



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

Os Cartórios Eleitorais de Joinville encaminharam o ofício Conjunto n. 001/2019, que tramita no PAE n. 5.499/2019, em que solicitam a construção de um depósito na garagem do prédio, em área que, segundo informado, não é possível estacionar. Informaram, ainda, não possuir outro espaço adequado disponível no imóvel para armazenamento das novas bancadas de configuração de urnas que pleiteiam, bem como de outros materiais que atualmente permanecem expostos no hall de entrada dos Cartórios da 105ª e da 019ª ZEs.

Relativamente ao Cartório Eleitoral de Timbó, o relatório da Correição Ordinária realizada naquela 32ª ZE, que tramita no PAE n. 9.437/2019, aponta dificuldades relacionadas a limitações do espaço para armazenamento das urnas eletrônicas.

Instada a se manifestar em ambos os processos, a Seção de Engenharia e Arquitetura entrou em contato com as respectivas Chefias de Cartório e, dentre as possíveis soluções identificadas, levando em conta as diferentes condicionantes de cada local, facilidade de execução e economicidade, foi definida a instalação divisórias, cobertura e grades metálicas para o fechamento das áreas.

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

##### 1.2.1. Requisitos Funcionais

- Firmeza.
- Resistência.
- Perfeito funcionamento.
- Durabilidade.

##### 1.2.2. Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente institucional.
- Segurança.

##### 1.2.3. Requisitos Externos

- NBR 7007:2016 – Aços-carbono e aço microligado para barras e perfis laminados a quente para uso estrutural.
- NBR 7199:2016 – Vidros na construção civil: projeto, execução e aplicações.
- NR 35 – Trabalho em Altura.
- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual.
- NR 09 – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais.
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NBR 6215:2011 – Produtos siderúrgicos – terminologia.
- NBR 6892-1:2018 – Materiais metálicos Ensaio de tração.
- NBR 11294:2020 – Barras de aço ao carbono e ligado redondos, quadrados e sextavados,



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

laminados a quente – requisitos.

- NBR 11003:2010 - Tintas: determinação da aderência.
- NBR 9050:2021 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- Resolução CONAMA n.307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil e Resolução CONAMA n.469, de 29.7.2015, que altera o art. 3 da Res. CONAMA n.307:2002.
- Lei n. 11.762, de 1º.08.2008, que fixa o limite máximo de chumbo permitido na fabricação de tintas imobiliárias e de uso infantil e escolar, vernizes e materiais similares e dá outras providências.

### 1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	<b>Tapume metálico em aço galvanizado</b>
<b>Fornecedor</b>	Metalúrgica GR Ltda.
<b>Descrição</b>	Colunas em tubo 50x50mm, estrutura para chapa em tubo 40x40mm e chapa frisada nº26. Material galvanizado a frio e pintado
<b>Valor Estimado</b>	R\$5.750,00, <u>atualizado para R\$ 5.830,95, em 16/4/2020</u>
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 8/10/2019

<b>Produto/Serviço 02</b>	<b>Tapume metálico em aço galvanizado</b>
<b>Fornecedor</b>	SINAPI
<b>Descrição</b>	Tapume com telha metálica, conforme SINAPI, incluindo a instalação.
<b>Valor Estimado</b>	12,32m² (quantitativo da área de fechamento) Valor m² do SINAPI item 98459: R\$ 118,22 Valor total: <u>R\$1.456,47</u>
<b>Observações</b>	Referência Técnica SINAPI: 14/05/2021

