



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. Necessidade da contratação

Contratação de empresa(s) especializada(s) para fornecimento e instalação de comunicação visual nos Cartórios Eleitorais da 15ª - Indaial, 17ª e 87ª - Jaraguá do Sul, 18ª e 85ª - Joaçaba, 47ª - Tangará e 61ª - Seara, conforme especificações deste estudo e detalhes em projetos anexos.

### 2. Alinhamento da contratação

#### 2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I - Item 3 – Comunicação Visual.

#### 2.2. Plano de Logística Sustentável

As placas externas são de material reciclável, em ACM (alumínio composto), passível de reaproveitamento quando de alterações de endereço dos cartórios. Como a comunicação visual externa não é iluminada, não há despesas com energia elétrica.

Obedece às seguintes orientações do Plano de Logística Sustentável:

- manter o contrato de energia adequado à real demanda de energia elétrica.
- promover a destinação ecologicamente correta dos resíduos não recicláveis.
- coletar os materiais de consumo ou permanentes que estão em desuso nas unidades.
- incentivar a correta separação de resíduos.
- implementar o reaproveitamento de materiais oriundos de reformas e construções.
- adotar requisitos técnicos de construção sustentável nos projetos e contratações de obras e serviços de engenharia.
- promover a destinação correta dos resíduos de construção e demolição, de acordo com as diretrizes do CONAMA.
- estimular contratações sustentáveis, ou seja, com a inserção de critérios de sustentabilidade na especificação do objeto ou nas obrigações da contratada.

#### 2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

### 3. Requisitos da contratação

- NBR 15446:2006 - Painéis de chapas sólidas de alumínio e painéis de material composto de alumínio utilizados em fachadas e revestimentos arquitetônicos - Requisitos.
- NBR 16179:2021 – Sinalização vertical viária – chapas de alumínio composto para confecção de placas de sinalização: Requisitos e métodos de ensaio.
- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual.
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- ABNT NBR 9050:2020 - 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.

### 4. Levantamento de mercado

#### 4.1. Análise das alternativas possíveis

##### 4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	Placa de comunicação visual, sem instalação.
<b>Fornecedor</b>	PrintStudio
<b>Descrição</b>	placa de ACM 3mm, pintura poliéster, brasão e letreiros em adesivo recortado, acabamento com verniz PU. Dim. 300x60cm.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 1.680,00
<b>Observações</b>	Orçamento em 12/3/2024.

<b>Produto/Serviço 02</b>	Placa de comunicação visual, fornecimento e instalação.
<b>Fornecedor</b>	PLOT ART
<b>Descrição</b>	Placa de ACM 3mm, adesivada com brasão e letreiros em impressão digital e recorte.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 3.905,42
<b>Observações</b>	Orçamento em 9/3/2024.

<b>Produto/Serviço 03</b>	Totem de comunicação visual, fornecimento e instalação.
<b>Fornecedor</b>	FLORIPAINEIS COMÉRCIO E SERVIÇOS LT
<b>Descrição</b>	Placa de ACM 3mm, adesivada com brasão e letreiros em impressão digital e recorte.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 14.860,00
<b>Observações</b>	Orçamento em 25/9/2023.

<b>Produto/Serviço 04</b>	Comunicação Visual e Tátil
<b>Fornecedor</b>	TECNOPLACAS Comércio de Placas Ltda.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Descrição</b>	Projetos de instalação de placa existente, confecção de placa em acm externa com texto em relevo e Braille; placas em ACM com textos em relevo e Braille internas para os Cartórios da 18ª e 85ª ZEs.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 2.822,00
<b>Observações</b>	Orçamento em 15/7/2024.

### 4.1.2. Contratações públicas similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Fornecimento e instalação de totem de comunicação visual
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	FLORIPAINAIS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de totem em ACM preto fosco, 2 (duas) faces, letreiros pintados na cor branco fosca, brasão colorido em fotografação corrosiva. Tamanho 250x48cm, conforme projeto em anexo. Fixação em base de concreto existente (caberá à Contratada a análise da adequação da base existente quanto à capacidade de suporte e integridade)
<b>Valor Estimado</b>	14.860,00 (quatorze mil, oitocentos e sessenta reais)
<b>Observações</b>	Contrato n. 050/2023, de 25/9/2023.

<b>Produto/Serviço 02</b>	Fornecimento e instalação de placa de comunicação visual
<b>Instituição Pública</b>	TRE-SC
<b>Fornecedor</b>	FLORIPAINAIS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de 2 Placas em alumínio composto ACM, com 3mm de espessura, na cor preta fosca, com as dimensões de 3,00m X 0,50m; Brasões reaproveitados; letreiro pintado, fonte Verdana, na cor branco fosca, conforme projeto em anexo. As placas serão coladas com fita dupla face coladas nas marquises das fachadas lateral da esquina e frontal
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 6.260,00 (seis mil, duzentos e sessenta reais (para duas placas de 300x50cm)
<b>Observações</b>	Contrato n. 050/2023, de 25/9/2023.

