



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

Contratação de empresa especializada para retirada, reforma e reinstalação de totens e placa para comunicação visual nos prédios Sede e Anexo I, localizados na Rua Esteves Júnior 68 e 80, respectivamente – Centro – Florianópolis/SC; fornecimento e instalação de totem para os Cartórios da 17ª e 87ª Zonas Eleitorais – Rua Ângelo Schiochet, 90 – Jaraguá do Sul/SC; e fornecimento e instalação de placas de comunicação visual para o Cartório da 64ª Zona Eleitoral – Rua Jackcélia de Andrade, 66 – Bairro Sete de Setembro – Gaspar/SC – conforme especificações e detalhes em projetos anexos.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais são:

- resistência às ações externas de agentes atmosféricos (chuva; sol);
- rigidez e fixação adequada à base;
- resistência à corrosão;
- integridade – não apresentar partes soltas ou destacáveis sob ação do próprio peso e intempéries;
- durabilidade.

1.1.1. Requisitos Não Funcionais

- acabamento perfeito da pintura, sem bolhas ou descascados;
- alinhamento de letras e símbolos;
- perfeita adesão das letras e símbolos à base metálica.

1.1.2. Requisitos Externos

- NBR15446 de 12/2006 - 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.
- NBR 10443:2008 – Tintas e vernizes – Determinação da espessura da película seca sobre superfícies rugosas – Método de ensaio de no mínimo 80 micras.
- NBR 11003:2009 – Tintas – Determinação da aderência.
- NR 06 – Equipamento de Proteção Individual.
- NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- 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.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto 01	Reforma da placa existentes na Sede do TRE-SC, com pintura nova.
Fornecedor	Printstudio
Descrição	Acabamento e pintura em chapas de ACM/Metal. Pintura automotiva PU. 1 face tamanho 86x52cm preta e placa inferior 130x40cm cor verde água. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação da placa. Reinstalação da placa no mesmo local, conforme o projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.
Valor Estimado	R\$ 800,00
Observações	• Orçamento em 25/2/2023

Produto 02	Reforma totem edifício Sede do TRE-SC, com pintura nova.
Fornecedor	Printstudio
Descrição	Acabamento e pintura em chapas de ACM/Metal. Pintura automotiva PU. 3 faces tamanho 285x47cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.
Valor Estimado	R\$ 1.400,00
Observações	• Orçamento em 25/5/2023

Produto 03	Reforma totem edifício Anexo I do TRE-SC, com pintura nova.
Fornecedor	Printstudio
Descrição	Acabamento e pintura em chapas de ACM/Metal. Pintura automotiva PU. 2 faces tamanho 290x50cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO ANEXO I DO TRE-SC
Valor Estimado	R\$ 1.100,00
Observações	Orçamento em 25/5/2023

Produto 04	Totem novo para os Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul
Fornecedor	Printstudio
Descrição	Totem em chapa de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco, fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo, gravado por fotogravação corrosiva. Letreiro pintado em branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto em anexo. Instalado no Cartório Eleitoral de Jaraguá do Sul.
Valor Estimado	R\$ 8.600,00
Observações	Orçamento em 25/5/2023, por WhatsApp.

Produto 05	Totem novo para os Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul
Fornecedor	ART LETRAS
Descrição	Totem em chapa de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco, fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo, gravado por fotogravação corrosiva. Letreiro pintado em branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto em anexo. Instalado no Cartório Eleitoral



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	de Jaraguá do Sul.
Valor Estimado	R\$ 11.700,00
Observações	Orçamento em 26/5/2023 (por WhatsApp)

