



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

A presente solicitação da Administração tem por finalidade a renovação da copa do 11º andar do Ed. Sede do TRE-SC. Os armários existentes encontram-se deteriorados pelo longo tempo de uso e a aquisição de novo mobiliário propiciará a otimização do uso dos espaços disponíveis.

#### 1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

##### 1.2.1. Requisitos Funcionais

- Ergonomia e conforto na utilização.
- Segurança ao uso.
- Resistência.
- Estanqueidade.
- Impermeabilidade.

##### 1.2.2. Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente.
- Qualidade de acabamento do mobiliário.
- Durabilidade e vida útil.
- Economicidade.
- Segurança.

##### 1.2.3. Requisitos Externos

- Resolução CONAMA 267/2000 - Dispõe sobre a proibição da utilização de substâncias que destroem a Camada de Ozônio.
- Decreto n. 10.936/2022 – Regulamenta a Política Nacional de Resíduos Sólidos, instituída pela Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.
- NBR 9050:2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 10443:2008 Tintas e vernizes: Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas — Método de ensaio.
- NBR 11003:2009 Tintas — Determinação da aderência.
- NBR 8095:2015 Material metálico revestido e não revestido: Corrosão por exposição à atmosfera úmida saturada — Método de ensaio.
- NBR 8094:1983 Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio.
- NBR NM 103:1998 – Desempenos de granito.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- NBR IEC 62.031:2022 – Módulos de LED para iluminação em geral - Especificações de segurança.
- IEC/TS 62.504:2021 – Iluminação geral: LED e módulos de LED - Termos e definições.
- NBR 14.697:2001 – Vidro laminado.

### 1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	Móveis em MDF
<b>Fornecedor</b>	<b>DECORAR MÓVEIS</b>
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de armários, balcão e mesas altas em MDF com revestimento melamínico em BP em ambos os lados, espessura 18mm, cores amadeirada e preto, conforme projeto. Inclusive puxadores e gavetas. Ferragens e Acessórios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Puxador fecho toque;</li><li>• Corrediça telescópica;</li><li>• Dobradiça caneco inox;</li><li>• Dobradiça caneco sem mola;</li><li>• Ferragens para a porta (pivôs e dobradiças superiores e de piso, fechadura e contrafechadura de centro) em aço inox;</li><li>• Pistão a gás com amortecedor 100N;</li><li>• Pistão a gás força inversa 100N;</li><li>• Perfil difusor para fita de LED embutido em alumínio inox escovado;</li><li>• Difusor para perfil de LED leitoso;</li><li>• Fita de LED 12V e fonte 12V 5A.</li></ul>
<b>Valor</b>	<b>R\$ 39.537,00</b>
<b>Observações</b>	Orçamento recebido em 05/08/2022 – e-mail <a href="mailto:decorarmoveis@hotmail.com">decorarmoveis@hotmail.com</a> , enviado por Nilton.

<b>Produto/Serviço 02</b>	Bancadas e Rodapés em granito Preto São Gabriel
<b>Fornecedor</b>	<b>Capital Superfícies Especiais</b>
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de bancadas e rodapés em Granito Preto São Gabriel polido, conforme projeto.  Bancada para pia (sem rodapia/saia 5 cm/01 lateral): R\$ 6.461,13 <ul style="list-style-type: none"><li>• Recorte de cuba: 01 unidade;</li><li>• Acabamento quadrado: 13,14 metros lineares;</li><li>• Acabamento meia esquadria: 7,50 metros lineares;</li><li>• Mão de obra para montagem: 1 unidade.</li></ul> Rodapés: R\$ 1.122,98 Bancada para ilha (saia 5 cm/01 saia): R\$ 8.454,90 <ul style="list-style-type: none"><li>• Recorte para fogão: 01 unidade;</li><li>• Acabamento quadrado: 10 metros lineares;</li><li>• Acabamento meia esquadria: 6,52 metros lineares;</li><li>• Mão de obra para montagem: 01 unidade.</li></ul>
<b>Valor</b>	<b>R\$ 16.039,01</b> (sem cubas, acessórios e torneiras)
<b>Observações</b>	Orçamento em 3.8.2022 (Nº 12849)

