



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

## **ESTUDOS PRELIMINARES**

Aquisição de escada para a Zona Eleitoral de Araranguá

Abril de 2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to be the initials 'S.J.' or similar, located in the lower right quadrant of the page.



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### 1. Análise de Viabilidade da Contratação

#### 1.1 Contextualização

O trabalho de manutenção predial, em muitos casos, exige o acesso a locais altos dos edifícios que pode pôr em risco a segurança dos executantes. Por essa razão, devem ser disponibilizadas condições para que esses serviços sejam realizados de forma segura e rápida com a utilização de equipamentos em boas condições, sendo escadas portáteis um desses equipamentos. A atividade de limpeza das calhas do imóvel que abriga o cartório da Zona Eleitoral de Araranguá, exige o uso de uma escada de no mínimo quatro metros de altura para que seja possível acessar o telhado.

#### 1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

<b>Integrante Demandante</b>	Hildo Zamban zamban@tre-sc.jus.br
<b>Substituto</b>	Joanna Silveira Mendes de Oliviera joanna@tre-sc.jus.br
<b>Integrante Técnico</b>	Claudio Roberto Januário claudioj@tre-sc.jus.br
<b>Substituto</b>	Rafael Neves da Fontoura Dorneles dorneles@tre-sc.jus.br
<b>Integrante Administrativo</b>	Simone Resquetti Tarifa dos Santos simonetarifa@tre-sc.jus.br
<b>Substituto</b>	Giovani Turazzi giovanni@tre-sc.jus.br

#### 1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

De acordo com a necessidade informada no item 1.1, a aquisição de escada portátil, com no mínimo, quatro metros de altura pode suprir a demanda das equipes da manutenção predial do TRESA ou de profissional local, sendo que o equipamento deve obedecer aos seguintes requisitos.

##### 1.3.1 Requisitos Funcionais

Como se trata de aquisição de produto, cuja fabricação é regida por norma técnica, entende-se que os requisitos funcionais estão relacionados à qualidade material do produto, presença de requisitos de segurança e dimensões apropriadas para o fim a que se destina, conforme segue:



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Item	Material	Requisitos Funcionais
1	Escada de encosto com no mínimo 4 metros de altura	Escada tipo multifuncional, de uso individual, fabricada conforme requisitos da série de normas NBR 16308/2014, com as seguintes especificações e dimensões: <ul style="list-style-type: none"><li>• Fabricado com alumínio leve resistente com plataforma de polipropileno ou de alumínio;</li><li>• Suportar o peso de até 150 kg;</li><li>• Sistema de travamento das dobradiças;</li><li>• Ser leve e dobrável;</li><li>• Possuir pés, degraus e encostos antiderrapantes;</li><li>• Números de degraus suficientes para atingir a altura mínima de 4 (quatro) metros</li><li>• Os degraus devem ser paralelos e nivelados.</li></ul>

### 1.3.2 Requisitos Não Funcionais

A aquisição das escadas procura viabilizar a satisfação imediata da demanda, sendo importante o atendimento aos requisitos técnicos especificados pelo contratante, eis que são baseados nos produtos disponíveis no mercado, normas específicas e prazo de entrega do equipamento.

### 1.3.3 Requisitos Externos

A fabricação e testes do produto objeto desta contratação seguem os ditames nas normas da série NBR 16308/2014.

## 1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

<b>Produto/Serviço 01</b>	Escada extensível fibra de vidro
<b>Fornecedor</b>	Magazine Luiza
<b>Descrição</b>	Escada de fibra de vidro 10/16 degraus modelo extensível Rotterman
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 499,00 (quatrocentos e noventa e nove reais)
<b>Observações</b>	

<b>Produto/Serviço 02</b>	Escada madeira
<b>Fornecedor</b>	Balaroti Comércio de Materiais de Construção
<b>Descrição</b>	Escada de madeira 9 degraus - abre e estica 2,67x4,63 mista - Santa Catarina
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 280,11 (duzentos e oitenta reais e onze centavos) Cento e vinte e nove reais e noventa centavos)



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

<b>Observações</b>	
<b>Produto/Serviço 03</b>	Escada Multifuncional
<b>Fornecedor</b>	Loja MOR
<b>Descrição</b>	Escada Multifuncional 4x4 16 degraus - MOR
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 429,00 (quatrocentos e vinte e nove reais)
<b>Observações</b>	

