



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Aquisição de escadas de alumínio individuais portáteis autossustentáveis.

Fevereiro de 2019



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

O trabalho das equipes de manutenção predial e de redes de informática, em muitos casos, exige o acesso a locais altos dos edifícios e em outros locais para ajustes e substituição de lâmpadas, passagem de cabos, manutenções de tetos, entre outras atividades. Porém, devem ser disponibilizadas condições para que esses serviços sejam realizados de forma segura e muitas vezes ágil com a utilização de equipamentos em boas condições, sendo escadas portáteis um desses equipamentos.

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Cláudio Roberto Januário claudioj@tre-sc.jus.br
Substituto	César Augusto Rodrigues de Araujo cesar.araujo@tre-sc.jus.br
Integrante Técnico	Rafael Neves da Fontoura Dorneles dorneles@tre-sc.jus.br
Substituto	César Augusto Rodrigues de Araujo cesar.araujo@tre-sc.jus.br
Integrante Administrativo	Giovani Turazzi giovanni@tre-sc.jus.br
Substituto	Simone Resquetti Tarifa dos Santos simonetarifa@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 escadas portáteis autossustentáveis de uso individual com 5 e 7 degraus pode suprir a demanda das equipes da manutenção predial e de informática, sendo que os produtos devem 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 alumínio 5 degraus	<p>Escada tipo portátil, autossustentável de uso individual, fabricada conforme requisitos da série de normas NBR 16308/2014, com as seguintes especificações e dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabricado com alumínio leve resistente com plataforma de polipropileno ou de alumínio;• Suportar o peso de até 120 kg.• Ser leve e dobrável;• Possuir pés, degraus e plataformas antiderrapantes;• Travamento automático da plataforma;• Dimensões mínimas para as escadas de 5 (cinco) degraus com largura da base de 43 cm e altura da plataforma (em relação ao piso, quando aberta) de 108 cm;• Os degraus devem ser paralelos e nivelados;• Possuir Certificação do INMETRO.
2	Escada de alumínio 7 degraus	<p>Escada tipo portátil, autossustentável de uso individual, fabricada conforme requisitos da série de normas NBR 16308/2014, com as seguintes especificações e dimensões:</p> <ul style="list-style-type: none">• Fabricado com alumínio leve resistente com plataforma de polipropileno ou de alumínio;• Suportar o peso de até 120 kg.• Ser leve e dobrável;• Possuir pés, degraus e plataformas antiderrapantes;• Travamento automático da plataforma;• Dimensões mínimas para as escadas de 7 (sete) degraus com largura da base de 49 cm e altura da plataforma (em relação ao piso, quando aberta) de 152 cm;• Os degraus devem ser paralelos e nivelados;• Possuir Certificação do INMETRO.

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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 e da Portaria INMETRO nº 616, de 12 de novembro de 2012.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto/Serviço 01	Escada Alumínio 5 Degraus
Fornecedor	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
Descrição	Escada 5 Degras Alumínio 1,78, 120kg Prata Standers
Valor Estimado	R\$ 164,90 (cento e sessenta e quatro reais e noventa centavos)
Observações	

Produto/Serviço 02	Escada Alumínio 5 Degraus
Fornecedor	Milium Utilidades Domésticas
Descrição	Escada Alumínio 5 Degraus Doméstica Botafogo
Valor Estimado	R\$ 129,90 (Cento e vinte e nove reais e noventa centavos)
Observações	

Produto/Serviço 03	Escada Alumínio 5 Degraus
Fornecedor	Loja do Mecânico
Descrição	Escada Alumínio 5 Degraus Doméstica - MOR 005103
Valor Estimado	R\$ 147,76 (Cento e quarenta e sete reais e setenta centavos)
Observações	

Produto/Serviço 04	Escada Alumínio 7 Degraus
Fornecedor	Telha Norte Materiais de Construção
Descrição	Escada doméstica de Alumínio 7 Degraus – Botafogo
Valor Estimado	R\$ 179,90 (Cento e setenta e nove reais e noventa centavos)
Observações	

Produto/Serviço 05	Escada Alumínio 7 Degraus
Fornecedor	Loja MOR
Descrição	Escada Alumínio 7 Degraus – MOR 005105



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Valor Estimado	R\$ 222,92 (Duzentos e vinte e dois reais e noventa e dois centavos)
Observações	

Produto/Serviço 06	Escada Alumínio 7 Degraus
Fornecedor	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem
Descrição	Escada 5 Degras Alumínio 1,64, 120kg Prata Standers
Valor Estimado	R\$ 236,90 (Duzentos e trinta e seis reais e noventa centavos)
Observações	

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Aquisição de Escada de Alumínio
Instituição Pública	Justiça Federal de Rondônia – Pregão nº 13/2018
Fornecedor	Brasidas EIRELI - ME
Descrição	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.
Valor Estimado	R\$ 146,59 (cento e quarenta e seis reais e cinquenta e nove centavos)
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/

Produto/Serviço 02	Escada de Alumínio 8 Degraus
Instituição Pública	Superior Tribunal Militar – Pregão nº 106/2018
Fornecedor	Costa & Nascimento Comércio e Serviços Ltda
Descrição	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
Valor Estimado	R\$ 289,97 (duzentos e oitenta e nove reais e noventa e sete centavos)
Observações	https://www.bancodeprecos.com.br/PrecosPublicos/



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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.

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	Fornecedor	Preço Unit. (R\$)	Preço Médio (R\$)	Quantidade	Custo estimado (R\$)
1	Escada de Alumínio 5 degraus	Leroy Merlin	164,90	147,52	3	442,56
		Milium Utilidades	129,90			
		Loja do Mecânico	147,76			
2	Escada de Alumínio 7 degraus	Telha Norte	179,90	213,24	2	426,48
		Loja MOR	222,92			
		Leroy Merlin	236,90			
Custo Estimado Total						869,04

1.8 Escolha e Justificativa do Objeto

A escolha do objeto considera a disponibilidade de produtos existentes no mercado que atendam aos requisitos de certificação do INMETRO e às necessidades dos serviços com segurança.

1.8.1 Descrição do Objeto



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Aquisição de escadas de alumínio tipo portátil, autossustentável de uso individual, conforme segue:

Item	Requisitos Funcionais	Quantidade
1	Escada tipo portátil de alumínio 5 degraus, autossustentável de uso individual, fabricada conforme requisitos da série de normas NBR 16308/2014.	3 (três)
2	Escada tipo portátil de alumínio 7 degraus, autossustentável de uso individual, fabricada conforme requisitos da série de normas NBR 16308/2014.	2 (duas)

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 e de redes de informática.

1.8.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades previstas no item 1.7 para a presente aquisição, preveem a distribuição dos equipamentos para as equipes de manutenção predial de manutenção de rede lógica de forma a suprir a demanda de uso daquelas unidades em virtude de realização de trabalhos simultâneos e em viagens para atendimento dos imóveis do interior do Estado.

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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\$ 869,04 (Oitocentos e sessenta e nove reais e quatro 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.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

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



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 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.

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 .



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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Quantidade: 13

Valor estimado: R\$ 478,4000

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

Unidade de fornecimento: unidade

Situação: Aceito e Habilitado



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 cada 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 pelas quantidades a serem adquiridas.

Custo(Escada de 7 Degraus) = Qtdade x Valor Médio Unitário

Custo(Escada de 5 Degraus) = Qtdade x Valor Médio Unitário