



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de cadeiras fixas e giratórias para o TRESC.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

As cadeiras giratórias são utilizadas pelos servidores em suas estações de trabalho e as cadeiras fixas são utilizadas para atendimento ao público externo. A necessidade atual é da aquisição de cadeiras para os Cartórios Eleitorais, cujo padrão é na cor preta.

Objetiva-se com a presente contratação repor o estoque de cadeiras giratórias e fixas pretas para bem atender as necessidades da Justiça Eleitoral.

A aquisição de cadeiras de qualidade, com características físicas e dimensionais apropriadas é necessária para preservar o bem-estar dos usuários e um bom ambiente de trabalho.

1.2 Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1 Requisitos Funcionais

Observar os critérios de ergonomia, durabilidade, segurança e economicidade.

1.2.2. Requisitos não funcionais

As cadeiras que serão adquiridas deverão manter o padrão de especificação do mobiliário adotado pelo TRESC.

1.2.3 Requisitos Externos

Seguindo a especificação do mobiliário padrão, as cadeiras devem ser fabricadas conforme as normas técnicas vigentes, cabendo à empresa prestar garantia e assistência técnica.

1.3 Produtos Disponíveis no Mercado

Há no mercado outras cadeiras que poderiam atender a demanda. Porém, visando manter o padrão de especificações do mobiliário adotado por este Tribunal, será solicitada a aquisição das cadeiras de acordo com as especificações já adotadas.

1.4 Contratações Públicas Similares

Item 1: Cadeira giratória na cor preta - CGP

Produto 01	Cadeira escritório com braços, na cor preta. CATMAT 373523
Fornecedor	Escriblu Comércio de Móveis Eireli
Descrição	Cadeira escritório, marca Vector, modelo Parma.
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 440,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.bancodeprecos.com.br , em 22/06/2021. Pregão: 22021/UASG 160530 Órgão Comando Militar do Oeste/9º Divisão do Exército



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto 02	Cadeira Diretor com braços Azul - CATMAT 355787
Fornecedor	Libramoveis Comércio e Serviços Ltda
Descrição	Cadeira escritório, material estrutura: aço cromado, material revestimento assento e encosto: couro, material encosto: espuma injetada, material assento: espuma injetada, tipo base: giratória, tipo encosto médio, apoio braço: com braços, cor: azul anil, características adicionais: tipo poltrona diretor, braço em couro.
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 800,00
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.bancodeprecos.com.br , em 22/06/2021. Pregão:22021/UASG 16004. Órgão: MINISTÉRIO DA DEFESA.

Item 2: Cadeira fixa preta - CFP

Produto 03	Cadeira fixa sem braços, na cor preta.
Fornecedor	P.I.Silva & Rosa Ltda.
Descrição	- Cadeira fixa, material assento polipropileno. Cor preta, tipo com 4 pés em tubo, altura aproximadamente 79cm, largura aproximadamente 53cm, material encosto polipropileno, material estrutura metálica, acabamento estrutura pintado em epóxi, tipo base fixo, tipo encosto separado / ligado por tubo de aço, características adicionais sem braço.
Valor Estimado	R\$724,80 (setecentos e vinte e quatro reais e oitenta centavos)
Observações	Pesquisa realizada no site https://www.bancodeprecos.com.br , em 22/06/2021. Pregão:742021/UASG 987523. Órgão: Prefeitura Municipal de Corbélia/PR

1.5 Outros Produtos Disponíveis

Item 1: Cadeira giratória na cor preta - CGP

Produto 04	Cadeira giratória Sky Diretor Executiva Couro Sintético - preta
Fornecedor	Shoptime
Descrição	Estrutura produzida em madeira compensada anatômica. Cadeira ergonômica 100% nacional com todas as exigências da norma ABNT que visa dar condições de trabalho com máximo conforto, segurança e desempenho eficiente. Assento e encosto em espuma injetada de alta densidade. Contra capa no assento e encosto em polipropileno. Base giratória com regulagem de altura á gás. Rodízios em Polipropileno. Suporta até 120 kg;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Mecanismo Back System com 02 alavancas de regulagem com movimento de inclinação
Valor Estimado	Valor unitário: R\$ 551,90 - sem frete incluso.
Observações	https://www.shoptime.com.br/produti/71993198/cadeira-giratoria-sky-102-diretor-executiva-couto-sintetico-preto-lyam-decor?cor=Preto&opn=GOOGLEXML&sellerid=18739399000192&tamanho=%C3%9Anico#info-section