<b>Produto/Serviço 03</b>	Bancadas e Rodapés em granito Preto São Gabriel
---------------------------	---



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Fornecedor</b>	<b>Marmoraria Biguaçu</b>
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de bancadas e rodapés em Granito Preto São Gabriel polido, conforme projeto.  Bancadas para pia, balcão com 01 base lateral até o chão, aparador / Bancada Ilha com 01 base lateral até o chão - Borda 04 cm e rodapés 10 cm (sem roda pia) - Acabamento em 45 graus - Rebaixo <ul style="list-style-type: none"><li>• Granito preto são gabriel: 11,28 m²;</li><li>• Ac Borda 45º: 13,20 metros lineares;</li><li>• Corte e encaixe de cuba: 2 unidades;</li><li>• Serv corte e encaixe de fogão: 1 unidade.</li><li>• Serv montagem de bancada</li></ul>
<b>Valor</b>	<b>R\$ 9.703,60</b> (sem cubas, acessórios e torneiras)
<b>Observações</b>	Orçamento em 4.8.2022 (Nº 8597)

<b>Produto/Serviço 04</b>	Cuba em aço inoxidável com válvula
<b>Fornecedor</b>	<b>Cassol Centerlar</b>
<b>Descrição</b>	Cuba De Embutir e Sobrepor Linha 60x40 com Válvula 4,5 - Franke
<b>Valor</b>	<b>R\$ 1.878,07</b>
<b>Observações</b>	Valor obtido no site da Cassol em 3.8.2022. <a href="https://www.cassol.com.br/cuba-de-embutir-e-sobrepor-linha-60x40-com-valvula-45--franke-100391510/p">https://www.cassol.com.br/cuba-de-embutir-e-sobrepor-linha-60x40-com-valvula-45--franke-100391510/p</a>

<b>Produto/Serviço 05</b>	Torneira bica alta
<b>Fornecedor</b>	<b>Cassol Centerlar</b>
<b>Descrição</b>	Torneira de Mesa para Cozinha Deca Link Telescópio 1/2" Cromado
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 729,90</b>
<b>Observações</b>	Valor obtido no site da Cassol em 3.8.2022. <a href="https://www.cassol.com.br/torneira-de-mesa-para-cozinha-deca-link-telescopio-1-2---cromado/p">https://www.cassol.com.br/torneira-de-mesa-para-cozinha-deca-link-telescopio-1-2---cromado/p</a>

<b>Produto/Serviço 06</b>	Torneira bica alta
<b>Fornecedor</b>	<b>Cassol Centerlar</b>
<b>Descrição</b>	Torneira de Mesa para Cozinha Deca Link 90° 1/2" Cromado
<b>Valor</b>	<b>R\$ 539,90</b>
<b>Observações</b>	Valor obtido no site da Cassol em 3.8.2022. <a href="https://www.cassol.com.br/torneira-de-mesa-para-cozinha-deca-link-90%C2%B0-1-2--cromado/p">https://www.cassol.com.br/torneira-de-mesa-para-cozinha-deca-link-90%C2%B0-1-2--cromado/p</a>

<b>Produto/Serviço 07</b>	INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE MESA
<b>Fornecedor</b>	<b>SINAPI – COMPOSIÇÃO n. 86909</b>
<b>Descrição</b>	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 – excluída a torneira <ul style="list-style-type: none"><li>• FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) R\$0,07</li><li>• ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$ 4,47</li><li>• SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</li></ul>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	R\$1,05 Obs: PARA A TORNEIRA CONSIDERAR VALOR COLETADO NO MERCADO
Valor Estimado	Total instalação excluída a torneira: R\$ 5,59
Observações	DATA DE EMISSÃO:12/06/2022

