



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

Fornecimento e instalação de persianas destinadas aos imóveis deste Tribunal no Estado de Santa Catarina.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Sumário

1	Análise de Viabilidade da Contratação.....	3
1.1	Contextualização	3
1.2	Equipe de Planejamento da Contratação	3
1.3	Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda	3
1.3.1	Requisitos Funcionais	3
1.3.2	Requisitos Não Funcionais	3
1.3.3	Requisitos Externos	3
1.4	Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado	4
1.5	Contratações Públicas Similares	5
1.6	Outros Produtos/Serviços Disponíveis	6
1.7	Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro	6
1.8	Análise dos Produtos/Serviços Identificados	6
1.9	Custos Totais da Demanda.....	6
1.10	Escolha e Justificativa do Objeto	6
1.10.1	Descrição do Objeto.....	6
1.10.2	Alinhamento do Objeto.....	6
1.10.3	Benefícios Esperados	7
1.10.4	Relação entre a Demanda Prevista e Contratada	7
1.11	Adequação do Ambiente.....	7
1.12	Orçamento Estimado	7
2	Sustentação de Contrato	7
2.1	Recursos Materiais e Humanos	7
2.2	Continuidade do Fornecimento	7
2.3	Transição Contratual	7
2.4	Estratégia de Independência Tecnológica.....	7
3	Estratégia para Contratação	8
3.1	Natureza do Objeto.....	8
3.2	Parcelamento e Adjudicação do Objeto	8
3.3	Modalidade e Tipo de Licitação.....	8
3.4	Classificação e Indicação Orçamentária	8
3.5	Vigência da Prestação de Serviço.....	8
3.6	Gestor da Contratação.....	8
4	Análise de Riscos	9
5	Declaração de Viabilidade ou não da contratação.....	10
	Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores	11
	Anexo B - Contratações Públicas Similares	12
	Anexo C - Memórias de Cálculos	13



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1 Análise de Viabilidade da Contratação

1.1 Contextualização

A presente solicitação tem por finalidade a aquisição e instalação de persianas verticais para o resguardo e proteção contra raios solares do patrimônio público, tais como equipamentos de informática, mesas, cadeiras e outros móveis que compõem os bens da Justiça Eleitoral Catarinense

1.2 Equipe de Planejamento da Contratação

Integrante Demandante	Carla Marcon Pinheiro Machado
Substituto	Julia Dalpian Kern
Integrante Técnico	Carla Marcon Pinheiro Machado
Substituto	Julia Dalpian Kern
Integrante Administrativo	Geraldo Luiz Savi Júnior
Substituto	Carlos Ruas de Araújo

1.3 Definição e Especificação dos Requisitos da Demanda

1.3.1 Requisitos Funcionais

- Resistência;
- Durabilidade.

1.3.2 Requisitos Não Funcionais

- Proteção contra raios solares;
- Padrão estético adequado ao ambiente institucional;
- Conforto visual;
- Conforto e bem-estar;
- Segurança.

1.3.3 Requisitos Externos

- NBR 9050/2015- Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos;



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

- Resolução CONAMA n.307, de 5.7.2002, que estabelece diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil;
- Resolução CONAMA n.469, de 29.7.2015, que altera o art. 3 da Res. CONAMA n.307:2002.

1.4 Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto/Serviço 01	Persianas em PVC
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	Persiana vertical em PVC, com trilho em alumínio
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 98,00
Observações	-

Produto/Serviço 02	Persianas em madeira
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	Persiana horizontal em madeira natural com fita ou com cadarço
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 497,00- com fita Valor por m²: R\$ R\$ 471,00- com cadarço
Observações	-

Produto/Serviço 03	Persianas em tecido
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	Persiana Rolo Black-out tecido Pinpoint
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 210,00
Observações	-

Produto/Serviço 04	Persianas em alumínio
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	Persiana horizontal em alumínio de 16mm, 25mm ou 50mm
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 128,00- 16mm Valor por m²: R\$ 98,00- 25mm Valor por m²: R\$ 195,00- 50mm
Observações	

Tabela comparativa de valores conforme serviços/produtos disponíveis no mercado:

Produto/Serviço	Valor por m²
Persianas em PVC	R\$98,00
Persianas em madeira com fita	R\$497,00
Persianas em madeira com cadarço	R\$471,00
Persianas em tecido	R\$210,00
Persianas em alumínio- 16mm	R\$128,00
Persianas em alumínio- 25mm	R\$98,00
Persianas em alumínio- 50mm	R\$195,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

1.5 Contratações Públicas Similares

Produto/Serviço 01	Registro de Preços para eventual fornecimento e instalação de persianas destinadas aos imóveis do TRE no Estado de Santa Catarina
Instituição Pública	TRE-SC
Fornecedor	ARP n. 014/2016 PERSIANAS SUL BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PERSIANAS LTDA. ME ARP n. 013/2016 DECORINTER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. ARP n. 012/2016 SOLARIZE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. ME
Descrição	-Persianas verticais em PVC, na cor branca; -Sincronização automática e giro de 180° das lâminas; -Lâminas de 90mm de largura; -Trilhos em alumínio anodizado, com pintura na cor branca, de seção 4,5cm de largura por 3,5cm de altura; -Correntes de base em PVC tipo bola;
Valor Estimado	-ARP n. 014/2016 (Região 05): 200m2- Valor unitário: R\$ 31,98 -ARP n. 013/2016 (Região 04): 200m2- Valor unitário: R\$ 41,00 -ARP n. 012/2016 (Regiões 01,02, 03, 06 e 07): 200m2- Região 01: Valor unitário: R\$ 33,90 Região 02: Valor unitário: R\$ 33,10 Região 03: Valor unitário: R\$ 34,98 Região 06: Valor unitário: R\$ 38,65 Região 06: Valor unitário: R\$ 38,25
Observações	PREGÃO n. 025/2016

Produto/Serviço 02	Fornecimento e instalação de persianas
Instituição Pública	TRE-RJ
Fornecedor	JULEAN DECORACOES LTDA- ME
Descrição	Persianas 01: -Persianas verticais em lâminas de alumínio de 80 a 100mm de largura e espessura de 0,2 a 0,25 mm; -Cor branco neve pintadas por processo "coil coating" com secagem em estufa a 300 graus centígrados (pintura contínua em bobinas, com contrapeso de chapa galvanizada na parte inferior para colocação das correntes em ambos os lados); -Correntes em aço inox; -Trilho superior em alumínio branco, com pintura eletrostática; -Componentes internos do trilho (carrinhos) em poliacetal com ganchos em policarbonato transparentes; -Comandos em poliacetal; -Correntes de bolinha de comando em PVC; -Funcionamento das lâminas para giro até 180 graus e



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	recolhimento lateral.
Valor Estimado	Quantidade: 525m2 Valor unitário: R\$225,00 Valor Total: R\$118.125,00
Observações	PREGÃO n. 031/2015

1.6 Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não aplicável.

1.7 Alternativas de Software Livre ou Público incluindo Portal do Software Público Brasileiro

Não aplicável.

1.8 Análise dos Produtos/Serviços Identificados

Não aplicável.

1.9 Custos Totais da Demanda

Total: R\$52.764,00

Valor conforme Anexo C- Memórias de Cálculo.

1.10 Escolha e Justificativa do Objeto

Justifica-se a aquisição e instalação de persianas verticais pela necessidade de resguardar e proteger contra os raios solares o patrimônio público, tais como equipamentos de informática, mesas, cadeiras e outros móveis que compõem os bens da Justiça Eleitoral Catarinense.

Em razão de manter o padrão já utilizado nos imóveis da justiça eleitoral no Estado de Santa Catarina e considerando os valores de mercado de diferentes produtos existentes, as persianas a serem fornecidas e instaladas serão de PVC.

1.10.1 Descrição do Objeto

Registro de preços para aquisição e instalação de persianas verticais de PVC nos imóveis ocupados pelo TRESC no Estado de Santa Catarina.

