



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## ESTUDOS PRELIMINARES

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1. Contextualização

A aquisição visa a reposição de estoque para atendimento de mudanças de layout, mudanças de imóveis e outras atividades da manutenção predial no âmbito do TRE-SC.

#### 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:

- Luminária Autônoma 30 LED's, em plástico ABS alto impacto, autonomia mínima de 2 horas, bivolt automático 110/220V, fluxo luminoso mínimo de 50 lm, botão de teste, bateria lítio, tensão máxima não superior a 30 Vcc (voltagem em corrente contínua). Garantia mínima de 01 ano.
- Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em material termoplástico na cor preta, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136, certificada pelo Inmetro.

##### 1.2.2. Requisitos Não Funcionais

A aquisição do material listado 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 após a emissão da nota de empenho.

##### 1.2.3. Requisitos Externos

Os produtos adquiridos por meio do presente estudo devem seguir os ditames das normas técnicas:

- NBR 10.898/2013 – Sistemas de Iluminação de emergência;
- NBR 14136/2002 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A / 250 V em corrente alternada — Padronização;
- Portaria nº 355 de 2011 do Inmetro;

Além das demais normas técnicas da ABNT, INMETRO, CBM-SC e legislação vigente.

#### 1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	Luminária de Emergência 30 Leds
<b>Fornecedor</b>	Cassol Centerlar
<b>Descrição</b>	Luminária de Emergência 30 Leds
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 7,90
<b>Observações</b>	Produto verificado no site: <a href="http://www.cassol.com.br">www.cassol.com.br</a> . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

<b>Produto/Serviço 02</b>	Luminária de Emergência 30 Leds
<b>Fornecedor</b>	Casas Bahia
<b>Descrição</b>	Luminária de Emergência 30 Leds



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Valor Estimado</b>	R\$ 15,44
<b>Observações</b>	Produto verificado no site: <a href="http://www.casasbahia.com.br">www.casasbahia.com.br</a> . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

<b>Produto/Serviço 03</b>	Luminária de Emergência 30 Leds
<b>Fornecedor</b>	Leroy Merlin
<b>Descrição</b>	Luminária de Emergência 30 Leds
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 16,49
<b>Observações</b>	Produto verificado no site: <a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a> . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

<b>Produto/Serviço 04</b>	Tomada múltipla 4 tomadas
<b>Fornecedor</b>	Magazine Luiza
<b>Descrição</b>	Tomada múltipla 4 tomadas 2P+T
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 28,93
<b>Observações</b>	Produto verificado no site: <a href="http://www.magazineluiza.com.br">www.magazineluiza.com.br</a> . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

<b>Produto/Serviço 05</b>	Tomada múltipla 4 tomadas
<b>Fornecedor</b>	Magazine Luiza
<b>Descrição</b>	Tomada múltipla 4 tomadas 2P+T
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 26,06
<b>Observações</b>	Produto verificado no site: <a href="http://www.eletoastro.com.br">www.eletoastro.com.br</a> . A cópia desse orçamento está juntada ao Anexo D deste Estudo Preliminar.

### 1.4. Contratações Públicas Similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Luminária - Luminária, tipo: emergência, material corpo: plástico abs alto impacto, formato: retangular, tipo lâmpada: led, cor: branca, quantidade lâmpadas: 30 un, aplicação: edificações, tensão nominal: bivolt automático 127,220 v, potência nominal lâmpada: 2 w, componentes: chave teste.
<b>Instituição Pública</b>	Ministério Público da União Ministério Público Federal Procuradoria da República – PB
<b>Fornecedor</b>	Maria Consuelo Soares da Mata
<b>Descrição</b>	Registro de preços para futura aquisição de materiais de manutenção predial para atender a demanda de todas as unidades do Ministério Público Federal na Paraíba.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 16,00
<b>Observações</b>	NºPregão:72021 / UASG:200087 Realizado em 17/09/2021