Item 2: Cadeira fixa preta - CFP

Produto 05	Cadeira secretária fixa, estofada, 4 pés, preta
Fornecedor	Magazine Luíza
Descrição	- Cadeira fixa. Material assento polipropileno, cor preta, tipo pé com 4 pés em tubo, altura aproximadamente 53 cm, material encosto polipropileno, material estrutura metálica, acabamento estrutura pintado em epóxi, tipo base fixo, tipo encosto separado / ligado por tubo de aço, características adicionais sem braço
Valor Estimado	R\$ 225,90 - sem frete
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/cadeira-secretaria-fixa-04-pes-estofada-preta-artiflex/p/gjb728f212/mo/cdfi/?&seller_id=pollomoveis

Produto 06	Cadeira fixa diretor - sem braço preta
Fornecedor	Magazine Luíza
Descrição	NR 17 Tipo de base em aço, tubo 7/8 Tipo De Espuma injetada Capacidade De Carga 120 KG. Altura Do Assento Ao Chão 45 cm
Valor Estimado	R\$ 304,00 (quatrocentos e setenta e nove reais) sem frete
Observações	https://www.magazineluiza.com.br/cadeira-fixa-diretor-fire-sem-braco-maiart/p/6494371/mo/moec/

1.6 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica a esta contratação.

1.7 Análise dos Produtos Identificados e dos Custos Totais da Demanda



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Os custos serão verificados após a pesquisa de preços pelo setor competente. Mas, optamos por utilizar como parâmetro a média dos valores registrados na pesquisa, no banco de preços e a internet, conforme abaixo demonstrado:

Item	Solução	Quantidade	Custo Unitário	Custo total
1	Cadeira giratória na cor preta	20	597,30	11.946,00
2	Cadeira fixa na cor preta	20	418,23	8.364,67

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

Os produtos solicitados foram escolhidos por atenderem aos requisitos mínimos de qualidade, dentre eles, segurança, durabilidade e preço compatível com o mercado, atendendo perfeitamente às necessidades deste Tribunal.

A aquisição desses produtos irá repor o estoque de cadeiras giratórias e fixas pretas, possibilitando, assim, atender as demandas de forma rápida e eficaz, melhorando, portanto, a qualidade do trabalho dos servidores e colaboradores.

1.8.1 Descrição do Objeto

Pretende-se adquirir cadeiras giratórias e fixas, na cor preta, para proporcionar melhoria na qualidade do trabalho. As cadeiras serão adquiridas, conforme especificações abaixo:

Item 1: Cadeira giratória na cor preta

ESTRUTURA	<ul style="list-style-type: none">• Base com no mínimo 5 hastes confeccionadas em aço tubular unidas entre si por processo de solda MIG robotizada e sobre eles perfil de proteção e acabamento em polipropileno, OU em polímero termoplástico de alta resistência, nylon, com alojamento para engate do rodízio nas extremidades externas;• Tubo central com rolamento de esferas para a rotação do assento;• Sistema amortecedor com mola ou coxim de borracha que absorva os impactos do sentar brusco e sistema que impeça o surgimento de ruídos;• Capa em polipropileno que assegura proteção contra a exposição de partes lubrificadas e contra o acúmulo de pó;• Acabamento em pintura eletrostática a pó, na cor preta, com tratamento antiferrugem, acabamento fosco, revestindo totalmente as partes metálicas da estrutura;• Rodízio duplo em PU injetado, duplo giro, com eixo vertical e eixo horizontal em aço trefilado 1010/1020 e rodas com no mínimo 4,8 cm e no máximo 6 cm de diâmetro externo. O eixo vertical deve ser dotado de anel elástico em aço que evite a soltura espontânea. Sobre os rodízios deve haver proteção de partes móveis em material não deformável e resistente a impactos, exceto metal;
ASSENTO	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura moldada em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro; com



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com características aceitáveis nos quesitos segurança e estética; com perfil de proteção e acabamento em poliuretano injetado nas bordas com alta resistência mecânica contra impacto e a produtos químicos; OU Estrutura em madeira compensada multi-lâminas, com no mínimo 7 lâminas, moldada anatomicamente a quente, com tratamento hidrorrepelente e contra insetos e fungos, com capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com características aceitáveis nos quesitos segurança e estética;</p> <ul style="list-style-type: none">• Almofada em espuma injetada de poliuretano flexível em formato anatômico, com no mínimo 4 cm de espessura, isenta de CFC, alta resiliência, com alta resistência a ruptura e propagação de rasgos, alta tensão de alongamento e alta tensão de ruptura, baixa fadiga, baixa deformação permanente;• Ligeira inclinação na parte frontal do assento;• Fixação por meio de parafusos com sistema de travamento tipo porca garra ou similar que evite a soltura espontânea;• Proteção em polipropileno injetado em toda a parte inferior do assento;• Dimensões: largura mínima 45 cm e máxima 47 cm e profundidade mínima 45 cm e máxima 47cm, com altura mínima em relação ao piso de 42 cm e altura máxima no mínimo de 51 cm;• Sistema de regulagem de altura do assento com pistão pneumático classe 4 (gás) com no mínimo 9 cm de curso de regulagem para altura;• Sistema de regulagem de movimento sincronizado entre o assento e o encosto na proporção de 2,0° a 2,5° do encosto para 1° do assento;• Sistema de regulagem de tensão do movimento sincronizado assento/encosto;• Revestimento da almofada do assento em couro ecológico, ou similar, na cor preta.
--	--