1.10.2 Alinhamento do Objeto

A adequação do espaço físico dos Cartórios Eleitorais tem como objetivo proteger e resguardar o patrimônio público, além de garantir melhores condições de trabalho para os servidores e usuários da Justiça Eleitoral, indo ao encontro das



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

necessidades do negócio, não apresentando conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações.

1.10.3 Benefícios Esperados

Espera-se que, após a execução dos serviços a serem contratados, as persianas sejam resistentes, tenham firme fixação, acabamento uniforme e durável, e protejam o patrimônio público contra os raios solares.

1.10.4 Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas estão relacionadas aos espaços físicos dos Cartórios Eleitorais.

1.11 Adequação do Ambiente

Não aplicável.

1.12 Orçamento Estimado

Os produtos e serviços descritos neste Estudo Preliminar estão previstos no Plano de Contratações 2018.

O orçamento estimado é de aproximadamente R\$ 52.764,00 (considerando os valores encontrados por meio das planilhas de referência de contratações públicas similares).

2 Sustentação de Contrato

2.1 Recursos Materiais e Humanos

Não aplicável.

2.2 Continuidade do Fornecimento

Não aplicável.

2.3 Transição Contratual

Não aplicável.

2.4 Estratégia de Independência Tecnológica

Não aplicável.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3 Estratégia para Contratação

3.1 Natureza do Objeto

As persianas verticais devem seguir as especificações descritas abaixo:

- Persianas verticais em PVC, na cor branca;
- Sincronização automática e giro de 180° das lâminas;
- Lâminas de 90 mm (noventa milímetros) de largura;
- Trilhos em alumínio anodizado, com pintura na cor branca, de seção 4,5 cm (quatro vírgula cinco centímetros) de largura por 3,5 cm (três vírgula cinco centímetros) de altura;
- Correntes de base em PVC tipo bola;
- Comandos em nylon e PVC;
- Carrinhos de polipropileno.

3.2 Parcelamento e Adjudicação do Objeto

A adjudicação será por item, ou seja, por localidade dos imóveis ocupados pelo TRESC no Estado de Santa Catarina:

Id.	Item (Bem/Serviço)	Forma de Parcelamento	Justificativa
1	Região 01	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
2	Região 02	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
3	Região 03	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
4	Região 04	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
5	Região 05	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
6	Região 06	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
7	Região 07	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.

3.3 Modalidade e Tipo de Licitação

Pregão Eletrônico do tipo menor preço.

3.4 Classificação e Indicação Orçamentária

O presente objeto faz parte do plano anual de contratações.

3.5 Vigência da Prestação de Serviço

A empresa deverá entregar e instalar o objeto contratado dentro do prazo de 30 dias.

3.6 Gestor da Contratação



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

A gestão da contratação será exercida por meio do servidor titular da função de Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura ou seu substituto (referente à fiscalização das persianas nos imóveis do prédio-sede, anexos, depósito de urnas e Almoxarifado); e de Chefe de Cartório ou seu substituto (referente à fiscalização das persianas nos imóveis dos cartórios) ou seu substituto, em conformidade com o art. 67 da Lei n. 8.666/1993.

4 Análise de Riscos

RISCO 1: Atraso na execução dos serviços de instalação de persianas.				
Probabilidade:	() Baixa 1	(X) Média 3	() Alta 5	
Impacto:	() Baixo 1	(X) Moderado 3	() Alto 5	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	() Baixo 1	() Médio 3-5	(X) Elevado 9-15	() Extremo 25
Danos potenciais:	Atraso nas entregas parciais e final dos serviços e dos insumos; atrasos nos pagamentos mensais à Contratada.			
Ação mitigatória 1:	Esclarecer dúvidas técnicas da Contratada em prazo razoável, de forma a não ensejar atrasos na execução dos serviços.			
Recursos requeridos:	Sistema de comunicação por e-mail ou telefone.			
Responsável:	Gestor da Contratação.			
Ação mitigatória 2:	Determinar antecipadamente prazos coerentes com a realização dos serviços prestados.			
Recursos requeridos:	Prazos determinados no Projeto Básico.			
Responsável:	Equipe de Planejamento.			
Ação de contingência 1:	Conceder aditamento de prazo à Contratada, caso evidenciadas causas justificadas para atrasos ocorridos.			
Recursos requeridos:	Homens/hora			
Responsável:	Gestor da Contratação.			
Gestor do Risco:	SAO			