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	Dados obtidos no site <a href="http://www.bancodeprecos.com.br">www.bancodeprecos.com.br</a>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Produto/Serviço 02</b>	Luminária - Luminária, tipo: emergência, tipo lâmpada: led, aplicação: edificações, tensão nominal: 110,220 v, instalação: teto ou parede.
<b>Instituição Pública</b>	Prefeitura Municipal de Entre Rios do Oeste / PR
<b>Fornecedor</b>	Protege Comércio de Extintores e Equipamentos de Proteção Individual Ltda.
<b>Descrição</b>	Constitui objeto do presente edital o registro de preços visando eventual e futura a Contratação de empresa para aquisição de equipamentos de sinalização de emergência, sistemas de iluminação, equipamentos e sistemas para o combate a princípio de incêndios, por meio de extintores (novos e recargas) e sistema de hidrantes, para atender a necessidade da Administração Municipal, conforme quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e no termo de referência.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 16,80
<b>Observações</b>	NºPregão:432021 / UASG:985529 Realizado em 16/09/2021 Dados obtidos no site <a href="http://www.bancodeprecos.com.br">www.bancodeprecos.com.br</a>

<b>Produto/Serviço 03</b>	Extensão elétrica - Tomada múltiplas Em Barra Sem Fio Para Extensão Elétrica - 4 Tomadas - 2p + T (Cód.12707161).
<b>Instituição Pública</b>	Prefeitura Municipal de Tupassi / PR
<b>Fornecedor</b>	Eletro Luz Comércio de Materiais Elétricos Ltda.
<b>Descrição</b>	Constitui objeto deste certame a contratação de empresa especializada visando o fornecimento de: Material Elétrico; Material de Proteção e Segurança; Produtos para Pintura; Ferramentas; Material de Construção; Tubos de concreto; Galerias e Bueiros; para a Secretaria Municipal de Administração juntamente com o demais departamento que a compõem, de acordo com as especificações técnicas adiante discriminadas.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 22,00
<b>Observações</b>	NºPregão:202021 / UASG:987993 Realizado em 23/08/2021 Dados obtidos no site <a href="http://www.bancodeprecos.com.br">www.bancodeprecos.com.br</a>

<b>Produto/Serviço 04</b>	Tomada múltipla - Tomada múltipla
<b>Instituição Pública</b>	Sec. Educação, Cultura, Turismo e Desporto Prefeitura Municipal de Campina das Missões/RS
<b>Fornecedor</b>	Vilson J. Knebel & Cia Ltda.
<b>Descrição</b>	Aquisição de material para adequações e reparos nas Escolas Municipais de Santa Isabel e Santa Teresa.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 23,00
<b>Observações</b>	Dispensa por Limite



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Realizado em 13/04/2021

Dados obtidos no site [www.bancodeprecos.com.br](http://www.bancodeprecos.com.br)

### 1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

O material constante na presente solicitação deve obedecer a padrões de fabricação e testes estabelecidos em normas específicas, sendo assim não são encontrados e nem devem ser adquiridos materiais com características diferentes das descritas nos requisitos funcionais.

### 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

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços na internet, considerando-se a média dos preços obtidos (vide Anexo D), levando-se em conta as quantidades exigidas no projeto.

Item	Solução	Unidade	Preço unitário (R\$)	Quantidade potencial da aquisição	Custo estimado (R\$)
1	Luminária de Emergência 30 Leds	Unid.	13,28	100	1.328,00
2	Tomada múltipla com 4 tomadas 2P+T	Unid.	27,49	150	4.123,50
Custo estimado total					5.451,50

### 1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Os materiais constantes nesse pedido são materiais elétricos de uso doméstico e comercial que têm sua fabricação e comercialização controlados por normas específicas, sendo que as quantidades foram estimadas de acordo com as demandas previstas para atendimento das requisições da Seção de Manutenção Predial no período de aproximadamente um ano, descontando a demanda para as eleições.

#### 1.8.1. Descrição do Objeto

Aquisição de luminárias de emergência LED e tomadas múltiplas com as seguintes características:

- Luminária Autônoma 30 LED's, em plástico ABS alto impacto, autonomia mínima de 2 horas, bivolt automático 110/220V, fluxo luminoso mínimo de 50 lm, botão de teste, bateria lítio, tensão máxima não superior a 30 Vcc (voltagem em corrente contínua). Garantia mínima de 01 ano.
- Tomada múltipla para confecção de extensões, com 4 tomadas fêmeas 2P+T padrão brasileiro, tensão 250V, 20A, tomadas diagonais, confeccionada em material termoplástico na cor preta, em conformidade com a norma ABNT NBR 14136, certificada pelo Inmetro.