### 1.5 Contratações Públicas Similares

<b>Produto/Serviço 01</b>	Aquisição de Escada de Alumínio
<b>Instituição Pública</b>	Justiça Federal de Rondônia – Pregão nº 13/2018
<b>Fornecedor</b>	Brasidas EIRELI - ME
<b>Descrição</b>	Escada em alumínio, fabricada segundo critérios da ABNT. Certificada pelo INMETRO. Dobrável. Com 5 degraus (patamar incluído). Degraus e patamar antiderrapantes, patamar alarguecido, com travamento automático, alça de apoio para as mãos, pés de borracha antiderrapante. Deve suportar no mínimo 120 KG. Dimensões aproximadas: escada aberta - Largura 44cm; Altura 100cm e Profundidade 76cm. Cor: alumínio. As dimensões poderão variar em no máximo 10% para mais ou para menos.
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 146,59 (cento e quarenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/</a>

<b>Produto/Serviço 02</b>	Escada de Alumínio 8 Degraus
<b>Instituição Pública</b>	Superior Tribunal Militar – Pregão nº 106/2018
<b>Fornecedor</b>	Costa & Nascimento Comércio e Serviços Ltda
<b>Descrição</b>	Escada de alumínio de 8 degraus duplos, para uso profissional, estrutura de alumínio, degraus planos antiderrapantes com 16cm de profundidade, sapatas antiderrapantes, travas metálicas de segurança lateral, dobrável com sistema de abertura tipo A, suporta até 120Kg
<b>Valor Estimado</b>	R\$ 289,97 (duzentos e oitenta e nove reais e noventa e sete centavos)
<b>Observações</b>	<a href="https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/">https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/</a>

### 1.6 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Por tratar-se de Produto com especificações comumente utilizadas pelos fabricantes e de certificação obrigatória pelo INMETRO, verificamos que os produtos disponíveis no mercado atendem as especificações constantes nos requisitos funcionais. Contudo por limitação de espaço físico para guardar o equipamento nas dependências da Zona Eleitoral, como também para facilitar o manuseio do

4



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

equipamento permitindo que possa ser utilizado por apenas uma pessoa, um modelo que possa atender a necessidade da altura e possa ser guardado com segurança deve ser dobrável e de material leve e resistente

### 1.7 Custos Totais da Demanda

Os custos foram estimados por meio de pesquisa de preços, considerando-se o valor médio dos preços obtidos para cada item multiplicado pela quantidade estimada para esta aquisição.

Item	Solução	Modelos	Fornecedor	Preço Unit. (R\$)	Preço Médio (R\$)	Quantidade	Custo estimado (R\$)
1	Escada de encosto com no mínimo 4 metros de altura	Escada extensível fibra de vidro Rotterman	Magazine Luiza	499,00	402,70	1	402,70
		Escada madeira Santa Catarina	Balaroti Comércio de Materiais de Construção	280,11			
		Escada Multifuncional 4x4 16 degraus - MOR	Loja MOR	429,00			
<b>Custo Estimado Total</b>							<b>402,70</b>

### 1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha do objeto considera a disponibilidade de produtos existentes no mercado que atendam aos requisitos e às necessidades dos serviços com segurança. Dentro disso, dos produtos disponíveis no mercado o que mais atende às necessidades do demandante é o modelo de escada multifuncional, pois permite o alcance da altura desejável, é de fácil manuseio, permite o uso em diversas posições, podendo ser aproveitada em outros serviços, e é dobrável sendo possível guardá-la com segurança dentro do prédio. Portanto o modelo de referência para esta aquisição é a Escada Multifuncional 4x4 16 degraus – MOR.

#### 1.8.1 Descrição do Objeto

Aquisição de escada de encosto, com no mínimo 4 metros de altura, de alumínio tipo multifuncional, portátil, de uso individual, conforme segue:

Item	Requisitos Funcionais	Quantidade
1	Escada tipo multifuncional, portátil, de alumínio com 16	1 (uma)



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

degraus, de uso individual.

### 1.8.2 Alinhamento do Objeto

A contratação pretendida alinha-se ao objetivo organizacional n. 1, que se refere à implementação do processo de contratações públicas sustentáveis.

