por



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	uma folha celulósica decorativa banhada em solução melamínica fixada através de um processo de prensa de baixa pressão
Valor Estimado	R\$ 1.870,00
Observações	Pesquisa realizada em: https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/Pesquisa?IdLogPesquisa=ualkr5gBLQWGy8hgUexu

Produto 02	Cadeira giratória em couro.
Instituição Pública	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	GIROFLEX S/A
Descrição	POLTRONA GIRATORIA EM COURO - DESCRICAO: COM BOM 2.600,00 BRACOS NA COR PRETA - MARCA: GIROFLEX - MODELO: 85L76HT402
Valor Estimado	R\$ 2.600,00
Observações	CT 137/04 P76/04 do TRE-SC, empenho 2004NE001290

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 repor o estoque de móveis, possibilitando, assim, atender as demandas de forma rápida e eficaz, melhorando, portanto, a qualidade do trabalho dos servidores e colaboradores.

5. Descrição da solução

Trata-se da aquisição de mesas e cadeiras giratórias para mobiliar o 10º andar do prédio Sede do TRE-SC, que devem apresentar as seguintes especificações:

TIPO DO MOBILIÁRIO	QUANT.	ESPECIFICAÇÕES
Item 1 - Mesa Alta	4	Dimensões <ul style="list-style-type: none"> 2000 x 800 x 1020 a 1050 mm (comprimento x largura x altura) Tolerância para altura da mesa operacional = ± 5 mm Características Técnicas TAMPO



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>Tampo reto em chapas de madeira aglomerada com resina fenólica, atendendo às normas vigentes de níveis de emissão de formaldeído, com espessura mínima de 25 mm, preferencialmente, com densidade média de 600 kg/m³, revestido com laminado melamínico de baixa pressão em ambas as faces. Laterais encabeçadas com fita de borda em poliestireno de superfície visível, aplicada com adesivo, com espessura mínima de 2mm na mesma cor do tampo e raio ergonômico de contato com o usuário, em atendimento à NBR13966:2008.</p> <p>ESTRUTURA E SISTEMA DE FIXAÇÃO PARA BALCÃO ALTO</p> <p>Estruturas com pernas de seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, com dimensões aproximadas de 50 a 80 x 60 a 80 x 1,06 a 1,20 mm de espessura, travessa superior e inferior em seção quadrada e/ou retangular em aço tubular SAE 1010/1020, de 30 a 50 x 30 a 50 x 1,20 a 1,50 mm de espessura mínima. Todas as partes metálicas com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura eletrostática e/ou epóxi; unidas às estruturas laterais e centrais através de parafusos e porcas tipo M6. Suporte para barra composto por chapa de aço SAE 1010/1020 com 2,25mm de espessura mínima em formato de “U” e suporte da sapata em chapa SAE 1010/1020 com, aproximadamente, 3mm. Sapatas com altura regulável, com rosca métrica M10. Fixação ao tampo preferencialmente através de parafuso rosca auto cortante para madeira.</p> <p>CORES DO TAMPO</p> <p>Em tons de cinza, fendi ou amadeirado.</p> <p>CORES DA ESTRUTURA</p> <p>Estrutura metálica na cor preta ou grafite.</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 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 identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento. ▪ Laudo ou Relatório de Ensaio da espessura da película seca (tinta) sobre superfícies rugosas, em
--	--	--



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>conformidade a NBR 10443:2023, com espessura média acima de 65 microns e aderência em conformidade a NBR 11003:2023, com resultado igual a 0/0.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laudo ou Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095:2015, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 8094:1983 com exposição mínima de 1200 horas. <p>Referência Mesa Reunião Alta WORK, código WMRA2008/AVPR, da Marelli.</p>
Item 2 - Cadeira Giratória Tipo Diretor	16	<p>Dimensões</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura total da cadeira: 985mm a 1050mm • Largura total da cadeira: 635mm a 640mm • Profundidade superfície do assento: 500mm a 505mm <p>Características técnicas ENCOSTO Encosto de espaldar médio com curvatura anatômica, fabricado em compensado multilaminado de espessura mínima de 15 mm, revestido com espuma anatômica de poliuretano de 45mm de espessura, com densidade D40 OU espuma conformada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlado de 26 Kg/m³ com 80mm de espessura média. Acabamento frontal em couro natural e parte de trás em material sintético.</p> <p>ASSENTO Assento fabricado em compensado multilaminado de espessura mínima de 15 mm, revestido com espuma anatômica de poliuretano de 45mm de espessura, com densidade D40 OU espuma conformada anatomicamente em poliuretano flexível microcelular de alta resistência, isento de CFC, com densidade controlado de 33 Kg/m³ com 70mm de espessura média. Acabamento superior em couro natural.</p> <p>MECANISMO DE REGULAGEM</p>



