



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

ESTUDOS PRELIMINARES

1. Análise de Viabilidade da Contratação

1.1. Contextualização

A presente solicitação tem por finalidade a aquisição e instalação de persianas em lâminas de PVC e cortinas rolô em tela solar, para o controle da iluminação natural nos ambientes internos, bem como o resguardo e a proteção contra a incidência direta dos raios solares no patrimônio público, tais como equipamentos de informática, mesas, cadeiras e outros móveis que compõem os bens da Justiça Eleitoral catarinense.

1.2. Definição e Especificação dos Requisitos da Solução

1.2.1. Requisitos Funcionais

- Proteção contra raios solares.
- Facilidade de limpeza e manutenção.
- Resistência.
- Durabilidade.

1.2.2. Requisitos Não Funcionais

- Padrão estético adequado ao ambiente institucional.
- Conforto visual e bem-estar.
- Segurança.

1.2.3. Requisitos Externos

- NBR 9050:2020 Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos.
- NBR 16.234:2014 Cortinas tipo rolô e romana: requisitos de resistência e durabilidade.
- 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.

1.3. Produtos/Serviços Disponíveis no Mercado

Produto/Serviço 01	Persiana vertical em lâminas de PVC, com trilho em alumínio (instalada).
Fornecedor	Cortinas e Persianas Yunes
Descrição	Lâminas em PVC tipo lisas, giratórias e retráteis de aproximadamente 89 mm (oitenta e nove milímetros) de largura. Trilho superior em alumínio anodizado, com pintura na cor branca, de seção 4,5cm de largura por 3,5cm de altura (aprox.). Comando de acionamento: lâminas com correntes da base em nylon e PVC (tipo bola, na cor branca) e carrinhos de polipropileno de alta resistência, que possibilitam sincronização automática, rotação/giro de 180º das lâminas e recolhimento para os lados (unilateral ou bilateral, conforme o



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	caso). Possíveis formas de fixação: teto, parede, sanca de gesso, com ou sem afastador (a depender do local). Suporte de instalação: em aço galvanizado. Fornecimento de material: Todos e quaisquer materiais e acessórios necessários à correta instalação das persianas
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 155,00.
Observações	Orçamento obtido por e-mail em 28.4.2022.

Produto/Serviço 02	Persiana vertical em lâminas de PVC, com trilho em alumínio (instalada).
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	Lâminas em PVC tipo lisas, giratórias e retráteis de aproximadamente 89 mm (oitenta e nove milímetros) de largura. Trilho superior em alumínio anodizado, com pintura na cor branca, de seção 4,5cm de largura por 3,5cm de altura (aprox.). Comando de acionamento: lâminas com correntes da base em nylon e PVC (tipo bola, na cor branca) e carrinhos de polipropileno de alta resistência, que possibilitam sincronização automática, rotação/giro de 180º das lâminas e recolhimento para os lados (unilateral ou bilateral, conforme o caso). Possíveis formas de fixação: teto, parede, sanca de gesso, com ou sem afastador (a depender do projeto). Suporte de instalação: em aço galvanizado. Fornecimento de material: Todos e quaisquer materiais e acessórios necessários à correta instalação das persianas.
Valor Estimado	Valor por m²: R\$ 144,00.
Observações	Orçamento obtido por e-mail em 2.5.2022.