### 1.8.3 Benefícios Esperados

A aquisição do objeto permitirá uma melhor eficiência, com ergonomia e segurança na execução de serviços de manutenção predial.

### 1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

A quantidade prevista no item 1.7 para a presente aquisição, atende às necessidades a demanda de uso na unidade a que se destina.

## 1.9 Adequação do Ambiente

Natureza	Adequações necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não é necessária qualquer adequação
Infraestrutura Elétrica	Não é necessária qualquer adequação
Logística de Implantação	Não é necessária qualquer implantação
Espaço Físico	Não é necessária qualquer adequação
Mobiliário	Não é necessária qualquer adequação
Impacto Ambiental	Não trará Impacto Ambiental

## 1.10 Orçamento Estimado

O orçamento estimado foi obtido através de pesquisa de mercado com base no orçamento os fornecedores indicados na tabela do item 1.7. Dessa forma, o custo total estimado para esta contratação é de **R\$ 402,70 (quatrocentos e dois reais e setenta centavos)**.

O valor previsto no Plano anual de contratações para o item relativo a Móveis (item 20 do Anexo I) é de R\$ 121.175,00 (cento e vinte e um mil e cento e setenta e cinco reais).

## 2. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos preliminares e considerando que se trata de equipamento essencial para as atividades de suporte e manutenção do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina, a equipe de planejamento manifesta-se pela viabilidade da contratação.

  
**HILDO ZAMBAN**  
Chefe de Cartório



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

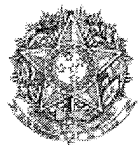
#	Nome
1	<b>Nome:</b> Leroy Merlin <b>Site na web:</b> <a href="http://www.leroymerlin.com.br">www.leroymerlin.com.br</a> <b>Telefone:</b> 0800 020 5376
2	<b>Nome:</b> Miliium <b>Site na web:</b> <a href="http://www.miliium.com.br">www.miliium.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 3223-1720
3	<b>Nome:</b> Loja MOR <b>Site na web:</b> <a href="http://www.lojamor.com.br">www.lojamor.com.br</a> <b>Telefone:</b> (51) 2106-7601 <b>Email:</b> <a href="mailto:sac@mor.com.br">sac@mor.com.br</a>
4	<b>Nome:</b> Telha Norte Materiais de Construção <b>Site na web:</b> <a href="http://www.telhanorte.com.br">www.telhanorte.com.br</a> <b>Telefone:</b> (11) 4064-4031 <b>Email:</b> <a href="mailto:atendimento@telhanorte.com.br">atendimento@telhanorte.com.br</a>
	<b>Nome:</b> Casas da Água Materiais de Construção <b>Site na web:</b> <a href="http://www.casasdaagua.com.br">www.casasdaagua.com.br</a> <b>Telefone:</b> (48) 3271-3055

HILDO ZAMBAN  
Chefe de Cartório



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo B - Contratações Públicas Similares



Justiça Federal de 1ª Instância de Rondônia

#### Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00013/2018 (SRP)

Às 10:09 horas do dia 03 de setembro de 2018, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria SJRO DIREF 5670111 de 01/04/2018, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 08732520184018012, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00013/2018. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Registro de preços, pelo prazo de 12 (doze) meses, para futura e eventual aquisição de MATERIAIS PERMANENTES DIVERSOS E MATERIAIS DE CONSUMO DURÁVEIS, para suprir a Seção Judiciária de Rondônia e as Subseções Judiciárias vinculadas, consoante as condições e especificações constantes no Termo de Referência - Anexo I do presente Edital.. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

[...]

**Item: 10**

**Descrição:** ESCADA

**Descrição Complementar:** Escada em alumínio, fabricada segundo critérios da ABNT. Certificada pelo INMETRO. Dobrável. Com 5 degraus (patamar incluído). Degraus e patamar antiderrapantes, patamar alargado, com travamento automático, alça de apoio para as mãos, pés de borracha antiderrapante. Deve suportar no mínimo 120 KG. Dimensões aproximadas: escada aberta - Largura 44cm; Altura 100cm e Profundidade 76cm. Cor: alumínio. As dimensões poderão variar em no máximo 10% para mais ou para menos.