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ENCOSTO	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura deve ser moldada em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro com acabamento no contra-encosto em polipropileno com características aceitáveis nos quesitos segurança e estética, fixada através de sistema macho-fêmea, sem a necessidade de parafusos;• Almofada em espuma injetada de poliuretano flexível em formato anatômico, com no mínimo 4 cm de espessura, isenta de CFC, alta resiliência, com alta resistência a ruptura e propagação de rasgos, alta tensão de alongamento e alta tensão de ruptura, baixa fadiga, baixa deformação permanente;• Que obedeça a curvatura da coluna vertebral humana, com leve formato de contornos anatômicos;• Ligação entre assento e encosto por chapa de aço estampada isenta de ângulos retos com no mínimo 6 mm de espessura e com capa de acabamento em polipropileno texturizado sem rugosidades e que permita fácil limpeza;• Dimensões: altura mínima 42 cm e máxima 50 cm e largura mínima 43 cm e máxima 47 cm;• Regulagem telescópica de altura do encosto, com no mínimo 8 posições de encaixe;• Regulagem de inclinação do encosto, com bloqueio em no mínimo 4 posições;• Sistema anti-impacto que impeça o retorno brusco do encosto contra o usuário no destravamento;• Sistema de regulagem de movimento sincronizado entre o assento e o encosto na proporção de 2,0° a 2,5° do encosto para 1° do assento;• Sistema de regulagem de tensão do movimento sincronizado assento/encosto;• Revestimento da almofada do encosto em couro ecológico, ou similar, na cor preta.
APOIO DE BRAÇOS	<ul style="list-style-type: none">• Apoio de braços com alma de vergalhão de aço trefilado, com largura mínima de 11 mm, revestido em poliuretano integral texturizado;• Medidas mínimas do apoio: 7 cm de largura e 25 cm de comprimento;• Leve inclinação na parte frontal do apoio;• Regulagem telescópica vertical (de altura) com no mínimo 4 posições de encaixe num curso mínimo de 5 cm e regulagem horizontal (de abertura) com travamento e num curso mínimo de 3 cm para cada lado do assento;• Corpo do apoio de braços revestido em polipropileno de alta resistência;• Acabamento com pintura eletrostática a pó, na cor preta, acabamento fosco, com tratamento antiferrugem através de tratamento químico com banho de fosfatização, revestindo totalmente a estrutura.
MARCAS DE REFERÊNCIA	Marca Marelli, Modelo Energy 420; Marca Flexform, Modelo Erme C.
QUANTIDADE (mínima e máxima)	20 (vinte) unidades.
CÓDIGO SIASG	BR0150108



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 2: Cadeira fixa preta

ESTRUTURA	<ul style="list-style-type: none">• Base com 4 pés, estrutura tubular curvada em aço ABNT SAE 1020 com diâmetro mínimo de 20mm e espessura da parede do tubo de 1,5mm no mínimo;• Acabamento em pintura eletrostática a pó, na cor preta, com tratamento antiferrugem, revestindo totalmente as partes metálicas da estrutura;• Característica: empilhável. Mínimo 5 unidades.
ASSENTO	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura em madeira compensada multi-lâminas, com no mínimo 5 lâminas, moldada a quente, com tratamento hidrorrepelente e contra insetos e fungos OU painel conformado anatomicamente, injetado em resina termoplástica, polipropileno (PP) copolímero;• Moldado anatomicamente com espuma injetada de poliuretano flexível isenta de CFC OU espuma laminada de PU densidade 33, com espessura mínima e 4cm, alta resiliência, com alta resistência a ruptura e propagação de rasgos, alta tensão de alongamento, baixa fadiga, baixa deformação permanente;• Ligeira inclinação na parte frontal do assento;• Capa de proteção e acabamento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos, com características aceitáveis nos quesitos segurança e estética;• Dimensões mínimas: 44cm de largura e 40cm de profundidade;• Altura mínima do assento ao chão: 44cm;• Com borda frontal arredondada e ligeiramente inclinada;• Revestimento em couro ecológico na cor preta.
ENCOSTO	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura de polipropileno ou em madeira compensada multi-lâminas, com no mínimo 5 lâminas, moldada a quente, com tratamento hidrorrepelente e contra insetos e fungos;• Moldado anatomicamente com espuma injetada de poliuretano flexível isenta de CFC OU espuma laminada de PU densidade 33, com espessura mínima e 4cm, alta resiliência, com alta resistência a ruptura e propagação de rasgos, alta tensão de alongamento, baixa fadiga, baixa deformação permanente;• Capa de proteção e acabamento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas. De fácil limpeza, alta resistência mecânica contra impactos e resistente a produtos químicos, com características aceitáveis nos quesitos segurança e estética;• Dimensões mínimas: 32cm de altura e 42cm de largura;• Revestimento em couro ecológico na cor preta.
MARCAS DE REFERÊNCIA	Marca Marelli, Modelo Mix 301; Marca Flexform, Modelo Doty.
QUANTIDADE (mínima)	20 (vinte) unidades