<b>Produto/Serviço 03</b>	Fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil
<b>Instituição Pública</b>	Superintendência Regional da Receita Federal do Brasil na 6ª Região Fiscal
<b>Fornecedor</b>	PRONTOGOV PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA
<b>Descrição</b>	Fornecimento e instalação de 2 Placas em alumínio composto ACM, com 3mm de espessura, na cor preta fosca, com as dimensões de 3,00m X 0,50m; Brasões reaproveitados; letreiro pintado, fonte Verdana, na cor



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	branco fosca, conforme projeto em anexo. As placas serão coladas com fita dupla face coladas nas marquises das fachadas lateral da esquina e frontal
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 14.400,00
<b>Observações</b>	Processo 13031.456970/2022-63, Dispensa de Licitação, em 8/3/2023.

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

Os projetos obedecem à identidade visual adotada na Justiça Eleitoral de Santa Catarina, com o diferencial de não mais utilizar o brasão em fotografação corrosiva, mas sim o brasão adesivado, com menor custo, mesma qualidade visual e garantia de preservação ao tempo em exposição solar e à NBR 9050:2020, quanto a comunicação tátil.

### 5. Descrição da solução

<b>Item 1</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Totem em ACM 3mm estruturado com perfis metálicos, 2 faces, com pintura eletrostática a pó de poliéster, brasão colorido e letreiros pintados na cor branca, com acabamento final após adesivação com verniz de poliuretano fosco. Fixação em sapata existente, com parafusos chumbadores adequados para estrutura de concreto armado (tipo parabolt), sob responsabilidade técnica da empresa contratada.</li><li>• Dimensões: 228 X 42 X 6 centímetros (altura X largura X espessura), conforme projeto.</li><li>• Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>• Local de fornecimento e instalação: CARTÓRIO DA 15ª ZONA ELEITORAL – INDAIAL/SC.</li></ul>
<b>Item 2</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Placa em alumínio composto ACM, espessura igual a 3mm, com pintura eletrostática a pó de poliéster, brasão colorido e letreiros brancos em adesivos recortados, acabamento final após adesivação com verniz de poliuretano fosco. Fixação com parafusos do tipo parabolt, para base em concreto armado. Atenção: placa a ser instalada em viga curva na fachada frontal do edifício, sob responsabilidade técnica da empresa contratada.</li><li>• Dimensões: 300 X 60 centímetros (comprimento x altura), conforme projeto.</li><li>• Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>• Local de fornecimento e instalação: CARTÓRIO DA 47ª ZONA ELEITORAL – TANGARÁ/SC.</li></ul>
<b>Item 3</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Placa em alumínio composto ACM, espessura igual a 3mm, com pintura eletrostática a pó de poliéster, brasão colorido e letreiros brancos em adesivos recortados, acabamento final após adesivação com verniz de poliuretano fosco. Fixação com parafusos do tipo parabolt, para base em concreto armado, na fachada frontal do edifício, sob responsabilidade técnica da empresa contratada.</li><li>• Dimensões: 330 X 75 centímetros (comprimento x altura), conforme projeto.</li><li>• Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>• Local de fornecimento e instalação: CARTÓRIO DA 61ª ZONA ELEITORAL – SEARA/SC.</li></ul>
<b>Item 4</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Placa em alumínio composto ACM, espessura igual a 3mm, com pintura eletrostática a pó de poliéster, brasão colorido e letreiros brancos em adesivos recortados, acabamento final após adesivação com verniz de poliuretano fosco.</li><li>• Dimensões: 375 X 68 centímetros (comprimento x altura), conforme projeto.</li><li>• Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>• Fixação: instalação com parafusos adequados à base em concreto armado, na viga da fachada frontal, conforme projeto. Fixação sob responsabilidade da contratada.</li></ul>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none"><li>Local de fornecimento e instalação: CARTÓRIOS DA 17ª E 87ª ZONAS ELEITORAIS - JARAGUÁ DO SUL/SC</li></ul>
<b>Item 5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Placa existente:<ul style="list-style-type: none"><li>Retirada da placa existente na edificação da antiga sala dos cartórios e reinstalação no novo endereço, conforme projeto.</li><li>Dimensões: 200 X 40 centímetros (comprimento x altura).</li><li>Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>Fixação: instalação com parafusos adequados à base existente, na viga da fachada frontal, conforme projeto. Fixação sob responsabilidade da contratada.</li><li>Endereço de retirada: Av. XV de Novembro, nº 12, Joaçaba/SC.</li><li>Endereço de instalação: Rua Felipe Schmidt, nº 646-759, Centro, Joaçaba/SC.</li></ul></li><li>Faixas de vinil preto, para marcação das portas e janelas em vidro da fachada, conforme projeto:<ul style="list-style-type: none"><li>Quantidade: 735,40 cm (metragem total).</li><li>Largura: 10 cm.</li><li>Instalação pela lado de dentro da edificação.</li></ul></li><li>Faixas de vinil preto, com letreiro em branco, conforme projeto:<ul style="list-style-type: none"><li>Quantidade: 2 (duas) unidades.</li><li>Dimensões: 72,5 cm X10cm.</li><li>Instalação nas folhas de correr da porta de vidro, pelo lado de dentro da edificação.</li></ul></li><li>Adesivo com informações e QRcode, em vinil, conforme projeto:<ul style="list-style-type: none"><li>Quantidade: 1 (um) unidade.</li><li>Dimensões: 40 cm x25 cm.</li><li>Instalação no vidro fixo da porta de correr, pelo lado de dentro da edificação.</li></ul></li><li>Adesivo para marcação do espaço de espera do PCD, colado no piso:<ul style="list-style-type: none"><li>Quantidade: 1 (um) unidade.</li><li>Dimensões: 80 cm X120 cm.</li><li>Instalação no piso cerâmico.</li></ul></li><li>Placa de ACM na cor preta (fosco), letreiros na cor branca em alto relevo, com indicação dos textos em Braille. Fontes: Arial Bold, conforme projeto.<ul style="list-style-type: none"><li>Quantidade: 11 (onze) placas de 10x30cm e 1 (uma) placa de 10X20cm, conforme projeto.</li><li>Instalação em alvenaria e em divisórias de gesso, ao lado das portas, conforme projeto.</li></ul></li><li>Placa em ACM, 3mm, na cor preta e cinza Pantone 421, letreiros em em alto relevo na cor branca e Braille. Fontes: Arial Bold, com bandeira, conforme projeto.</li></ul>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Quantidade: 1 (uma) unidade.</li><li>○ Dimensões: 15 cm x90cm.</li><li>○ Instalação na alvenaria e nas divisórias de gesso, ao lado da porta de entrada conforme projeto.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>● Local de fornecimento e instalações: CARTÓRIOS DA 18ª E 85ª ZONAS ELEITORAIS - JOAÇABA/SC.</li></ul>
--	--