Produto 06	Placas novas para o Cartório Eleitoral de Gaspar, com reaproveitamento dos Brasões da República em fotogração corrosiva.
Fornecedor	ART LETRAS
Descrição	Placas em alumínio composto - ACM, com 3mm de espessura, na cor preta fosca, com as dimensões de 3,00m X 0,50m; brasão em fotogração corrosiva reaproveitado; letreiro pintado, fonte Verdana, na cor branca fosca. As placas serão coladas na marquise com fita dupla face, nas fachadas laterais da esquina e frontal na edificação que abriga o Cartório Eleitoral de Gaspar.
Valor Estimado	R\$ 2.500,00 (duas placas)
Observações	Orçamento em 6/6/2023 (por WhatsApp)

1.4. Contratações Públicas Similares

Por se tratar de bem comum, o objeto pretendido é amplamente demandado por instituições públicas. Seguem, abaixo, contratações públicas de objetos similares, cujos extratos são apresentados no Anexo B deste documento.

Produto/Serviço 01	Totem identificação
Instituição Pública	MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Media e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
Fornecedor	WERNER JEWOROWSKY
Descrição	Totem Identificação Material: Acm, Altura: 1,60 M, Aplicação: Comunicação Visual, Cor: Azul/Amarelo, Tipo: Painel Frontal, Largura: 60 CM, Características Adicionais: Conforme Modelo.
Valor	R\$ 14.200,00
Observações	NºPregão:152022 / UASG:158125

Produto/Serviço 02	Reforma da Comunicação visual
Instituição Pública	COM.POLIC.AREA METROPOLITANA-4; GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO; SÃO PAULO
Fornecedor	LUX - COMUNICACAO VISUAL LTDA
Descrição	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO VISUAL, NOVA INSTALAÇÃO E REFORMA DE TOTEM, COLOCAÇÃO DE PLACA E FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO, PARA SEDE DO CPA/M-4.
Valor	R\$ 12.600,00
Observações	OC: 180188000012022OC00314

Produto/Serviço 03	TOTEM IDENTIFICAÇÃO
Instituição Pública	INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE
Fornecedor	PICS VISUAL IMPRESSOES DIGITAIS LTDA
Descrição	TOTEM IDENTIFICAÇÃO, MATERIAL ACM, ACABAMENTO PINTADO, COR AZUL/AMARELO, APLICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE ÓRGÃOS PÚBLICOS, CARACTERÍSTICAS ADICIONAISCONFORME MODELO, ALTURA 1,60 M, LARGURA 0,60 M
Valor	R\$ 2.590,00
Observações	Dispensa de Licitação Nº 98/2022 / UASG: 158125



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Valores Orçados
Serviço 1 Placa do Edifício Sede	Acabamento e pintura em chapa de ACM/Metal. Pintura automotiva PU – 1 face. Tamanho 86x52cm preta e placa inferior 130x40cm, cor verde água. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação da placa. Reinstalação da placa no mesmo local, conforme o projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.	R\$ 800,00
Serviço 2 Totem do Edifício Sede	Acabamento e pintura em chapas de ACM/Metal. Pintura Automotiva PU – 3 faces. Tamanho 285x47cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.	R\$ 1.400,00
Serviço 3 Totem do Edifício Anexo I	Acabamento e pintura em chapas de ACM/Metal. Pintura Automotiva PU – 2 faces. Tamanho 290x50cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO ANEXO I DO TRE-SC	R\$ 1.100,00
Serviço 4 Totem para os Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul	Totem de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo gravado por fotografação corrosiva. Letreiro pintado na cor branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fosca fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto. Instalado em Jaraguá do Sul.	R\$ 8.600,00
Serviço 5 Totem para os Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul	Totem de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo gravado por fotografação corrosiva. Letreiro pintado na cor branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fosca fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto. Instalado em Jaraguá do Sul.	R\$ 11.700,00
Média Serviços 4 e 5		R\$ 10.150,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Serviço 6 2 Placas para o Cartório Eleitoral de Gaspar	2 Placas em alumínio composto - ACM, com 3mm de espessura, na cor preta fosca, com as dimensões de 3,00m X 0,50m; Brasão em fotogravação corrosiva reaproveitado; letreiro pintado, fonte Verdana, na cor branca fosca. As placas serão coladas com fita dupla face, coladas nas marquises das fachadas lateral da esquina e frontal.	R\$ 2.500,00
	TOTAL	R\$ 15.950,00

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Conforme informações do mercado especializado na execução dos serviços objeto da contratação, é possível a recuperação dos totens e placas com a repintura das chapas de ACM, aproveitando os brasões em fotogravação corrosiva e substituindo os letreiros por letras novas em PVC e pintadas, conforme os projetos.