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

e máxima)	
CÓDIGO SIASG	BR0248192

1.8.2 Alinhamento do Objeto

O objeto encontra alinhamento com as atividades gerenciadas pela Seção de Administração de Equipamentos e Móveis, necessitando esta seção da aquisição desses produtos. Não encontramos conflito com outras atividades/serviços existentes.

1.8.3 Benefícios Esperados

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

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A demanda prevista e a contratada é a aquisição de móveis na quantidade adequada para suprir a demanda da Sede deste Tribunal e dos Cartórios Eleitorais.

Item	Descrição dos Bens	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Cadeira giratória preta	20	20
2	Cadeira fixa preta	20	20

1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessário.
Infraestrutura Elétrica	Não é necessário.
Logística de Implantação	Não é necessário.
Espaço Físico	Não é necessário.
Mobiliário	Não é necessário.
Impacto Ambiental	Não é necessário.

1.10 Orçamento Estimado

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

Item	Descrição	Quant.	Valor Unitário	Custo estimado total
1	Cadeira giratória preta	20	R\$ 597,30	R\$ 11.946,00
2	Cadeira fixa preta	20	R\$ 418,23	R\$ 8.364,67
				R\$ 20.310,67



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2 Sustentação do Contrato

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.2 Continuidade do Fornecimento

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.3 Transição Contratual

Não preenchido em razão do valor da contratação.

2.4 Estratégia de Independência Tecnológica

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3 Estratégia para Contratação

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.1 Natureza do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.2 Parcelamento do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.3 Adjudicação do Objeto

Não preenchido em razão do valor da contratação.

3.4 Modalidade e Tipo de Licitação

A contratação será realizada por meio de Licitação, na modalidade Pregão Eletrônico, do tipo menor preço.

3.5 Classificação e Indicação Orçamentária

Item do plano: 13 – Mobiliário

3.6 Vigência da Garantia



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

O presente Contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto contratado pelo setor responsável.

O fornecedor deverá prestar garantia aos produtos pelo prazo de, no mínimo, 5 (cinco) anos, a contar da data do recebimento definitivo pelo setor competente do TRESC.

3.7 Gestor da Contratação

O Gestor da Contratação será o(a) servidor(a) titular da Seção de Administração de Equipamentos e Móveis, ou seu substituto, ou seu superior imediato.

4 Análise de Riscos

Não preenchido em razão do valor da contratação.

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata de produto essencial ao apoio à continuidade da prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade; que é baixo a probabilidade de os riscos se concretizarem, a equipe de planejamento considera viável a contratação.

Considerando a classificação dos riscos mapeados nos Estudos Preliminares pela Equipe de Planejamento da Contratação, e levando em conta que as ações mitigatórias propostas demonstram-se suficientes para o seu enfrentamento, o gestor de risco, Chefe da Seção de Equipamentos e Móveis, decide pela sua aceitação, nos termos do art. 23 da Portaria P n. 093/2017.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

	Nome
1	Nome: VITRINE AMBIENTES PARA ESCRITÓRIO LTDA Site na web: Telefone: (54) 3335-1250 Email: vitrine.passofundo@terra.com.br Contato: Juliana Locatelli Morsch
2	Nome: ELFORT IMPORTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE PRODUTOS EIRELI Site na web: WWW.ELFORTBRASIL.COM.BR Telefone: (48) 33430002 Email: elfortimportadora@hotmail.com
3	Nome: FLEXFORM INDUSTRIA ECOMERCIO DE MOVEIS LTDA Site na web: WWW.FLEXFORM.COM.BR Telefone: (11) 2431-5511 Email: alex.nieba@flexform.com.br