



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Necessidade da contratação

A contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil para o Cartório da 58ª Zona Eleitoral de Maravilha atenderá à necessidade de identificar para os cidadãos, de forma clara, a localização da Zona Eleitoral do município, seguindo o padrão da Justiça Eleitoral de Santa Catarina e as normas técnicas pertinentes.

2. Alinhamento da contratação

2.1. Plano de Contratações Anual

Anexo I – Ordinário. Item 5 – Comunicação Visual.

2.2. Plano de Logística Sustentável

Esta contratação está alinhada com o Plano de Logística Sustentável do TRE-SC, pois abrange a utilização de requisitos técnicos de construção sustentável na escolha de materiais e a exigência da destinação correta dos resíduos, de acordo com as diretrizes do CONAMA.

Os serviços prestados pela Contratada devem pautar-se pelo uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar o desperdício de insumos e materiais consumidos, assim como a geração excessiva de resíduos, a fim de atender às diretrizes de responsabilidade ambiental.

A Contratada deve conduzir suas ações em conformidade com os requisitos legais e regulamentos aplicáveis, observando também a legislação ambiental para a mitigação e redução de adversidades ao meio ambiente e à saúde dos trabalhadores envolvidos na prestação dos serviços.

2.3. Outros instrumentos

Não se aplica a esta contratação.

3. Requisitos da contratação

3.1. Requisitos Funcionais

- Resistência às ações externas de agentes atmosféricos (chuva; sol).
- Fixação adequada à base e ausência de bolhas ou enrugamentos.
- Integridade; não apresentar partes soltas ou destacáveis.
- Durabilidade.

3.2. Requisitos Não Funcionais

- Alinhamento de letras e símbolos.
- Perfeita aderência das letras e símbolos à base.

3.3. Requisitos Externos

- 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.

3.4. Requisitos Técnicos

- Acompanhamento por profissional habilitado (Engenheiro Civil, Arquiteto ou Técnico em Edificações, com formação plena, devidamente inscrito no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU ou no Conselho Federal dos Técnicos Industriais - CRT: pretende-se que a execução dos serviços seja realizada dentro dos requisitos das normas técnicas vigentes, para garantia da qualidade e durabilidade.
- Qualificação técnica da pessoa jurídica e da pessoa física: a apresentação de atestados de capacidade técnica comprova a execução de serviços já realizados com características semelhantes ao objeto da contratação pela empresa e pelo profissional responsável, com o intuito de garantir melhor qualidade nos serviços executados.
- Comprovação de treinamento para trabalho em altura: comprovação de treinamento na NR-35 dos funcionários responsáveis pela instalação e apresentação do ASO (Atestado de Saúde Ocupacional), todos dentro do prazo de validade.

3.5. Requisitos de Garantia

- Garantia de 3 (três) anos, contados a partir do recebimento definitivo.

4. Levantamento de mercado

4.1. Análise das alternativas possíveis

4.1.1. Soluções disponíveis no mercado

Produto/Serviço 01	Fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil no Cartório Eleitoral de Maravilha/SC
Fornecedor	Digigraf
Descrição	Comunicação visual (parte adesivada)
Valor Estimado	R\$ 1.880,00 (material) + R\$ 1.800,00 (instalação em Maravilha/SC)
Observações	Não contemplado no orçamento as placas de inox da comunicação tátil.

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil no Cartório Eleitoral de Maravilha/SC
Fornecedor	Agência D Comunicação Visual
Descrição	Comunicação visual e tátil
Valor Estimado	R\$ 6.240,00
Observações	---

Produto/Serviço 03	Fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil no Cartório Eleitoral de Maravilha/SC
Fornecedor	Tele Artes Gráfica



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Comunicação visual e tátil
Valor Estimado	R\$3.680,00
Observações	---

4.1.2. Contratações públicas similares

Produto/Serviço 01	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.
Instituição Pública	Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina
Fornecedor	BPMAQ EQUIPAMENTOS LTDA.
Descrição	Contrato para fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil
Valor Estimado	Valor médio de CMV / cartório = R\$ 3.808,60
Observações	Contrato n. 77/2024

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

O projeto obedece à identidade visual e tátil adotada na Justiça Eleitoral de Santa Catarina, com o diferencial de utilizar logotipo adesivado, com menor custo, boa qualidade visual e garantia de preservação ao tempo em exposição solar e à NBR 9050:2020, quanto à comunicação tátil para pessoas com deficiência visual.

5. Descrição da solução

Fornecimento e instalação de comunicação visual e tátil para o Cartório da 58ª Zona Eleitoral de Maravilha, conforme especificações abaixo:

Quantidade	Descrição	Local de Aplicação
4 unidades	Placas em aço inox, nas dimensões 11 x 6cm, com letras em relevo em braile na cor preta, fonte 0.6 a 0.8mm.	Ao lado das portas da copa, sanitários feminino e masculino, acesso restrito, conforme detalhe em projeto.
4 unidades	Faixas de sinalização em adesivo em vinil, nas dimensões 90 x 8 cm, na cor preto fosco, e letras na cor branca fosca, conforme projeto.	Nas portas da copa, sanitários feminino e masculino, acesso restrito, conforme detalhe em projeto.
1 unidade	Faixa de sinalização em adesivo em vinil preto fosco, nas dimensões 5.05 x 0.95 m, com logotipo e letras nas cores e dimensões conforme projeto.	Fachada principal.
1 unidade	Faixa de sinalização em adesivo em vinil preto fosco, nas dimensões 3.97 x 0.95 m, com logotipo e letras nas cores e dimensões conforme projeto.	Fachada lateral.
1 unidade	Faixa de sinalização em adesivo em vinil preto fosco, nas dimensões 4.44 x 0.95m, conforme projeto.	Fachada lateral.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

4 unidades	Faixa de sinalização na porta principal em adesivo em vinil preto fosco, com largura igual a 8cm, com setas direcionais em adesivo branco nas portas de correr, conforme projeto.	Fachada principal.
1 unidade	Adesivo em vinílico fosco, cores preta e branca, com letras adesivadas e QR Code, conforme projeto.	Fachada principal.

- Material: base em adesivos em vinil preto (fosco).
- Letreiros e logotipo recortados em vinil branco e/ou colorido (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 (será necessário andaime ou escada metálica).

6. Estimativas de quantidades

As quantidades estimadas estão previstas no quadro apresentado no item anterior (coluna 1).

7. Vigência da contratação

O contrato terá vigência a partir da data da sua assinatura até o recebimento definitivo do objeto.

8. Estimativa do valor da contratação

O valor estimado da contratação, obtido da mediana dos preços de mercado, é igual a R\$ 3.680,00 (três mil, seiscentos e oitenta reais).

9. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

A adjudicação deve ser global, de forma a viabilizar a padronização, o melhor gerenciamento da execução contratual e as condições dos serviços durante o prazo de garantia.

10. Demonstrativo dos resultados pretendidos

Espera-se garantir uma boa identidade visual do imóvel para os eleitores do município de Maravilha/SC.

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

Geração de resíduos (restos de adesivos), que devem ser dispostos de acordo com as legislações vigentes.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 manifesta-se pela viabilidade da contratação.