Produto/Serviço 08	INSTALAÇÃO DE CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL E VÁLVULA
Fornecedor	<b>SINAPI – COMPOSIÇÕES n. 86878 E 86900</b>
Descrição	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 – excluída cuba <ul style="list-style-type: none"><li>• MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO R\$13,24</li><li>• MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$10,54</li><li>• SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$3,01</li></ul> VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 – excluída válvula <ul style="list-style-type: none"><li>• FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) R\$0,17</li><li>• ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$4,66</li><li>• SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES R\$1,09</li></ul> Obs: PARA A CUBA E VÁLVULA CONSIDERAR VALORES COLETADOS NO MERCADO
Valor Estimado	Total da instalação excluída a cuba e válvula: R\$ 32,71
Observações	DATA DE EMISSÃO:12/06/2022

Produto/Serviço 09	SIFÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
Fornecedor	<b>SINAPI – COMPOSIÇÃO n. 86882</b>
Descrição	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Valor Estimado	<b>R\$ 20,61</b>
Observações	DATA DE EMISSÃO:12/06/2022

Produto/Serviço 10	Revestimento em aço inox escovado
Fornecedor	<b>Rinox</b>
Descrição	Revestimento em chapa de aço inox 304 1mm Escovado, 1600x1660.
Valor Estimado	<b>R\$ 4.990,00</b>
Observações	Orçamento em 9.8.2022

Produto/Serviço 11	Revestimento em aço inox escovado
Fornecedor	<b>Eginox Indústria e Comércio de Aços Inoxidáveis Ltda</b>
Descrição	Chapa de revestimento dobrada em "U" em aço inox 304 #20, MED. 1460x1660 mm, acabamento escovado, com dobras de 700



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	mm e recorte central med. 890x510 mm.
<b>Valor Estimado</b>	<b>R\$ 4.373,26</b>
<b>Observações</b>	Orçamento em 10.8.2022

### 1.4. Contratações Públicas Similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	<b>Balcão com pia sob medida</b>
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	Sandra Mara Sampaio ME
<b>Descrição</b>	<p>Fornecimento e instalação de balcão com pia sob medida para a copa da Sala do Conselho do TRE-SC, com as seguintes especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Bancada em granito polido, cor Preto São Gabriel, impermeabilizado. Espessura de 2 cm (dois centímetros), com bordas duplas e acabamento reto, rodapia com 20cm (vinte centímetros) de altura, conforme projeto. A bancada poderá ser apoiada no balcão em MDF.</li><li>-Cuba de aço inox, acabamento alto brilho, com válvula de escoamento 3½", dimensões 470 X 305 X 170 mm. Marca/modelo: retangular BL, código 94022207, da Tramontina.</li><li>-Armário sob a bancada. Revestimentos externo e interno em laminado melamínico de baixa pressão, texturizado, na cor branca. Painéis laterais e base. Estrutura em MDF tipo standard cor branca, com 18 mm de espessura e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Portas de abrir em MDF tipo standard, com espessura de 15mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Prateleiras em MDF tipo standard, com espessura de 18mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca sustentadas por pinos de metal. Fita de acabamento, na cor branca, espessura de 1mm, colada a quente. Deverá ser aplicada em todas as bordas laterais recortadas do MDF que fiquem expostas após a montagem do móvel (inclusive na parte de baixo do balcão e das gavetas).</li><li>-Puxadores do tipo perfil de encaixe, em alumínio jateado e anodizado. Marca/modelo: 4016, da Alumínio Alternativa.</li><li>-Dobradiças "de caneco", 35mm, de metal zincado. Marca/modelo: Cermag.</li><li>-Pés plásticos de 20 cm de altura, reguláveis, para apoio do móvel. Rodapé de granito polido, cor Preto São Gabriel, impermeabilizado. Espessura de 2 cm (dois centímetros) e 20cm de altura, instalado sob o balcão, recuado 10 cm de sua face frontal, conforme projeto.</li><li>-Torneira de mesa para pia de cozinha com bica móvel, acabamento cromado. Marca/modelo: Linha Aspen, código 1167 C35 CR, da Deca.</li><li>-Sifão copo em PVC para pia de cozinha.</li><li>-Engate flexível para pia de cozinha, malha de aço inox, de 40 cm.</li></ul>
<b>Valor Custo/m²</b>	<b>R\$ 5.325,00 - 1,51m²- valor corrigido* pelo INPC para junho de 2022 – R\$8.598,89 = R\$5694,63 x m²</b>
<b>Observações</b>	Contrato n. 128/2014 (item 1.1.4)