<b>Produto/Serviço 03</b>	<b>Tapume metálico em alumínio</b>
<b>Fornecedor</b>	Ideal Móveis e Alumínio Ltda.
<b>Descrição</b>	Porta de giro (uma folha com fixo lateral) mais bandeira superior fixa de 2130x2600mm, sendo parte inferior com veneziana e na parte das bandeiras veneziana com ventilação. Alumínio empregado será com pintura eletrostática na cor branca. Modulo fixo com três divisões sendo bandeira superior fixa de 3490x2600mm, sendo parte inferior com chapa lisa e na parte das bandeiras com veneziana com ventilação. Alumínio empregado será com pintura eletrostática na cor branca. Ferragens: parafusos em aço inox, fechadura Papaiz ou Pado, etc.
<b>Valor Estimado</b>	<u>R\$8.501,50 – atualizado para R\$8.620,00, em 16/4/2020</u>
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 11/10/2019

<b>Produto/Serviço 04</b>	<b>Tapume em madeira</b>
<b>Fornecedor</b>	SINAPI



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Descrição</b>	Tapume com compensado de madeira, conforme SINAPI incluindo a instalação.
<b>Valor Estimado</b>	12,32m <sup>2</sup> (quantitativo da área de fechamento) Valor m <sup>2</sup> do SINAPI item 98458: R\$130,16 Valor total: <b><u>R\$ 1.603,57</u></b>
<b>Observações</b>	Referência Técnica SINAPI: 14/05/2021

<b>Produto/Serviço 05</b>	<b>Cobertura com estrutura em alumínio e fechamento em chapa de policarbonato alveolar</b>
<b>Fornecedor</b>	AS Alumínio e Vidro Temperado
<b>Descrição</b>	Cobertura em perfis de alumínio anodizado na cor branca, dimensões 5,0 x 9,5cm, com telhas em chapas de policarbonato, espessura de 8mm, incolor, fixadas com parafusos inoxidáveis, vedações com silicone acético incolor. Calhas em alumínio fosco.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 4.500,00, sem ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 04/05/2020.

<b>Produto/Serviço 06</b>	<b>Cobertura com estrutura de alumínio e fechamento em policarbonato alveolar</b>
<b>Fornecedor</b>	Toldos Timbó
<b>Descrição</b>	Cobertura em chapas de policarbonato alveolar, espessura igual a 6mm, com estrutura em alumínio anodizado na cor branca, dimensões dos perfis igual a 76 x 38, com espaçamento entre perfis de 70cm (incluso instalação).
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 6.770,00, sem ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 12/05/2020.

<b>Produto/Serviço 07</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado e fechamento em policarbonato alveolar</b>
<b>Fornecedor</b>	Toldos Pérola
<b>Descrição</b>	Cobertura em telhas de policarbonato alveolar, espessura 10mm, sobre estrutura metálica em aço galvanizado, perfis tubulares retangulares, dimensões 40 X 80 X 1,20mm, apoiado em estrutura de aço galvanizado de perfis quadrados, dimensões 100 X 100 X 2mm. Estrutura metálica e calhas com pintura eletrostática a pó de poliéster na cor branca. Rufos em alumínio com 0,7mm de espessura.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 4.450,00, com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 18/05/2020.

<b>Produto/Serviço 08</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado e fechamento em policarbonato alveolar</b>
<b>Fornecedor</b>	Serralheria Largura Ferro e Arte
<b>Descrição</b>	Cobertura em telhas de policarbonato alveolar, espessura 10mm, translúcido, sobre estrutura metálica em aço galvanizado, perfis tubulares retangulares, dimensões 40 X 80 X 1,20mm, apoiado em estrutura de aço galvanizado de perfis quadrados, dimensões



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	100 X 100 X 2mm. Estrutura metálica e calhas com pintura esmalte sintético automotivo, na cor branca.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 6.200,00 com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 02/06/2020.

<b>Produto/Serviço 09</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado e fechamento em policarbonato maciço</b>
<b>Fornecedor</b>	Toldos Pérola
<b>Descrição</b>	Cobertura em telhas de policarbonato compacto maciço, espessura 4mm, sobre estrutura metálica em aço galvanizado, perfis tubulares retangulares, dimensões 40 X 80 X 1,20mm, apoiado em estrutura de aço galvanizado de perfis quadrados, dimensões 100 X 100 X 2mm. Estrutura metálica e calhas com pintura eletrostática a pó de poliéster na cor branca. Rufos em alumínio com 0,7mm de espessura.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 5.890,00, com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 18/05/2020.