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Decreto 7174:** Não

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 6

**Unidade de fornecimento:** Unidade

**Valor estimado:** R\$ 149,3400

**Situação:** Aceito e Habilitado

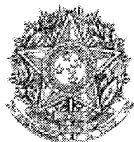
**Aceito para:** BRASIDAS EIRELI, pelo melhor lance de R\$ 146,5900 e a quantidade de 6 Unidade .

HILDO ZAMBAN  
Chefe de Cartório





## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina



PODER JUDICIÁRIO  
Justiça Militar Federal  
Superior Tribunal Militar

### Ata de Realização do Pregão Eletrônico Nº 00106/2018 (SRP)

Às 14:01 horas do dia 22 de novembro de 2018, reuniram-se o Pregoeiro Oficial deste Órgão e respectivos membros da Equipe de Apoio, designados pelo instrumento legal Portaria nº 1432/DIREG de 19/02/2018, em atendimento às disposições contidas na Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002 e no Decreto nº 5.450 de 31 de maio de 2005, referente ao Processo nº 015222/18-00.11, para realizar os procedimentos relativos ao Pregão nº 00106/2018. Objeto: Objeto: Pregão Eletrônico - Aquisição de material de manutenção predial, pelo Sistema de Registro de Preços (SRP).. O Pregoeiro abriu a Sessão Pública em atendimento às disposições contidas no edital, divulgando as propostas recebidas. Abriu-se em seguida a fase de lances para classificação dos licitantes relativamente aos lances ofertados.

[...]

#### **Item: 39 - GRUPO 4**

**Descrição:** ESCADA

**Descrição Complementar:** Escada de alumínio de 6 degraus duplos, para uso profissional, estrutura de alumínio, degraus planos antiderrapantes com 16cm de profundidade, sapatas antiderrapantes, travas metálicas de segurança lateral, dobrável com sistema de abertura tipo A, suporta até 120Kg

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 27

**Unidade de fornecimento:** unidade

**Valor estimado:** R\$ 241,8000

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** FERRAGENS LIDER GAMA COMERCIO E SERVICOS LTDA, pelo melhor lance de R\$ 234,9600 e a quantidade de 27 unidade .

#### **Item: 40 - GRUPO 4**

**Descrição:** ESCADA

**Descrição Complementar:** Escada de alumínio de 8 degraus duplos, para uso profissional, estrutura de alumínio, degraus planos antiderrapantes com 16cm de profundidade, sapatas antiderrapantes, travas metálicas de segurança lateral, dobrável com sistema de abertura tipo A, suporta até 120Kg

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

**Quantidade:** 27

**Unidade de fornecimento:** unidade

**Valor estimado:** R\$ 309,6000

**Situação:** Aceito e Habilitado

**Aceito para:** FERRAGENS LIDER GAMA COMERCIO E SERVICOS LTDA, pelo melhor lance de R\$ 289,9800 e a quantidade de 27 unidade .

#### **Item: 41 - GRUPO 4**

**Descrição:** ESCADA

**Descrição Complementar:** Escada de alumínio de 10 degraus duplos, para uso profissional, estrutura de alumínio, degraus planos antiderrapantes com 16cm de profundidade, sapatas antiderrapantes, travas metálicas de segurança lateral, dobrável com sistema de abertura tipo A, suporta até 120Kg

**Tratamento Diferenciado:** Tipo I - Participação Exclusiva de ME/EPP

**Aplicabilidade Margem de Preferência:** Não

HILDO ZAMBAN  
Chefe de Cartório



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

**Quantidade:** 13

**Valor estimado:** R\$ 478,4000

**Aceito para:** FERRAGENS LIDER GAMA COMERCIO E SERVICOS LTDA, **pele melhor lance de R\$ 477,8300 e a quantidade de 13 unidade .**

**Unidade de fornecimento:** unidade

**Situação:** Aceito e Habilitado

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'HILDO ZAMBAN'.

**HILDO ZAMBAN**  
Chefe de Cartório



## Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

### Anexo-C- Memorial de Cálculo

A estimativa do custo total do objeto, foi definida pelo valor médio obtido dos valores pesquisados para o item por meio das pesquisas realizadas pela internet, por produtos com as mesmas características ou o mais próximo possível das especificações descritas no item 1.3.1, multiplicado pela quantidade a ser adquiridas.

Custo = Qtdade x Valor Médio Unitário

  
**HILDO ZAMBAN**  
Chefe de Cartório