<b>Produto/Serviço 02</b>	<b>Balcão e armário suspenso para copa CGI</b>
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	Nivelatto Móveis Sob Medida Ltda.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Descrição</b>	<p>Fornecimento e instalação de armário aéreo e bancada para a pia com granito polido, preto São Gabriel, espessura 2cm (dois centímetros), com bordas duplas e acabamento reto. Rodapia com 20cm (vinte centímetros) de altura, conforme projeto.</p> <p>O tampo em granito deverá ser suportado por tubos de aço galvanizado, conforme projeto. O recorte da pedra deverá ser executado conforme a cuba e torneira fornecidas pelo TRE-SC – Cuba de aço inox, dimensões 470x305x170mm, torneira de mesa DECA Cozinha, diâmetro da rosca DN 15(1/2"). As medidas devem ser conferidas no local.</p> <p>Armário aéreo e bancada: Revestimentos externo e interno em laminado melamínico de baixa pressão, texturizado, na cor branca. Estrutura em MDF tipo standard cor branca, com 18 mm de espessura e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Portas de abrir em MDF tipo standard, com espessura de 15mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca. Prateleiras em MDF tipo standard, com espessura de 18mm, e laminação de baixa pressão em ambos os lados, texturizado, na cor branca, sustentadas por pinos de metal. Fita de acabamento, na cor branca, espessura de 1mm, colada a quente. A fita de acabamento deverá ser aplicada em todas as bordas laterais recortadas do MDF que fiquem expostas após a montagem do móvel (inclusive na parte de baixo do balcão e das gavetas).</p> <p>Puxadores do tipo perfil de encaixe, em alumínio jateado e anodizado.</p> <p>Dobradiças “de caneco”, 35mm, de metal zincado.</p>
<b>Valor Custo/m²</b>	<b>R\$ 3.351,00 para 0,89 m²</b> <b>Valor corrigido* pelo INPC para junho de 2022 = R\$ 4183,20</b> <b>R\$4.700,22 / m²</b>
<b>Observações</b>	Contrato n. 057/2019 (item 1.1.4)

\*Utilizada para a correção dos valores a “Calculadora do Cidadão” do Banco Central do Brasil, disponível em 1.8.2022 no link: <https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADA0/publico/corrigirPorIndice.do?method=corrigirPorIndice>

### 1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.

### 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/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Vide observações Memorial Cálculo – ANEXO C

Item	Quant.	Custo Unitário (R\$)	Custo Total Estimado (R\$)
ARMÁRIOS, BALCÃO E MESAS ALTAS EM MDF	Vide Projeto	<b>39.537,00</b>	<b>39.537,00</b>
PORTAS E PRATELEIRAS DE VIDRO	Vide Projeto		



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

BANCADA E RODAPÉ EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL	Vide Projeto	12.871,30	12.871,30
TORNEIRAS CROMADAS (fornecimento e instalação)	1+1 un	729,90 + 5,59 539,90 + 5,59	1.280,98
CUBA EM AÇO INOX (fornecimento e instalação)	2 un	1.878,07 + 32,71	3.821,56
ACESSÓRIOS PARA CUBA (fornecimento e instalação)	2 un	20,61	20,61
REVESTIMENTO EM INOX ESCOVADO	4,75m²	4.681,63	4.681,63
BANQUETAS ALTAS	18 un	1.740,00	31.320,00
		<b>Valor Total Médio</b>	<b>R\$ 93.533,08</b>

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

A definição do projeto e escolha dos materiais seguiu critérios de durabilidade, economicidade, funcionalidade e estética, além de facilidade de obtenção no mercado, de modo a favorecer a competitividade. Optou-se pelo revestimento em aço inox 304 em função de sua resistência ao calor sem apresentar dilatação que possa gerar fissura, trinca ou deformação, como acontece com revestimentos em pedra natural (granito), argamassas ou aglomerados de madeira (MDF). Além disso, o revestimento em inox 304 é de fácil limpeza, apresenta elevada vida útil, não mancha e tem ótima resistência à maresia.

