



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

As Zonas Eleitorais do Estado, apoiadas pelas demais unidades do TRESC envolvidas diretamente com as atividades de votação, realizam previamente uma vistoria dos locais de votação onde são levantadas todas as condições de infraestrutura necessárias a instalação das mesas receptoras de votos e de justificativas, além da montagem das estruturas para configuração das urnas eletrônicas. Estas atividades geram uma série de demandas, dentre as quais a necessidade de alguns materiais elétricos como adaptadores e extensões de tomadas em quantidades diversas conforme cada Zona Eleitoral.

Há, portanto, a necessidade de dispormos de meios que permitam o atendimento à demanda com a maior brevidade possível, devendo-se considerar a previsão de materiais informada pelos Cartórios como também eventuais emergências como substituições repentinas de locais de votação, além de suprir demandas da Seção de Manutenção Predial.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto, entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e atendimento às normas pertinentes, conforme segue:

Item	Material	Requisitos Funcionais
1		Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em material termoplástico
2		<ul style="list-style-type: none">- extensão múltipla de 5m- cabo pp,- com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal,- 10a 250v
3		<ul style="list-style-type: none">- extensão múltipla de 10m- cabo pp,- com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal,- 10a 250v
4		<ul style="list-style-type: none">- Cordão prolongador (extensão) de 5m- cabo PP,- tomada 2P+T (tipo N),- 10A 250V



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5		<ul style="list-style-type: none">- Cordão prolongador (extensão) de 10m- cabo PP,- tomada 2P+T (tipo N),- 10A 250V
6		<ul style="list-style-type: none">- Cordão prolongador (extensão) de 15m- cabo PP,- tomada 2P+T (tipo N),- 10A 250V

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

A aquisição dos materiais listados procura viabilizar a execução imediata das demandas mencionadas, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, baseado nos produtos disponíveis no mercado, bem como o atendimento do prazo 20 (vinte) dias para entrega dos materiais.

1.2.3. Requisitos Externos

Os materiais adquiridos por meio da aquisição objeto do presente estudo devem seguir os ditames de normas técnicas NBR NM 247-3, NBR NM 247-5, ABNT NBR 14136, NBR 10.898, Portaria n. 355 de 2011 do Inmetro, IN11 e IN13 do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Os materiais constantes na presente solicitação de aquisição devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas e certificação obrigatória no INMETRO para serem comercializados, sendo assim as opções disponíveis no mercado apresentam nível de qualidade similar.

1.4. Contratações Públicas Similares

Item 01	Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 Tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em Material termoplástico
Instituição Pública	Poder Judiciário Tribunal Superior Eleitoral Tribunal Regional Eleitoral na Bahia
Fornecedor	Eletrquip comercio e licitacoes ltda
Descrição	Extensão Elétrica - Extensão Elétrica Material: Termoplástico Anti-Chama, Componentes: 4 Tomadas Fêmeas 2p+T, Plugue Macho 2p+T, 10a, 250, Corrente: 20, Número Pólos: 2p + T, Formação Do Cabo: 3 X 1,5, Comprimento: 4, N° De Pinos: 3, Cor: Preto, Tipo: Flexível, Características Adicionais: Que Possibilite O Uso De Plugues Macho De 90° E 18, Normas Técnicas: Nbr 14136, Tensão Nominal: 250, Formato Contato: 3 Pinos Cilíndricos Em 180°,
Valor Estimado	Preço unitário: R\$33,50
Observações	Nºpregão:322021 / UASG:70013



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item 02	Extensão múltipla de 5m
Instituição Pública	Prefeitura municipal de Nova Timboteua
Fornecedor	D. Duarte de moura eireli
Descrição	Extensão elétrica - Comprimento: 5 nan, Formação Do Cabo: 2 X 0,75 nan, Características Adicionais: Cabo Pp Plano 0, Material: Termoplástico 0, Conexões: 1(Uma) Entrada 2p E Três Saídas 2p 0,
Valor Estimado	Preço unitário: R\$23,70
Observações	Nºpregão:262021 / UASG:980499

Item 03	Extensão múltipla de 10m
Instituição Pública	Ministério da Defesa
Fornecedor	Paulo eletro Ltda
Descrição	Extensão Múltipla 3 Tomadas 2P+T 10 A, 250 V cabo com 10 metros, referência: Extensão para 3 Tomadas Slim Tripolar 10 Metros, ou similar, ou equivalente ou de melhor qualidade.
Valor Estimado	Preço unitário: R\$ 37,00
Observações	Nºpregão:312021 / UASG:160111