#### 1.8.2. Alinhamento do Objeto

Os materiais de consumo solicitados são imprescindíveis para execução de instalações elétricas e serviços relacionados às demandas da Seção de Manutenção Predial.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1.8.3. Benefícios Esperados

Atendimento das normas do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina – CBM/SC e atendimento adequado das demandas relacionadas à instalação elétrica de equipamentos em alterações de layout, mudanças de Cartórios, entre outros serviços relacionados.

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

As quantidades foram estimadas em demandas previstas de atendimento no próximo ano, descontando a demanda para preparação das eleições:

Id.	Bem / Serviço	Demanda Prevista	Quantidade a ser contratada
1	Luminária autônoma de emergência 30 LED's	100	100
2	Tomada múltipla com 4 tomadas 2P+T	150	150

### 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 orçado para apurar o custo da demanda prevista, é de R\$ 5.451,50 (conforme planilha do item 1.7), e está de acordo com a proposta orçamentária do item 05 do Anexo I do Plano de Aquisições 2021, cuja previsão é de R\$ 293.000,00.

## 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

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



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 e considerando que se trata de material essencial à manutenção da infraestrutura para a prestação dos serviços da Justiça Eleitoral para a sociedade, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação / aquisição.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

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



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

Os dados da contratação pública indicada no item 1.5 foram verificados no site [www.bancodeprecos.com.br](http://www.bancodeprecos.com.br).





# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **Anexo C - Memórias de Cálculos**

Não há memória de cálculo. O quantitativo de material foi estimado com base em demandas anteriores e projeção de utilização no próximo ano.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## Anexo D – Orçamentos obtidos no mercado

- Orçamentos de Tomadas múltiplas:

Imagem de uma página de produto no site **magalu**. O produto é uma "Tomada Múltipla 4 Tomadas 2 Pólos 20A Preta Eletro Salvador". O preço exibido é R\$ 28,93 (7% de desconto). A página também mostra a cor do produto (preta) e a opção de adicionar à sacola.

Imagem de uma página de produto no site **ELETRORASTRO**. O produto é a "TOMADA MÚLTIPLA 4 TOMADAS 2 PÓLOS 20A PRETA ELETRO SALVADOR". O preço exibido é R\$ 26,06 (à vista no boleto) e R\$ 26,59 (com juros no cartão de crédito). A página também mostra a quantidade (1) e a opção de comprar.



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Orçamentos de Luminárias de Emergência 30 Leds:

Contratações — Tribunal Region... X | luminaria emergencia led segur... X | Luminária de Emergência Segur... X

casol.com.br/luminaria-de-emergencia-segurimax-30-leds-slim-branca-bivolt/p?idsku=1662832&utm\_source=google\_shopping&utm\_campaign=campanha\_inteligente&utm\_medium=cpc&gclid=EAlaQobCh...


Cassol, pelo 2º ano consecutivo, finalista do Prêmio Reclame Aqui 2021. Voto Aqui


**CASSOL**  
CENTERLAR

O que você procura?

Todos os Departamentos | Piso e Revestimentos | Eletro | Climatização e Ventilação | Materiais de Construção | Banheiros | Ferramentas | **Novidades**

Iluminação > Luminárias > Luminária de Emergência > Luminária de Emergência Segurimax 30 Leds Slim Branca Bivolt





**Luminária de Emergência Segurimax 30 Leds Slim Branca Bivolt**

69%  
COD: 1662832  
Vendido por: CASSOL CENTERLAR

R\$ 26,99 Economize R\$ 18,99  
**R\$ 7,90** Parcelamento >  
Em até 1x R\$ 7,90 sem juros

Quantidade: - 1 Peça +

**ADICIONAR AO CARRINHO**

Frete e prazo de entrega:

Não sei meu CEP

**CALCULAR O FRETE**

Imagem meramente ilustrativa

Contratações — Tribunal Region... X | luminaria emergencia led segur... X | Iluminação Emergência Autônoma... X | Luminária de Emergência Segur... X

casasbahia.com.br/iluminacao-emergencia-autonoma-30-leds-slim-segurimax-14815889/p/14815889?utm\_medium=Cpc&utm\_source=google\_freelisting&idsku=14815889&idLojista=34846

Televendas (11)4003-2773 | Encontre uma loja | Atendimento

**CASASBAHIA**

O que você está procurando?