Há muitos anos o setor de copa deste Tribunal não passa por uma reforma, estando com o seu mobiliário atual bastante desgastado. O setor é importante, considerando que é utilizado pelos serviços de copa e garçom para preparação de café e lanches para servidores e juízes, especialmente nos plantões da Justiça Eleitoral. Há muitas atividades exclusivas que impedem o afastamento dos servidores, sendo o espaço em questão útil para preparar e aquecer refeições nesses períodos.

#### 1.8.1. Descrição do Objeto

Ident.	Item (Bem/Serviço)
1	<p><b>ARMÁRIOS, BALCÃO E MESAS ALTAS EM MDF</b></p> <p>Fornecimento e instalação armários, balcão e mesas altas em MDF, conforme especificações abaixo e dimensões e detalhes de projeto.</p> <p>MDF com revestimento melamínico em BP em ambos os lados, espessura 18mm, cores amadeirada e preto, conforme projeto anexo. Todas as laterais com fita de acabamento na mesma cor e padrão do MDF.</p> <p>Perfil puxador metálico tipo cava, acabamento preto, nos armários da cozinha (ilha e armários da bancada para pia).</p> <p>Sistema fecho toque nas portas de giro do balcão sob o painel da TV.</p> <p>Gavetas com correção telescópica de abertura total e deslizamento através de esferas</p>





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>de aço, com autotravante no final do curso aberto e travas que permitem a retirada da gaveta. Capacidade de carga de, no mínimo, 40kg por par.</p> <p>Pistão a gás com amortecedor incorporado para porta basculante superior.</p> <p>Pistão a gás força inversa para portas basculantes inferiores.</p> <p>Suporte metálico tipo fenda comum 08mm para prateleiras de MDF.</p> <p>Dobradiça “de caneco” com amortecedor incorporado, 35mm em aço inox para portas com puxador.</p> <p>Dobradiça “de caneco” sem mola, 35mm em aço inox para portas com sistema feche-toque.</p> <p>Trilho superior de sobrepor à parede com conector e acabamento frontal, pintado de branco (mesma cor da parede ao fundo), guia inferior, e fechadura de trava expansiva com acabamento em inox escovado para porta de correr de madeira de acesso à lavanderia.</p> <p>Mesas altas e balcão com estrutura metálica interna oculta, sapatas niveladoras em aço inox e revestimento total em MDF amadeirado.</p> <p>Pés niveladores plásticos para suporte dos móveis.</p> <p>Perfil difusor para fita de LED embutido nas laterais internas (vertical) ao fundo do armário com portas de vidro (x4) e sob o tampo balcão fixo (horizontal, ao fundo, próximo à ilha).</p> <p><b>FIXAÇÃO:</b> os armários da cozinha (ilha e pia) deverão ser encaixados na estrutura de alvenaria existente e firmemente apoiados em pés plásticos, com segurança para o uso, sob a responsabilidade da Contratada.</p> <p><b>OBSERVAÇÃO:</b> O balcão fixo e as duas mesas altas soltas, amadeirados (MDF), deverão receber estrutura metálica interna (metalon 30x20 mm, espessura mínima 1,50 mm, chapa 16) para suportar as cargas a que estarão sujeitos, sem envergar.</p>
2	<p><b>PORTAS E PRATELEIRAS DE VIDRO</b></p> <p>Fornecimento e instalação de portas e prateleiras em vidro, conforme especificações abaixo e dimensões em projeto.</p> <p>Portas de correr em vidro laminado reflexivo cor champagne, espessura 4mm.</p> <p>Perfil e puxador em aço escovado.</p> <p>Prateleiras em vidro temperado incolor, 10mm.</p> <p>Suportes para prateleiras pino duplo em inox.</p> <p>Trilho para correção inferior.</p>
3	<p><b>BANCADAS, RODAPÉ E REVESTIMENTO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL</b></p> <p>Fornecimento e instalação bancada e rodapé em Granito Preto São Gabriel polido,</p>






## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>conforme especificações abaixo e dimensões em projeto.</p> <p>Revestimento lateral e bancada da ilha com rebaixo de 2cm para área molhada, recorte para cuba e cooktop, e borda dupla de 4cm com acabamento reto.</p> <p>Revestimento lateral e bancada da pia com rebaixo de 2cm para área molhada, recorte para cuba e borda dupla de 4cm com acabamento reto.</p> <p>Rodabanca da bancada da pia, altura igual a 15cm.</p> <p>Rodapés para acabamento frontal dos armários da cozinha, altura igual a 10cm.</p> <p>Dimensões conforme projeto.</p> <p><b>FIXAÇÃO:</b> as bancadas devem ser apoiadas sobre as estruturas de alvenaria existentes e balcões de MDF.</p> <p>Fixação, segurança e perfeito nivelamento das bancadas em granito sob a responsabilidade da Contratada.</p>
4	<p><b>TORNEIRAS CROMADAS</b></p> <p>Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, 1 (uma) unidade, com bica alta móvel e arejador articulado, mecanismo <math>\frac{1}{4}</math> de volta, altura aproximada* de 33cm para a bancada da ilha.</p> <p>Fornecimento e instalação de torneira cromada de mesa, 1 (uma) unidade, com bica alta móvel e arejador articulado, mecanismo <math>\frac{1}{4}</math> de volta e sistema telescópico para alteração da altura, sendo a máxima aproximada* de 41cm para a bancada da pia.</p>
5	<p><b>CUBA EM AÇO INOX</b></p> <p>Fornecimento e instalação de cuba em aço inox de embutir, acabamento fosco, dimensões aproximadas* de 600X400X200mm, espessura 1mm.</p>
6	<p><b>ACESSÓRIOS PARA CUBA</b></p> <p>Fornecimento e instalação de sifão tipo copo de PVC; mangueira engate flexível trançado aço inox 60cm.</p>
7	<p><b>REVESTIMENTO EM INOX ESCOVADO</b></p> <p>Fornecimento e instalação de revestimento em inox 304, espessura 1,0mm (um milímetro), acabamento escovado, duas peças sobrepostas dobradas em U com recorte, sem rebarbas ou superfícies cortantes e com perfeito acabamento. Dimensões conforme projeto.</p>
8	<p><b>BANQUETAS ALTAS</b></p> <p>Banquetas altas com assento e encosto totalmente revestidos com espuma e tecido, em formato anatômico, levemente arredondado “tipo concha”, abraçando levemente a parte posterior das laterais e descendo em um arco côncavo até o encontro com a borda do assento, conforme imagem de referência abaixo.</p> <p>Estrutura dos pés em madeira de Eucalipto, acabamento natural ou cor nogal.</p> <p>Estrutura encosto chapa multilaminada.</p>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<p>Revestimento do encosto e assento total em Couríssimo Preto.</p> <p>Espuma do assento, com densidade mínima D28, espessura aproximada* de 4cm.</p> <p>Espuma do encosto soft, com densidade mínima D23, espessura aproximada* de 3cm.</p> <p>Dimensões aproximadas*:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Altura total 0,98cm</li><li>- Largura 0,40m</li><li>- Profundidade 0,47m</li><li>- Altura final do chão até a face superior do assento 0,78m</li><li>- Altura da estrutura do encosto 0,28m</li></ul> <p>Pés de seção aproximada de 3cmx3cm na base, gradualmente alargando em direção ao topo até atingir a seção de 3cmx5,5cm, com o maior lado fixado a 45° em relação às laterais da banqueta conectando-se à estrutura aparente em "X", de mesma seção, fixada sob o assento. Para aferir maior leveza visual, o afastamento dos pés, medido por fora, deverá projetar um retângulo na base de 40cmx47cm (largura x profundidade) com suave inclinação até atingir a estrutura em "X" no topo, com afastamento de aproximadamente 30x35cm medidos por fora.</p> <p>Travas horizontais entre os pés a 30cm do chão na parte frontal e posterior, e a 35cm do chão nas laterais.</p> <p>Suporte de carga de, no mínimo, 100kg.</p> <p>Garantia de fábrica de 1 ano.</p> <div></div> <p>Imagens disponíveis em 5.8.2022 no endereço: <a href="https://www.inusual.com.br/banqueta-fixa-brasil.html?gclid=Cj0KCQjwIK">https://www.inusual.com.br/banqueta-fixa-brasil.html?gclid=Cj0KCQjwIK</a></p>
--	--