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>Sistema de regulagem de altura a gás, mecanismo sincronizado excêntrico com travamento de reclinção em diversas posições ou sistema relax livre. Regulagem de pressão/tensão do sistema de reclinção através de manípulo.</p> <p>COLUNA</p> <p>Coluna a gás com tubo central em aço SAE 1020 Ø50x1,50mm, encaixe cônico de precisão tipo “cone morse” (ângulo de 1°26’16”) entre as hastes, com acionador pneumático central de regulagem de altura classe 3 (mínimo) segundo DIN 4550 OU coluna central desmontável fixada por encaixe cônico, com rolamento axial de giro, possuindo arruelas de aço temperado de alta resistência, bucha mancal de giro injetada em POM e recalibrada, recoberta por capa telescópica injetada em polipropileno copolímero na cor preta, sistema de regulagem de altura a cadeira com mola a gás.</p> <p>BASE</p> <p>Base giratória com aranha de 5 hastes em alumínio injetado ou alumínio ADC-12, acabamento polido, apoiada sobre 5 rodízios de duplo giro e duplo rolamento com 50 a 60mm de diâmetro em nylon ou poliamida 6.6, esfera metálica inserida na estrutura, banda de rodagem em poliuretano.</p> <p>BRAÇO</p> <p>Braços estruturais fixos, interligando assento / encosto, sem regulagem de altura, confeccionados em alumínio injetado com acabamento polido. Acabamento superior (apoia-braços) em poliuretano injetado.</p> <p>COR DO REVESTIMENTO</p> <p>Preto.</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 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 identidade profissional (CREA, CRM ou CREFITO) ou outro documento que comprove habilitação para emissão do respectivo documento. • Laudo/ensaio de Tinta Aplicada à Estrutura, que determine espessura da película seca sobre
--	--	---



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

		<p>superfícies rugosas, em conformidade a NBR 10443, com espessura média acima de 70 (microns) e aderência em conformidade a NBR 11003, com resultado igual a 0/0, desenvolvido e elaborado por laboratório reconhecido e acreditado pelo Inmetro (cópia autenticada);</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relatório de Ensaio de Corrosão por Exposição Atmosfera Úmida Saturada conforme NBR 8095, com exposição mínima de 350 horas, e ainda, apresentar Relatório de Ensaio de Resistência a Corrosão por Exposição à Névoa Salina conforme NBR 17088:2023 com exposição mínima de 336 horas, ambos os relatórios desenvolvidos e elaborados por laboratório reconhecido e acreditado pelo Inmetro (cópia autenticada); • Relatório de Densidade da Espuma com base no teste de densidade em conformidade com a norma NBR 8537 da ABNT, emitido por laboratório credenciado pelo INMETRO ou acreditado com a marca de conformidade com a ABNT. Será aceito certificado emitido pela empresa fabricante do produto final. Objetiva avaliar o atendimento quanto a densidade solicitada para assento do objeto. <p>Referências</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadeira Boss giratória espaldar médio e assento esfofados em couro natural carenagem simile couro, da Marelli. • Cadeira Executiva Idra Black Leather, espaldar médio e assento estofados em couro natural, da Flexform. • Cadeira Diretor giratória espaldar médio e assento estofados em couro natural, código 20202, da Cavaletti.
--	--	--

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

(1) Para os mobiliários que possuem partes metálicas aparentes:

Os mobiliários que compõem a contratação serão utilizados principalmente no 10º andar do prédio Sede do TRE-SC. Estando a cidade de Florianópolis localizada em região litorânea, há a presença acentuada na atmosfera de névoa salina, cloretos e sulfatos, que podem atacar superfícies metálicas, se não atendidas condições mínimas normativas em relação à espessura e aderência da película de tinta, iniciando prematuramente processos de corrosão por exposição à maresia (névoa salina). Para garantir o desempenho, a durabilidade e a adequada vida útil dos produtos, requer-se o atendimento das seguintes normas técnicas, quando aplicável: NBR



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

10443:2023 Tintas e vernizes - Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas - Método de ensaio; NBR 11003:2023 Tintas: Determinação da aderência; NBR 8094:1983 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio; NBR 8095:2015 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada - Método de ensaio.

(2) Para as cadeiras:

As cadeiras serão utilizadas 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 8537:2015 Espuma flexível de poliuretano - Determinação da densidade; NBR 8619:2015 Espuma flexível de poliuretano - Determinação da resiliência; NBR 9178:2022 Materiais poliméricos celulares flexíveis - Determinação das características de queima.

(3) Para todos os mobiliários 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 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 neste Estudo Técnico Preliminar 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 em vista que diversos fabricantes nacionais atendem aos requisitos estabelecidos, como ratificado em consultas feitas ao mercado pela SEEA durante os Estudos Preliminares. Além disso, a documentação comprobatória exigida neste certame garantirá a aquisição de produtos com elevadas 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	Mesa Alta	4
2	Cadeira Giratória Tipo Diretor	16



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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	Mesa Alta	4	R\$ 3.267,96	R\$ 13.071,84
2	Cadeira Giratória Tipo Diretor	16	R\$ 5.381,70	R\$ 86.107,20
			Valor Total	R\$ 99.179,04

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 por item, não cabendo parcelamento, uma vez que deve se resguardar a economia de escala. Quanto maior a quantidade do bem licitado, menor poderá ser seu custo.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

A aquisição dos móveis visa garantir o quantitativo adequado de postos de trabalho, bem como restabelecer a reserva técnica desses produtos, proporcionando qualidade nas atividades dos servidores e colaboradores deste Tribunal.

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 a continuidade da prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento considera viável a contratação.