<b>Produto/Serviço 10</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado e fechamento em policarbonato maciço</b>
<b>Fornecedor</b>	Serralheria Largura Ferro e Arte
<b>Descrição</b>	Cobertura em telhas de policarbonato compacto maciço, espessura 4mm, sobre estrutura metálica em aço galvanizado, perfis tubulares retangulares, dimensões 40 X 80 X 1,20mm, apoiado em estrutura de aço galvanizado de perfis quadrados, dimensões 100 X 100 X 2mm. Estrutura metálica e calhas com pintura em esmalte sintético automotivo, na cor branca.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 7.700,00, com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 03/06/2020.

<b>Produto/Serviço 11</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado e fechamento em vidro laminado</b>
<b>Fornecedor</b>	Serralheria Largura Ferro e Arte
<b>Descrição</b>	Cobertura em telhas de vidro laminado, espessura 10mm, sobre estrutura metálica em aço galvanizado, perfis tubulares retangulares, dimensões 40 X 80 X 1,20mm, apoiado em estrutura de aço galvanizado de perfis quadrados, dimensões 100 X 100 X 2mm. Estrutura metálica e calhas com pintura em esmalte sintético automotivo, na cor branca.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 9.800,00, com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 03/06/2020.

<b>Produto/Serviço 12</b>	<b>Cobertura com estrutura em alumínio e fechamento em vidro laminado</b>
<b>Fornecedor</b>	AS Alumínio e Vidro Temperado
<b>Descrição</b>	Cobertura em perfis de alumínio anodizado na cor branca, dimensões 5,0 x 9,5cm, com telhas vidro laminado incolor, espessura de 8mm, fixados por meio de parafusos inoxidáveis,



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	vedações com silicone acético incolor. Calhas em alumínio fosco.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 6.900,00, sem ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 04/05/2020.

<b>Produto/Serviço 13</b>	<b>Cobertura com estrutura em aço galvanizado (sem fornecimento de telhas)</b>
<b>Fornecedor</b>	MW Serralheria
<b>Descrição</b>	Estrutura para cobertura produzida com quadro e requadro em tubos de aço galvanizado, dimensões 40 x 80 x 1.25mm, com 5 pilares de fixação com 0.80cm de altura produzidos em tubo 100 x 100 x 4.75mm. Pintura eletrostática branca, instalada.
<b>Valor Estimado</b>	Valor total: R\$ 7.018,00, com emissão de ART.
<b>Observações</b>	Orçamento coletado em 25/05/2020.

<b>Produto/Serviço 14</b>	<b>Grade metálica de piso</b>
<b>Fornecedor</b>	Selmec Industrial
<b>Descrição</b>	Grade de piso em aço galvanizado. Tipo de grade: GS-A4-404 Malha: 30x100mm Barra (secundária): Redonda, diâmetro 6mm Barra principal: 40x3mm Material: Aço SAE 1006/20 Acabamento: Galv. 60 MIC
<b>Valor Estimado</b>	9,22m <sup>2</sup> (quantitativo da área de piso) Valor unitário: R\$505,58/m <sup>2</sup> Valor Total: R\$4.894,52
<b>Observações</b>	<u>atualizado para R\$4.935,00, em 16/4/2020.</u>

<b>Produto/Serviço 15</b>	<b>Grades metálicas para fechamento frontal</b>
<b>Fornecedor</b>	SINAPI
<b>Descrição</b>	Gradil em ferro fixado em vãos de janelas, formado por barras chatas de 25 x 4,8 mm.
<b>Valor Estimado</b>	6,05m <sup>2</sup> (quantitativo da área de fechamento de Timbó) Item 99861 - R\$561,77/m <sup>2</sup> Valor total: <b><u>R\$3.398,71 (Timbó)</u></b>
<b>Observações</b>	Referência Técnica SINAPI: 14/05/2021