Item 04	Cordão prolongador (extensão) de 5m em cabo PP, tomada 2P+T (tipo N), 10A 250V
Instituição Pública	Ministério da Educação Universidade Federal da Fronteira Sul
Fornecedor	Claudio dos s. Alves eireli
Descrição	Cordao de extensao para geracao e distribuicao de energia eletrica - nome: cordao de extensao para geracao e distrição de energia com 5 metros.
Valor Estimado	Preço unitário: R\$42,50
Observações	Dispensa de Licitação Nº 20/2021 / UASG: 373032

Item 05	Cordão prolongador (extensão) de 10m em cabo PP, tomada 2P+T (tipo N), 10A 250V
Instituição Pública	Instit. Nac. De colonizacao e reforma agraria Projeto fundiario Altamira
Fornecedor	A. Q. G. Teto de araujo -materiais eletricos eireli
Descrição	Cordao de extensao para geracao e distribuicao de energia eletrica - cordao de extensao para geracao e distribuicao de energia eletrica nome: cordao de extensao para geracao e distrição com 10 metros.
Valor Estimado	Preço unitário: R\$68,80
Observações	Dispensa de Licitação Nº 21/2021 / UASG: 373032

Item 06	Cordão prolongador (extensão) de 15m em cabo PP, tomada 2P+T (tipo N), 10A 250V
Instituição Pública	Inst.fed.de educ.,cienc.e tecnologia da bahia Inst.fed.de educ.tec bahia/campus barreiras
Fornecedor	Jose enio nascimento santiago eireli



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Descrição	Extensão elétrica - extensão elétrica, tipo pp plano, comprimento 15 m, formação do cabo 2 x 1 mm ² , tensão nominal 250 v, corrente nominal 10 a
Valor Estimado	Preço unitário: R\$79,30
Observações	Dispensa de Licitação Nº 24/2021 / UASG: 158404

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Conforme explicitado no item 1.3 materiais constantes na presente solicitação de aquisição devem obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas e certificação obrigatória no INMETRO para serem comercializados, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferenças das descritas nos requisitos funcionais.

1.6. Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não se aplica.

1.7. Análise dos Produtos/Serviços Identificados e dos Custos Totais da Demanda

Por tratar-se de materiais cuja fabricação e utilização deve contemplar o atendimento de normas específicas, infere-se que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais.

Os custos foram estimados por meio de contratações públicas listados no item 1.4, com aplicação do valor pesquisado sobre a quantidade baseada na necessidade de utilização dos materiais com base no consumo nas Eleições de 2020 e nas demandas desses materiais nas atividades de manutenção predial:

Item	Solução	Unidade	Preço médio unitário (R\$)	Quantidade da aquisição	Custo estimado (R\$)
1	Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T	Unid.	33,50	300	10.050,00
2	Extensão múltipla de 5m	Unid.	23,70	250	5.925,00
3	Extensão múltipla de 10m	Unid.	37,00	150	5.550,00
4	Cordão prolongador (extensão) de 5m	Unid.	42,50	5	212,50
5	Cordão prolongador (extensão) de 10m	Unid.	68,80	5	344,00
6	Cordão prolongador (extensão) de 15m	Unid.	79,30	5	396,00
Custo estimado total					22.478,00

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais constantes no presente pedido de aquisição são utilizados pelas Zonas Eleitorais nas montagens de infraestrutura para configurações de urnas eletrônicas e nas adequações necessárias à instalação das mesas receptoras de votos e justificativas, nos diversos locais de votação espalhados pelo Estado de Santa Catarina. São materiais elétricos de uso doméstico que têm sua fabricação e comercialização controlados por normas específicas e certificados pelo INMETRO, sendo que as quantidades estimadas para aquisição são baseadas na distribuição dos



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

materiais aos cartórios nas Eleições 2020 e nas demandas desses materiais nas atividades de manutenção predial.