Produto/Serviço 03	Cortina Rolô Tela Solar 3% (instalada), na cor branca.
Fornecedor	Cortinas e Persianas Yunes
Descrição	Cortinas em tela solar rolô 3% (trama intermediária), com acionamento por correia de PVC (inclusive cortina, suporte, buchas, parafusos e instalação). As buchas serão do modelo convencional ou especial para forro de gesso. Composição do tecido: 30% fibra de poliéster e 70% revestimento de PVC, aproximadamente. Fator de abertura da trama: 3% (intermediário). Bloqueio de raios UV: no mínimo, 97%. Certificados de qualidade do ar e contato com a pele. Certificados de tratamento antifúngico, bactericida e retardante a chamas. Suportes de fixação: em aço galvanizado com tampas em polietileno brancas. Trilho inferior em perfil em alumínio extrudado, com pintura eletrostática a pó, com tampas laterais, na cor branca. Mecanismo de acionamento: sistema "CLUTCH" (engrenagem), produzido em plástico reforçado com fibra de vidro e molas de aço. Tubo de 32mm (38 mm, acima de 1,90 metros de largura), em alumínio extrudado na cor natural. Quantidade de fios (urdume e trama): 15 x 15 fios por cm². Espessura: 0,71mm.
Valor Estimado	Valor por m² de persiana: R\$ 265,00.
Observações	Orçamento obtido por e-mail em 28.4.2022.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Produto/Serviço 04	Cortina Rolô Tela Solar 3% (instalada), na cor branca.
Fornecedor	Persianas Santa Catarina
Descrição	<p>Cortina em tela solar rolô 3% (trama intermediária), com acionamento por correia de PVC (incluso cortina, suporte, buchas, parafusos e instalação). As buchas serão do modelo convencional ou especial para forro de gesso.</p> <p>Composição do tecido: 30% fibra de poliéster e 70% revestimento de PVC, aproximadamente. Fatores de abertura da trama: 3% (intermediário). Bloqueio de raios UV: no mínimo, 97%. Certificados de qualidade do ar e contato com a pele. Certificados de tratamento antifúngico, bactericida e retardante a chamas.</p> <p>Suportes de fixação: em aço galvanizado com tampas em polietileno brancas. Trilho inferior em perfil em alumínio extrudado, com pintura eletrostática a pó, com tampas laterais. Mecanismo de acionamento: sistema "CLUTCH" (engrenagem), produzido em plástico reforçado com fibra de vidro e molas de aço. Tubo de 32mm (38 mm, acima de 1,90 metros de largura), em alumínio extrudado na cor natural. Quantidade de fios (urdume e trama): 15 x 15 fios por cm². Espessura: 0,71mm</p>
Valor Estimado	Valor por m ² de persiana: R\$ 333,00.
Observações	Orçamento obtido por e-mail em 2.5.2022.

(*) Atenção: Preços restritos à região da Grande Florianópolis.

1.4. 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	TRESC
Fornecedor	ARP n. 003/2021 VERTISUL CORTINAS E PERSIANAS LTDA ARP n. 004/2021 LENELAR CORTINAS E PERSIANAS LTDA.
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	APR n. 003/20210 (Regiões 1 e 2): 200 m ² Valor m ² : R\$ 123,00 (referente a junho/2021) Valor corrigido pelo IPCA (9,46%, de 07/2021 a 03/2022): R\$ 134,64 (Região 3) APR n. 004/20210 (Região 3): 100 m ² Valor m ² : R\$ 144,58 (referente a agosto/2021) Valor corrigido pelo IPCA (7,49%, de 09/2021 a 03/2022): R\$ 155,40 (Região 3)
Observações	Pregões n. 24 e 34/2021

Produto/Serviço 02	Aquisição e instalação de cortina persiana vertical em PVC
Instituição Pública	15ª Companhia de Polícia do Exército
Fornecedor	CARLOS NAVARRO & CIA. LTDA.
Descrição	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CORTINA PERSIANA VERTICAL EM PVC SEM BORDÔ, COR CINZA, COM TRILHO SUPERIOR EM ALUMÍNIO NATURAL,



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

	LÂMINAS COM LARGURA 89MM, PEÇAS INTERNAS E EXTERNAS EM POLIETILENO, CORDAS BRANCAS EM NYLON, CORRENTES EM PVC BOLA 6 PARA CONTROLE DE LUMINOSIDADE. 1 PEÇA MEDINDO 1,80 LARGURA X 2,40 ALTURA
Valor Estimado	Valor m²: R\$ 223,33
Observações	Data: 01.03.2022.