### 1.4. Contratações Públicas Similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	<b>Grades metálicas</b>
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	JM COMÉRCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA.
<b>Descrição</b>	Solução de fechamento de segurança, conforme abaixo especificado:



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Cerca e portão de giro em aço galvanizado a frio, acabamento em pintura epóxi pó preto brilho, com barras chata de 1" e barras quadradas de 2 ½", e fechadura para travamento. Grades fixas e de correr em aço galvanizado a frio, acabamento em pintura epóxi pó preto brilho, com barras chatas de 1"X 3/16" e barras com diâmetro de 3/8", com cadeados.
<b>Valor Estimado</b>	<b><u>R\$ 20.289,00- atualizado para R\$20.537,67, em 16/4/2020</u></b>
<b>Observações</b>	CONTRATO N. 084/2019, assinado em 20/11/2019

<b>Produto/Serviço 02</b>	<b>Grades metálicas de segurança</b>
<b>Instituição Pública</b>	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
<b>Fornecedor</b>	PAULO FELIPE LEAL EIRELI
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de grades com tratamento de galvanização a fogo, aplicação de primer fundo epóxi e pintura eletrostática em epóxi pó para as edificações que abrigam os Cartórios Eleitorais de Balneário Piçarras, Guarimirim e Itajaí.
<b>Valor Estimado</b>	- Cartório Eleitoral de Balneário Piçarras <b>R\$10.800,00</b> (28,53 m²): R\$378,55 x m² - Cartório Eleitoral de Guarimirim <b>R\$3.040,00</b> (4,42 m²): R\$687,78 x m² - Cartório Eleitoral de Itajaí <b>R\$545,00</b> (1,14 m²): R\$478,07 x m² <b>Média: R\$514,80 x m² - atualizado para R\$555,40, em 16/4/2020</b>
<b>Observações</b>	CONTRATO N. 50/2018

### 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

Para calcular os custos totais da demanda, foi elaborada uma planilha de custos referenciada no SINAPI – Sistema Nacional de Preços e Índices para a Construção Civil e em orçamentos colhidos no mercado.

<b>Solução</b>	<b>Item (insumos, serviços, garantia)</b>	<b>Custo Total Estimado</b>
<b>Produto/Serviço 01 - Tapume metálico em aço galvanizado</b>	Tapume em aço galvanizado fornecido e instalado pela Metalúrgica GR Ltda.	R\$ 5.830,95
	Tapume em aço galvanizado (incluindo instalação) conforme valores do SINAPI	R\$1.456,47
	<b>Total (valor médio)</b>	<b><u>R\$3.643,71</u></b>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Produto/Serviço 02 - Tapume metálico em alumínio</b>	Tapume em alumínio fornecido e instalado pela Ideal Móveis e Alumínio Ltda.	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>8.620,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 04 - Tapume em madeira</b>	Tapume em madeira (incluindo instalação) conforme valores do SINAPI	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>1.603,57</u></b>
<b>Produto/Serviço 05 e 06 - Cobertura com estrutura em alumínio e fechamento em chapa de policarbonato alveolar (de 6 a 8mm de espessura)</b>	Cobertura em alumínio fornecida e instalada pela AS Alumínio e Vidro Temperado (sem ART)	R\$ 4.500,00
	Cobertura em alumínio fornecida e instalada pela Toldos Timbó (sem ART)	R\$ 6.770,00
	<b>Total (valor médio)</b>	<b>R\$ <u>5.635,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 09 e 10 - Cobertura com estrutura de aço galvanizado e fechamento em chapa de policarbonato maciço (4mm de espessura)</b>	Cobertura em aço galvanizado fornecida e instalada pela Toldos Pérola (com ART)	R\$ 5.890,00
	Cobertura em aço galvanizado fornecida e instalada pela Serralheria Largura Ferro e Arte (com ART)	R\$ 7.700,00
	<b>Total (valor médio)</b>	<b>R\$ <u>6.795,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 07 e 08 - Cobertura com estrutura de aço galvanizado e fechamento em chapa de policarbonato alveolar (10mm de espessura)</b>	Cobertura em aço galvanizado fornecida e instalada pela Toldos Pérola (com ART)	R\$ 4.450,00
	Cobertura em aço galvanizado fornecida e instalada pela Serralheria Largura Ferro e Arte (com ART)	R\$ 6.200,00
	<b>Total (valor médio)</b>	<b>R\$ <u>5.325,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 12 - Cobertura com estrutura de alumínio e fechamento em vidro laminado incolor (8mm de espessura)</b>	Cobertura em alumínio e vidro fornecida e instalada pela AS Alumínio e Vidros (sem ART)	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>6.900,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 11 - Cobertura com estrutura de aço galvanizado e fechamento em vidro laminado incolor (10mm de espessura)</b>	Cobertura em alumínio e vidro fornecida e instalada pela Serralheria Largura Ferro e Arte (com ART)	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>9.800,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 14 – Grade metálica de piso</b>	Grade metálica de piso fornecida pela Selmec.	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>4.700,00</u></b>
<b>Produto/Serviço 15 – Grade metálica para fechamento frontal e lateral sobre o muro</b>	Grade metálica conforme valores do SINAPI	
	<b>Total</b>	<b>R\$ <u>3.398,71</u></b>