1.8.1. Descrição do Objeto

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE
1	Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em material termoplástico,	Unidade.
2	Extensão múltipla de 5m em cabo pp, com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal, 10a 250v	Unidade
3	Extensão múltipla de 10m em cabo pp, com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal, 10a 250v	Unidade
4	Cordão prolongador (extensão) de 5m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v	Unidade
5	Cordão prolongador (extensão) de 10m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v	Unidade
6	Cordão prolongador (extensão) de 15m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v	Unidade

1.8.2. Alinhamento do Objeto

Os materiais de consumo embora não estejam vinculados diretamente no Plano Estratégico do TRESC, constituem um meio para atingir os objetivos organizacionais. No caso da presente contratação o objeto alinha-se como suporte aos objetivos estratégicos dos Processos Internos na busca do fortalecimento da segurança e da transparência do processo eleitoral.

1.8.3. Benefícios Esperados

Espera-se, com a aquisição dos materiais elétricos que serão objeto desta contratação, o pleno atendimento das carências por materiais elétricos para montagem das infraestruturas para configuração de urnas nos Cartórios Eleitorais e adaptações eventualmente necessárias para instalação das mesas receptoras de votos e justificativas nos diversos locais de votação, por meio de um instrumento que permita agilidade na disponibilidade de materiais de acordo com demanda de uso, reduzindo aquisições em quantidades desnecessárias.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades previstas para aquisição foram baseadas nas demandas atendidas dos Cartórios Eleitorais no pleito de 2020, por meio de levantamento realizado na oportunidade, como também se considera uma margem de segurança para situações eventuais, acréscimos e mudanças repentinas dos locais de votação. Ademais, esses materiais também são utilizados na preparação de ambientes de suporte às eleições como central de imprensa e votação paralela.

Com base nestes dados a demanda prevista na presente aquisição deve suprir as demandas das unidades eleitorais por esse tipo de material.

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em material termoplástico	300	300
2	Extensão múltipla de 5m em cabo pp,	250	250



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
	com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal, 10a 250v Referência: extensão no shock 45 dn1909 Daneva		
3	Extensão múltipla de 10m em cabo pp, com ao menos 3 tomadas 2p+t (tipo n), dispostas na diagonal, 10a 250v Referência: extensão no shock 45 dn1910 Daneva	150	150
4	Cordão prolongador (extensão) de 5m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v Referência: cordão prolongador flowpack dn1694, marca Daneva	5	5
5	Cordão prolongador (extensão) de 10m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v Referência: cordão prolongador flowpack dn1695, marca Daneva	5	5
6	Cordão prolongador (extensão) de 15m em cabo pp, tomada 2p+t (tipo n), 10a 250v Referência: cordão prolongador hardwork dn1703, marca Daneva	5	5

1.9. Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não há necessidade de adequação
Infraestrutura Elétrica	Não há necessidade de adequação
Logística de Implantação	Não há necessidade de adequação
Espaço Físico	Não há necessidade de adequação
Mobiliário	Não há necessidade de adequação
Impacto Ambiental	Não há necessidade de adequação

1.10. Orçamento Estimado

O valor estimado o custo da demanda prevista, é de R\$22.478,00 (conforme planilha do item 1.7), e está de acordo com a proposta orçamentária do Plano de Aquisições 2022.

A contratação está prevista no Plano Anual de Aquisições 2022, Anexo III, grupo14, e considera o valor total estimado de R\$ 60.000,00 (sessenta mil reais).

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não preenchido em razão do valor da Contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

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 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 preliminares e considerando que se tratam de materiais essenciais ao suporte às atividades diretas das Eleições 2022 e manutenção da infraestrutura para a prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

6. Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: RC TEIVE Comércio e Distribuição Ltda. ME Site na web: --- Telefone: (48) 3034-5070 Email: sens@senscontabilidade.com.br Contato: Marcos Cabral Teive
2	Nome: ENERGILUZ Comércio de Materiais Elétricos Ltda Site na web: www.energiluz.com.br Telefone: (48) 3211-7000 Email: contato.barreiros@energiluz.com.br Contato: -----
3	Nome: Comercial STECANELA de Materiais Elétricos Ltda. Site na web: www.stecanela.com.br Telefone: (48) 3246-5049 Email: barreiros@stecanela.com.br Contato: -----



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

Os dados das contratações públicas indicadas no item 1.4 foram verificados no site www.bancodeprecos.com.br.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Os custos foram estimados por meio de pesquisa nas contratações pública, com aplicação do valor pesquisado sobre a quantidade baseada na utilização dos materiais nas Eleições de 2020 e nas demandas desses materiais nas atividades de manutenção predial.