Produto/Serviço 02	Aquisição e instalação de cortina persiana vertical em PVC
Instituição Pública	Ministério Público do Estado do Pará
Fornecedor	NM CONFECÇÕES LTDA.
Descrição	TIPO: Persiana vertical com instalação LÂMINAS: PVC texturizado não slim, com cantos boleados, largura 89 mm COR: bege marfim, branca ou bronze Persiana vertical com instalação LÂMINAS: PVC, TRILHOS EM ALUMÍNIO, EIXO EM ALUMÍNIO, TAMPAS E PEÇAS CROMADAS COM TRATAMENTO ANTI UV. CORRENTES EM PVC, FIXADORES METÁLICOS. Os acionamentos das persianas deverão ser manuais com comandos: A) comando lado direito, as lâminas recolhem para o lado direito, junto ao comando. B) Comando lado esquerdo, as lâminas recolhem para o lado esquerdo, junto ao comando. C) Comando lado direito/esquerdo, as lâminas recolhem todas do centro para as extremidades, metade para o lado direito e metade para o lado esquerdo. TRILHOS: superiores em alumínio, espessura aproximada de 0,5mm, com pintura eletrostática branca CORDÕES E CINTAS: cordão 100% poliéster em cor coordenada. A quantidade deverá variar de acordo com a largura da persiana ACIONAMENTO: em corrente de comando boleada em PVC branco para acionamento giratório e em cordão 100% poliéster para o recolhimento em mecanismo suave e resistente. FIXAÇÃO: através de buchas e parafusos nº 07 SUPORTE DE INSTALAÇÃO em aço galvanizado.
Valor Estimado	Valor m²: R\$ 142,50
Observações	Data: 28.05.2021. Valor atualizado pelo IPCA: R\$ 156,81 (reajuste de 10,04% de 8/2021 a 3/2022)

Produto/Serviço 04	Cortina em tela solar 3% (instalada).
Instituição Pública	Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte
Fornecedor	INBRAPE
Descrição	Cortina em tela solar coleção screen 3%, na cor cinza (cortina rolô screen 3 cinza); composição: 70% pvc + 30% pes, espessura: 0.60mm (+/- 5%); peso: 440 g/m² (+/- 5%); bloqueio uv: aprox. 97%; classificação de incêndio: sim (nfpa 701); garantia da segurança certificada pela sanitized, oeko-tex standard 100 e greenguard; livre de chumbo, ftalados, bpa e formaleídos; estrutura em tubo de liga de alumínio extrudado 6063 t6a2; base retangular em liga de alumínio extrudado 6063 t6a2 com pintura eletrostática na cor branca; acionamento manual, em poliacetal e corrente contínua composta por esferas plásticas de polietileno em cordão de poliéster na cor cinza (cortina rolô screen 3 cinza).
Valor Estimado	Valor m²: R\$ 180,00
Observações	Data do Pregão: 16.8.2021 Valor atualizado pelo IPCA: R\$ 195,16 (reajuste de 8,42% de 8/2021 a 3/2022)

1.5. Outros Produtos/Serviços Disponíveis

Não se aplica a esta contratação.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

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

Solução	Item (insumos, serviços, garantia)	Custo Total Estimado (por m ² instalado)
Produtos/Serviços 01 e 02 Persianas verticais em PVC	Fornecedor 01 – Cortinas e Persianas Yunes	R\$ 155,00
	Fornecedor 02 – Persianas Santa Catarina	R\$ 144,00
	Atual fornecedor da ARP 003/2021 (valor corrigido pelo IPCA, vide Anexo 3)	R\$ 134,64
	Atual fornecedor da ARP 004/2021 (valor corrigido pelo IPCA, vide Anexo 3)	R\$ 155,40
	Valor médio (m²)	R\$ 147,26
Produto/Serviço 03 e 04 Cortinas rolô em tela solar 3% trama intermediária	Fornecedor 01 – Cortinas e Persianas Yunes	R\$ 265,00
	Fornecedor 02 – Persianas Santa Catarina	R\$ 333,00
	Valor médio (m²)	R\$ 299,00

A demanda prevista a contratar de persianas verticais em PVC é de 80m² para cada uma das 7 regiões, totalizando 560m² (quinhentos e sessenta metros quadrados). Adotando-se a média dos valores orçados e do valor corrigido das ARPs vigentes no TRESC, o valor do metro quadrado de persianas verticais em PVC é igual a R\$ 147,26 (cento e quarenta e sete reais e vinte e seis centavos). O valor total referente à metragem quadrada para as sete regiões do estado será igual a R\$ 82.465,60 (oitenta e dois mil, quatrocentos e sessenta e cinco reais e sessenta centavos).

A demanda prevista a contratar de cortinas rolô será de 300m², apenas para Florianópolis. Adotando-se a média dos valores orçados no mercado, o valor total referente a esta contratação será igual a R\$ 89.700,00 (oitenta e nove mil e setecentos reais).