Para a estimativa de custos foram considerados orçamentos com base no anteprojeto de cobertura metálica e projeto de grade (Timbó) e de fechamento lateral com tapume metálico e





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

grade de piso (Joinville).

Para a estimativa de custo pelo Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), foram consideradas as áreas de piso e de fechamento lateral no Cartório de Joinville e as áreas de fechamento em grade para o Cartório de Timbó.

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Para o fechamento da área no Cartório Eleitoral de Joinville, considerando os custos envolvidos e a resistência e durabilidade do material, será utilizado sistema de divisória tipo tapume com chapa de aço galvanizado frisada.

No Cartório Eleitoral de Timbó, o sistema de cobertura será em estrutura de aço galvanizado com fechamento em chapas de polycarbonato maciço, devido à sua leveza, resistência ao impacto, durabilidade, facilidade de manutenção e limpeza, capacidade de isolamento térmico, além da possibilidade de reciclagem futura do material quando de seu descarte.

Em todos os cartórios, as grades (de segurança, de piso e fechamento frontal) serão metálicas em aço galvanizado, devido à resistência e durabilidade do material.

#### 1.8.1. Descrição do Objeto

- Fornecimento e instalação de grade de piso e tapume metálico para fechamento de área de depósito no Cartório Eleitoral de Joinville.
- Fornecimento e instalação de grades e estrutura de cobertura metálicas e polycarbonato maciço para o Cartório Eleitoral de Timbó.

#### 1.8.2. Alinhamento do Objeto

A adequação do espaço físico das unidades do TRESA tem como objetivo proteger e resguardar o patrimônio público, além de garantir melhores condições de trabalho para os servidores e usuários da Justiça Eleitoral, indo ao encontro das necessidades do negócio, não apresentando conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações.

#### 1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se que com a instalação das divisórias e grade de piso no Cartório Eleitoral de Joinville e da cobertura e grades metálicas no Cartório Eleitoral de Timbó, os fechamentos e os espaços criados supram as necessidades que ensejaram os respectivos pleitos e que todos os requisitos funcionais e não funcionais descritos neste Estudo Preliminar sejam atendidos.