\*Dimensões podem variar em até 3% para mais ou para menos.

### 1.8.2. Alinhamento do Objeto

Esta aquisição tem como objetivo suprir as necessidades do TRE-SC para renovar a copa do ático do Edifício Sede. Como esta proposta vai ao encontro das necessidades do negócio, não há conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações (SGP3).

### 1.8.3. Benefícios Esperados

O novo mobiliário objeto desta aquisição deve deixar a copa do Edifício Sede mais funcional e



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ergonômica, além de ampliar a capacidade de armazenamento com a otimização do espaço.

### 1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas foram baseadas no projeto elaborado pela Seção de Engenharia e Arquitetura do TRE-SC.

### 1.9. Adequação do Ambiente

Em termos logísticos, o quadro abaixo define as principais interferências desta aquisição.

Natureza	Adequações Necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Instalação de plugues e tomadas nos mobiliários para alimentação dos equipamentos elétricos (fornos, cooktop, geladeiras e TV)
Mobiliário	Não se aplica.
Logística de Implantação	Apenas um dos elevadores da sede e as escadas poderão ser utilizados para transporte vertical dos materiais, conforme orientação do Gestor da Contratação. As atividades que gerem maiores ruídos e trânsito dos prestadores de serviço devem ocorrer, preferencialmente em período diverso do expediente regular do TRE-SC (das 12h às 19h).
Espaço Físico	Acesso ao edifício e entrega dos materiais em horários previamente combinados com o Gestor da Contratação, preferencialmente pelo Subsolo 1 do edifício sede, salvo orientação diversa.

As embalagens dos produtos devem ser descartadas de forma ambientalmente correta, como determina a legislação aplicável.

### 1.10. Orçamento Estimado

O orçamento global é de **R\$93.533,08** (noventa e três mil, quinhentos e trinta e três reais e oito centavos) – vide tabela do Subitem 1.7 e Anexo C: Memória de Cálculo. Os valores dos produtos foram obtidos por pesquisa de preços no mercado e tabela SINAPI, como compilado no item 1.3 deste Estudo Preliminar.

Há previsão desse valor no Plano de Aquisições de 2022, item 13, para fornecimento de mobiliário – SGP3.

## 2. Sustentação de Contrato

### 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.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **2.4. Estratégia de Independência Tecnológica**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **3. Estratégia para Contratação**

#### **3.1. Natureza do Objeto**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.2. Parcelamento do Objeto e Adjudicação do Objeto**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.3. Modalidade e Tipo de Licitação**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.4. Classificação e Indicação Orçamentária**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.5. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.6. Gestor da Contratação**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