Como a Coordenadoria de Infraestrutura e Serviços pretende o planejamento de recuperação da laje onde está fixado o totem do Ed. Sede, haverá em futuro próximo a necessidade de alterar essa comunicação visual. Dessa forma, ficou definido pela recuperação com pintura automotiva neste momento.

Para os Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul, o totem será novo, aproveitando a fundação existente no local.

Para o Cartório Eleitoral de Gaspar, em razão do elevado nível de corrosão nas placas e da alta probabilidade de as placas amassarem durante a sua retirada (por serem coladas na base e terem espessura fina), optou-se pela substituição integral das placas, com o reaproveitamento dos Brasões da República em aço inox com fotogravação colorida.

1.8.1. Descrição dos Objetos

Id.	Bem / Serviço
1	Retirada de placa e pilastra para reforma: Acabamento e pintura em chapa de ACM/Metal. Pintura automotiva PU – 1 face. Tamanho 86x52cm preta e pilastra de 130x40cm, cor verde água. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação da placa. Reinstalação da placa no mesmo local, conforme o projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.
2	Retirada de totem; acabamento e pintura das chapas de ACM/Metal: Pintura Automotiva PU – 3 faces. Tamanho 285x47cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.
3	Retirada de totem; acabamento e pintura das chapas de ACM/Metal: Pintura Automotiva PU – 2 faces. Tamanho 290x50cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO ANEXO I DO TRE-SC
4	Totem de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo gravado por fotogravação corrosiva. Letreiro pintado na cor branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fosca fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto. Fornecimento e instalação nos CARTÓRIOS ELEITORAIS DE JARAGUÁ DO SUL.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5	Fornecimento 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. Fornecimento e instalação no CARTÓRIO ELEITORAL DE GASPAR.
---	--

- Material: alumínio composto (ACM) preto, fosco, com espessura de 3 mm.
- Os totens e placa existentes na Sede e totem no Anexo I deverão ser retirados para reforma e reinstalados na entrega.
- 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 (totem de Jaraguá do Sul) e instalação (Sede, Anexo I e Jaraguá do Sul).
- Instalação seguindo os requisitos obrigatórios de segurança das estruturas e dos operários - NR-18.
- Garantia de 12 (doze) meses após o recebimento definitivo dos serviços de pintura e instalação dos totens e placa reformados e 60 (sessenta) meses após o recebimento definitivo para produtos e instalação do totem e placas novas.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

OERS1, OERS3 e OERS4.

1.8.3. Benefícios Esperados

Proporcionar a perfeita identificação visual dos edifícios da Justiça Eleitoral no Estado de Santa Catarina para os eleitores e usuários dos serviços.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas estão relacionadas à comunicação visual com totem e/ou placa nos edifícios Sede e Anexo I, assim como nos Cartórios Eleitorais de Jaraguá do Sul e no Cartório Eleitoral de Gaspar.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Retirada de placa e pilastra para reforma: Acabamento e pintura em chapa de ACM/Metal. Pintura automotiva PU – 1 face. Tamanho 86x52cm preta e pilastra de 130x40cm, cor verde água. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação da placa. Reinstalação da placa no mesmo local, conforme o projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.	1	1
2	Retirada de totem; acabamento e pintura das chapas de ACM/Metal: Pintura Automotiva PU – 3 faces. Tamanho 285x47cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO SEDE DO TRE-SC.	1	1