Lista de Presentes | Cartão Casas Bahia


Olá, acesse sua conta ou cadastre-se

COMPRA POR TODA LOJA | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | SERVIÇOS | OFERTAS DA TV

Carnê Digital | Mercado em Casa | banQi | 2ª Via do Carnê | Chuva de Cupom | Me Chama no Zap! | Mundo Gamer | Baixe o APP | Retira Grátis | Venda seus produtos

Casasbahia.com.br > Casa e Construção > Iluminação de Casa > Luminárias





★★★★★ (10 avaliações)

Vendido e entregue por **PAConstrushop**

**Iluminação Emergência Autônoma 30 leds Slim Segurimax**  
(Cód. Item 14815889) Outros produtos SEGURIMAX

**R\$ 15,44**  
ou até 1x de R\$15,44 sem juros ver parcelamento

**Comprar**

**R\$ 15,44**  
à vista no Cartão Casas Bahia ou 3x de R\$ 5,15 sem juros. Peça já o seu

Calcule o frete e prazo de entrega

**WhatsApp**  
Quer receber ofertas de produtos semelhantes a esse em seu WhatsApp? Preencha seu número no campo abaixo.

BR +55 (xx) xxxxxx-xxxx **Enviar**

☐ Eu aceito receber informações via WhatsApp

Aguardando onsite.chaordicsystems.com...



# Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Contratações — Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

luminária de emergência led segurimax

Luminária de Emergência 30Leds

Iluminação Emergência Autônoma

Luminária de Emergência Segurimax

leroymerlin.com.br/luminaria-de-emergencia-30leds-bivolt-segurimax\_89419834?store\_code=39&gclid=EAIaIQobChMIuKCe8r-Y8wIVBwRCh3YQo7EAQYBCABEgK\_6PD\_BwE

Compre pelo telefone (somente vendas) 4007-1380 (Capitais) - 0800-602-1380 (Demais regiões)

Dúvidas? Clique aqui

Buscar

Meu Carrinho

Listas de Favoritos

Entrar Minha conta

Departamentos

Home Office

Tendências

Ofertas

Projetos

Dicas

Serviços

Benefícios

Lojas abertas

Clique aqui, compre pelo WhatsApp e receba em casa | (11) 4007-1380

Home > Segurança e Comunica... > Iluminação de Seguran... > Luz de Emergência > Luminária de Emerg...

Luminária de Emergência 30Leds Bivolt Segurimax

★★★★★ 4.6 (118)

Cód. 89419834

Descrição

Econômica com ótima iluminação e durabilidade. Eficaz em momentos de falta de energia e ecologicamente correta. Ilumina o ambiente sem ofuscar a visão se adequa perfeitamente em ambientes como hotéis, shoppings, elevadores, hospitais. Autonomia de até 6 horas no fluxo

Ver Mais

Compre pelo Telefone

WhatsApp: (11) 4007-1380 Nacional **Novo**

Telefone: 4007-1380 Capitais

Telefone: 0800-602-1380 Demais regiões

1/9

Preço válido para o dia 24/09/2021 na região Santa Catarina em compras realizadas pelo Site ou Televendas. Para compras em nossas Lojas, verifique disponibilidade de estoque. O valor do frete não está incluso. Fotos meramente ilustrativas.

Rs 16,49 /cada

Vendido e entregue por Leroy Merlin

Formas de pagamento

Calcule seu frete

Insira seu CEP

Não sei meu CEP

Estoque na Loja física

Comprar

Entregamos para você

Retirar na Loja na São José

191 itens disponíveis

ver endereço | trocar de loja