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

As quantidades indicadas abaixo foram levantadas em projeto:

- a) Cartório Eleitoral de Joinville:
  - Tapume metálico: 12,32m<sup>2</sup> (área de fechamento lateral);
  - Grade de piso metálica: 9,22m<sup>2</sup> (área de piso);
- b) Cartório Eleitoral de Timbó:
  - Cobertura metálica: 10,10m<sup>2</sup> (projeção);
  - Grade: 9,44 + 6,05 m<sup>2</sup> (área de fechamento frontal + lateral sobre o muro)





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.8.5. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Disponibilização de rede elétrica para utilização pela empresa contratada.
Logística de Implantação	<ul style="list-style-type: none"><li>Definição de estratégia de trabalho que minimize quaisquer inconvenientes aos usuários das edificações, garantindo seus acessos aos imóveis.</li><li>Os materiais das obras deverão ser armazenados em local previamente autorizado pela fiscalização do contrato e pelos Chefes dos Cartórios.</li><li>Como os serviços serão executados em área externa, as condições climáticas devem ser satisfatórias, visto que a chuva pode acarretar prejuízos à qualidade final dos serviços.</li></ul>
Espaço Físico	Realização do serviço em horários a combinar com os Chefes dos Cartórios.
Mobiliário	Não se aplica.
Impacto Ambiental	Prever a retirada dos resíduos da execução empregando-se equipamentos adequados, de modo a não espalhar entulho ou terra pelas ruas da vizinhança.

### 1.9. Orçamento Estimado

O orçamento estimado para cada um dos Cartórios Eleitorais está indicado abaixo:

- Cartório Eleitoral de Joinville:
  - tapume metálico R\$3.477,94 (média dos valores obtidos no SINAPI e no mercado)
  - grade de piso metálica R\$4.700,00 (valor obtido no mercado)
- Cartório Eleitoral de Timbó:
  - cobertura metálica com telhas em polycarbonato maciço R\$ 6.795,00 (valor obtido no mercado, em 18/5/2020 e 03/06/2020)
  - grade metálica para fechamento frontal R\$2.679,79 (valor obtido no mercado)

Desta forma, o orçamento total estimado para esta contratação é de **R\$17.652,73**.

## 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.

### 2.4. Estratégia de Independência Tecnológica



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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**

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**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.5. Classificação e Indicação Orçamentária**

Não preenchido em razão do valor da contratação.

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

Não preenchido em razão do valor da contratação.

#### **3.7. 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 preliminares, a equipe de planejamento considera viável a contratação.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	<b>Nome:</b> Toldos Pérola <b>Site na web:</b> --- <b>Telefone:</b> (47) 99912-2695 <b>Email:</b> <a href="mailto:toldosperola@hotmail.com">toldosperola@hotmail.com</a> <b>Contato:</b> Fernanda ou Ricardo
2	<b>Nome:</b> Serralheria Largura Ferro e Arte <b>Site na web:</b> --- <b>Telefone:</b> (47) 99155-6353 <b>Email:</b> <a href="mailto:serralherialargura@yahoo.com.br">serralherialargura@yahoo.com.br</a> <b>Contato:</b> Eliane ou Nelson
3	<b>Nome:</b> Metalúrgica Ravanello <b>Site na web:</b> <b>Telefone:</b> (49) 3346 3702; (49) 98402 7555 <b>Email:</b> <a href="mailto:esquadrias.ravanello@yahoo.com.br">esquadrias.ravanello@yahoo.com.br</a> <b>Contato:</b> Ivete ou Sérgio
4	<b>Nome:</b> Serralheria Cardoso <b>Site na web:</b> <b>Telefone:</b> (48) 3225 4981 <b>Email:</b> <b>Contato:</b> Maurecy



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

- Contrato TRESA 084/2019 - Fornecimento e instalação de solução de fechamento de segurança.
- Contrato TRESA 050/2018 - Fornecimento e instalação de grades com tratamento de galvanização a fogo, aplicação de primer fundo epóxi e pintura eletrostática em epóxi pó para as edificações que abrigam os Cartórios Eleitorais de Balneário Piçarras, Guaramirim e Itajaí.