### Observações Gerais:

- Material: alumínio composto (ACM) preto, fosco, espessura de 3 mm.
- Pintura na cor preta, acabamento fosco.
- Letreiros e brasão recortados em vinil.
- Acabamento após adesivação em verniz poliuretano fosco.
- Fornecimento de todos os materiais e serviços para a perfeita montagem e instalação, independentemente de estarem ou não descritos nestas especificações.
- Fornecimento de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) de fabricação e instalação.
- Instalação seguindo os requisitos obrigatórios de segurança das estruturas e dos operários.
- Garantia de 5 (anos) anos, a partir do recebimento definitivo para a estrutura e fixação da comunicação visual e tátil; e, 3 (três) anos para os materiais.

### 6. Estimativas de quantidades

- A. 01 (um) totem para o Cartório Eleitoral da 15ª ZE.
- B. 01 (uma) placa para o Cartório Eleitoral da 47ª ZE.
- C. 01 (uma) placa para o Cartório Eleitoral da 61ª ZE.
- D. 01 (uma) placa para os Cartórios Eleitorais da 17ª e 87ª ZEs.
- E. Remoção e realocação de 01 (uma) placa existente; faixas de vinil preto (735,40 cm de comprimento total), com 10 cm de altura; 02 (duas) faixas de vinil de 72,5X10cm, com letreiros; 09 (nove) placas de ACM preto, com letras em relevo e 01 (uma) bandeira com símbolo; 01 (um) adesivo com informações e QRCode; 01(um) adesivo 80X120cm, para marcação do espaço de espera para o PCD para os Cartórios da 18ª e 85ª ZEs.

### 7. Vigência da contratação

O contrato terá vigência a partir da data da assinatura até o recebimento definitivo dos objetos.

### 8. Estimativa do valor da contratação

Cartórios	Valor Orçado	Valor Total Estimado
Indaial (tótem)	R\$ 2.798,00	R\$ 2.798,00
Tangará, Seara e Jaraguá (placas)	R\$ 2.792,71 (valor médio)	R\$ 8.378,13
Joaçaba (placas e adesivos)	R\$ 2.822,00	R\$ 2.822,00
		<b>R\$ 13.998,13</b>



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### **9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação**

A contratação será feita por item.

### **10. Demonstrativo dos resultados pretendidos**

A instalação de comunicação visual para os cartórios guiará de forma mais precisa os eleitores e demais usuários aos locais daquelas unidades.

### **11. Providências a serem adotadas previamente à celebração do contrato**

Não se aplica a esta contratação.

### **12. Contratações correlatas e/ou interdependentes**

Não se aplica a esta contratação.

### **13. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras**

Todo entulho gerado deverá ser removido e receber destinação final ambientalmente adequada, obedecendo às diretrizes estabelecidas pela Resolução CONAMA 307, de 5.7.2002, e pela Política Nacional de Resíduos Sólidos – Lei n. 12.305, de 2.8.2010, de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

### **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 dos estudos preliminares, a equipe de planejamento considera viável esta contratação.