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3	Retirada de totem; acabamento e pintura das chapas de ACM/Metal: Pintura Automotiva PU – 2 faces. Tamanho 290x50cm. Substituição das letras e itens que impactem a resistência e a fixação do totem. Reinstalação do totem no mesmo local, conforme projeto em anexo – EDIFÍCIO ANEXO I DO TRE-SC	1	1
4	Totem de ACM 3mm, 2 faces, preto fosco fixado em estrutura em aço sem rebites aparentes. Brasão colorido em ambas as faces, executado em baixo relevo gravado por fotografação corrosiva. Letreiro pintado na cor branco fosco. Base em chapa metálica com pintura preta fosca fixada em base de concreto existente com parafusos chumbadores, conforme projeto. Fornecimento e instalação nos CARTÓRIOS ELEITORAIS DE JARAGUÁ DO SUL.	1	1
5	2 Placas em alumínio composto - ACM, com 3mm de espessura, na cor preta fosca, com as dimensões de 3,00m X 0,50m; Brasões da República reaproveitados; letreiros pintados, fonte Verdana, na cor branca fosca. As placas serão coladas com fita dupla face nas faces das marquises das fachadas lateral da esquina e frontal, no CARTÓRIO ELEITORAL DE GASPARGAS.	1	1

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Fonte de energia elétrica a ser disponibilizada pelo TRE-SC
Logística de Implantação	Não se aplica.
Espaço Físico	Os serviços serão realizados nas áreas externas às edificações.
Mobiliário	Não se aplica.
Impacto Ambiental	Eventuais resíduos sólidos gerados a partir da execução dos serviços deverão ser destinados como determinam as normas ambientais que regem a matéria, sob a responsabilidade da Contratada.

1.10. Orçamento Estimado

O orçamento global é de R\$ 15.950,00 (quinze mil, novecentos e cinquenta reais), como compilado no item 1.7 deste Estudo Preliminar.

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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

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

	Comunicação Visual
1	Nome: PLOTART Site na web: www.plotart.com.br Telefone: (48) 3225-4433 E-mail: alexandre@plotart.com.br Contato: Sr. Alexandre Pasini
2	Nome: VISUAL SIGNS Site na web: www.visualsigns.com.br Telefone: (48) 3222-2061 E-mail: francisco@visualsigns.com.br Contato: Sr. Francisco
3	Nome: PLASTKOLOR Site na web: www.plastkolor.com.br Telefone: (48) 3240-9999 E-mail: contato@plastkolor.com.br Contato: Srta. Suéllen Teodósio
4	Nome: FLORIPAINÉIS COMÉCIO E SERVIÇOS LTDA. Site na web: Telefone: (48) 3296-0007 / 99953-4877 E-mail: floripaineis@hotmail.com Contato: Sr. Alexandre Giordani
5	Nome: PRINTSTUDIO LTDA. Site na web: Telefone: (48) 3233-5522/3234-2014 E-mail: contato@printstudio.com.br Contato: Sr. Luciano Rosa Rochet
6	Nome: JÁ Comunicação Visual Telefone: E-mail: faixasonline@gmail.com Contato: Sra. Janaina
7	Nome: Imagem Comunicação Visual Telefone: E-mail: martin@imagensc.com.br Contato: Sr. Martin
8	Nome: Digital 7 Comunicação Visual Telefone: (48) 32440277 E-mail: tiago@digital-7.com Contato: Sr. Tiago
9	Nome: JAIME PINTURA EM PAREDES Telefone: (48) 84676705 Contato: Sr. Jaime
10	Nome: MOTA PINTURA Telefone: (48) 99145165 Contato: Sr. Mota
11	Nome: DIGIGRAF Telefone: (48) 3233 5522 Contato: Sr. André Jorge



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Média e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense
NºPregão:152022 / UASG:158125

COM.POLIC.AREA METROPOLITANA-4
GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SÃO PAULO
OC: 180188000012022OC00314

INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE
Dispensa de Licitação Nº 98/2022 / UASG: 158125