### **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 técnicos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> Capital Superfícies Especiais <b>Site na web:</b> <a href="http://capitalsuperficies.com.br/">http://capitalsuperficies.com.br/</a> <b>Telefone:</b> (48) 98466-5000 / 3226-500 / 3226-5001 <b>Email:</b> <a href="mailto:comercial@capitalsuperficies.com.br">comercial@capitalsuperficies.com.br</a> <b>Contato:</b> Elisiane de Souza
2	<b>Nome:</b> Decorar Móveis <b>Site na web:</b> - <b>Telefone:</b> (48) 3632-8003 / 99660-7161 / 99642-6655 <b>Email:</b> <a href="mailto:decorarmoveis@hotmail.com">decorarmoveis@hotmail.com</a> <b>Contato:</b> Nilton
3	<b>Nome:</b> União Móveis <b>Site na web:</b> <a href="http://www.uniaomoveis.ind.br">www.uniaomoveis.ind.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 98815-0131 <b>Email:</b> <a href="mailto:orcamento@uniaomoveis.ind.br">orcamento@uniaomoveis.ind.br</a> <b>Contato:</b> Daniel
4	<b>Nome:</b> Acácio Metalúrgica <b>Site na web:</b> <a href="http://www.acacio.com.br">www.acacio.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 3240-9333 <b>Email:</b> <a href="mailto:acacio@acacio.com.br">acacio@acacio.com.br</a> / <a href="mailto:junior@acacio.com.br">junior@acacio.com.br</a> <b>Contato:</b>
5	<b>Nome:</b> Metalúrgica de Farias <b>Site na web:</b> <b>Telefone:</b> (48) 3343-0380 <b>Email:</b> <b>Contato:</b> Jonas
6	<b>Nome:</b> Rinox / Catarinense Metalúrgica LTDA <b>Site na web:</b> <a href="http://www.rinoxsc.com.br">www.rinoxsc.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 33694608 / 984136354 / 996337217 <b>Email:</b> <a href="mailto:rinox_10@hotmail.com">rinox_10@hotmail.com</a> <b>Contato:</b> Richard Callijurio
7	<b>Nome:</b> Arcoban Móveis Sob Medida Ltda. <b>Site na web:</b> <a href="http://www.arcoban.com.br">www.arcoban.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 3242-3500 <b>Email:</b> <b>Contato:</b>



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Anexo B - Contratações Públicas Similares**

Contrato TRE-SC n. 128/2014.

Contrato TRE-SC n. 044/2014.

Contrato TRE-SC n. 057/2019.

Contrato TRE-SC n. 079/2019.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo C - Memória de Cálculo

- **Fornecimento e instalação de bancada em granito, cuba e acessórios, e armários em MDF (excluído o inox)**

Contrato 128/2014 - R\$5.694,63 x m<sup>2</sup>

Contrato 57/2019 - R\$4.700,22 x m<sup>2</sup>

Média R\$ 5197,43 x m<sup>2</sup>

Aproximadamente 12.05m<sup>2</sup> em planta de mobiliário da copa do ático

Estimativa tomando por base o valor médio dos contratos acima: **R\$ 62.629,03**

- **Armários, balcão e mesas altas em MDF, e portas e prateleiras em vidro para armário.**

Orçamento obtido: **R\$ 39.537,00**

- **Revestimento em inox escovado**

Média dos orçamentos obtidos:  $(4.990,00 + 4.373,26) / 2 = \text{R\$ } 4.681,63$

- **Bancadas e rodapés em granito Preto São Gabriel**

Média dos orçamentos obtidos:  $(16.039,01 + 9.703,60) / 2 = \text{R\$ } 12.871,30$

A captura de tela mostra a interface de um navegador web acessando o site cassol.com.br. O navegador é o Google Chrome, com a barra de endereços mostrando a URL cassol.com.br/cuba-de-embutir-e-sobrepor-linha-60x40-com-valvula-45-franke-100391510/p. O site possui uma barra de navegação superior com o logo da Cassol e o Centerlar, e uma barra de busca. Abaixo, há uma barra de menu com categorias como 'Todos os Departamentos', 'Pisos e Revestimentos', 'Eletro', 'Climatização e Ventilação', 'Materiais de Construção', 'Banheiros', 'Móveis e Colchões' e 'Outlet'. O conteúdo principal exibe o produto 'Cuba De Embutir e Sobrepor Linha 60x40 com Válvula 4,5 - Franke' com uma imagem do produto, o código 100393752, o vendedor GMAD, uma avaliação de 5 estrelas e o preço de R\$ 1.878,07. Há também uma opção de parcelamento e um botão 'ADICIONAR AO CARRINHO'. A barra de tarefas do Windows está visível na base da tela.