RISCO 2: Entrega do material com características diferentes das especificadas em projeto.			
Probabilidade:	() Baixa 1	(X) Média 3	() Alta 5



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Impacto:	() Baixo 1	() Moderado 3	(X) Alto 5	
Nível do Risco (Probabilidade x Impacto):	() Baixo 1	() Médio 3-5	(X) Elevado 9-15	() Extremo 25
Danos potenciais:	Material sem atender aos requisitos esperados.			
Ação mitigatória 1:	Exigência de amostras dos materiais.			
Recursos requeridos:	Equipe de planejamento e licitação.			
Responsável:	Gestor da Contratação.			
Ação mitigatória 2:	Acompanhamento da fabricação.			
Recursos requeridos:	Servidor do TRESC.			
Responsável:	Gestor da contratação.			
Ação de contingência 1:	Exigência de substituição do material.			
Recursos requeridos:	Equipe de planejamento e licitação.			
Responsável:	Gestor da Contratação.			
Gestor do Risco:	SAO			

5 Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, a Equipe de Planejamento declara que a contratação é viável.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo A - Lista de Potenciais Fornecedores

#	Nome
1	Nome: Persianas Santa Catarina Site na web: http://www.persianassc.com.br Telefone: (48) 3244-1102 / 3028-9084 Email: persianascatarina@gmail.com Contato: Daiana



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

PREGÃO n. 025/2016- TRE SC- Registro de Preços para eventual fornecimento e instalação de persianas destinadas aos imóveis do TRE no Estado de Santa Catarina.

PREGÃO n. 031/2015- TRE RJ- Fornecimento e instalação de persianas.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memórias de Cálculos

Valores referência para estimativa de custo:

Dados conforme PREGÃO n. 025/2016: ARP n. 012/2016, ARP n. 013/2016 e ARP n. 014/2016 (referente ao fornecimento e instalação de persianas destinadas aos imóveis do TRE no Estado de Santa Catarina).

-ARP n. 014/2016 (Região 05): 200m²- quantidade estimada

Valor unitário: R\$ 31,98

-ARP n. 013/2016 (Região 04): 200m²- quantidade estimada

Valor unitário: R\$ 41,00

-ARP n. 012/2016 (Regiões 01,02, 03, 06 e 07): 200m²- quantidade estimada

Região 01: Valor unitário: **R\$ 33,90**

Região 02: Valor unitário: **R\$ 33,10**

Região 03: Valor unitário: **R\$ 34,98**

Região 06: Valor unitário: **R\$ 38,65**

Região 06: Valor unitário: **R\$ 38,25**

Valores corrigidos pelo INCC (Índice Nacional de Preços ao Consumidor):

Data: 31/05/2017 a 01/11/2017

-ARP n. 014/2016 (Região 05): 200m²- quantidade estimada

Valor unitário: R\$ 31,98- 32,92

-ARP n. 013/2016 (Região 04): 200m²- quantidade estimada

Valor unitário: R\$ 41,00- 42,20

-ARP n. 012/2016 (Regiões 01,02, 03, 06 e 07): 200m²- quantidade estimada

Região 01: Valor unitário: **R\$ 33,90- 34,89**

Região 02: Valor unitário: **R\$ 33,10- 34,07**

Região 03: Valor unitário: **R\$ 34,98- 36,01**

Região 06: Valor unitário: **R\$ 38,65- 39,78**

Região 07: Valor unitário: **R\$ 38,25- 39,37**

Região 01: R\$34,89 x 200= 6.978,00

Região 02: R\$34,07 x 200= 6.814,00

Região 03: R\$36,01 x 200= 7.202,00



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Região 04: R\$42,20 x 200= 8.440,00

Região 05: R\$32,92 x 200= 6.584,00

Região 06: R\$39,78 x 200= 7.956,00

Região 07: R\$39,37 x 200= 7.874,00

TOTAL: R\$51.848,00