O total previsto para a contratação de persianas será igual a R\$ 172.165,60 (cento e setenta e dois mil, cento e sessenta e cinco reais e sessenta centavos).

1.8. Escolha e Justificativa do Objeto

Justifica-se a aquisição e instalação de persianas e cortinas em telas solares 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.

Será mantido o padrão utilizado nos imóveis da Justiça Eleitoral no interior do Estado de Santa Catarina em persianas de lâminas verticais de PVC e, nos edifícios sede e anexos em Florianópolis, será ofertada a opção de cortina rolô em tela solar. Estes tipos de persianas/cortinas permitem o controle solar, são resistentes, duráveis e de fácil manuseio e manutenção (limpeza).

1.8.1. Descrição do Objeto

As especificações completas do objeto estão descritas a seguir.

PERSIANAS EM LÂMINAS DE PVC
<ul style="list-style-type: none">Persianas em lâminas de PVC lisas, giratórias e retráteis de aproximadamente 89 mm de largura, na cor branca.Trilho superior em alumínio anodizado, com pintura na cor branca, de seção 4,5 cm de largura por 3,5



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

cm de altura, aproximadamente.

- Comando de acionamento: lâminas com correntes da base em nylon e PVC (tipo bola, na cor branca) e carrinhos de polipropileno de alta resistência, que possibilitam sincronização automática, rotação/giro de 180° das lâminas e recolhimento para os lados (unilateral ou bilateral, conforme o caso).
- Fixação: em teto, parede, sanca, com ou sem afastador (a depender do projeto). As buchas poderão ser do modelo convencional ou especial para forro de gesso.
- Suporte de instalação: em aço galvanizado.
- Fornecimento do produto: todos e quaisquer materiais e acessórios necessários à correta instalação das persianas. A retirada das persianas antigas, quando houver, correrá por conta da CONTRATADA.
- Garantia: mínima de 12 (doze) meses, contados do recebimento definitivo, em caso de material defeituoso, vício oculto, erro de fabricação ou defeito nos componentes mecânicos. Não cobre danos resultantes de acidentes, uso abusivo, mau uso ou desgaste natural, além de danos decorrentes de exposição a ambientes que ocasionem a corrosão de componentes da persiana.

CORTINAS EM TELA SOLAR 3%

- Cortinas em tela solar rolô (*screen* microperfurada), com trama intermediária de 3% (translúcida), na cor branca, com acionamento manual por corrente metálica contínua com esferas metálicas em aço inox, sem guias laterais (inclusos cortina, suporte, buchas, parafusos e instalação).
- Composição do tecido:
 - composto por PVC e fibra de poliéster ou fibra de vidro, com aproximadamente 30 a 40% de fibra de poliéster/fibra de vidro e 60 a 70% de revestimento de PVC;
 - fator de abertura da trama igual a 3%, translúcido, que permite visibilidade do exterior e privacidade ao ambiente e proporciona conforto visual e térmico (alta performance na reflexão solar, alta capacidade de absorção solar e baixa transmissão solar para o ambiente);
 - coeficiente de transmissão visual/luz de 6%;
 - bloqueio de raios UV igual a, no mínimo, 97%;
 - tecido com tratamento antifúngico e antibacteriano;
 - tecido que não propague chamas;
 - espessura média de 0,50 a 0,70 mm ou superior;
 - peso médio por metro quadrado variando de 400 a 500 gramas;
 - estabilidade dimensional menor que 0,5%;
 - tecido atóxico.
- Dispositivo de acionamento: produzido em plástico reforçado com fibra de vidro e molas de aço, que reduzem o peso e suavizam a subida/descida da cortina. Com trava retrátil de segurança junto ao suporte de fixação e ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe, mesmo com movimentos abruptos. Tubo (sistema roller) de, no mínimo, 32mm para cortinas de até 1,90 metros de largura e, 38 mm, quando acima de 1,90 metros de largura, em alumínio extrudado na cor natural.
- Suportes de fixação: em aço galvanizado, que permite o encaixe do dispositivo de acionamento em 3 diferentes posições, de 45° em 45°, adequando sua posição conforme o local de instalação, com vistas à ergonomia no manuseio da cortina. Suportes de fixação com tampas laterais em polietileno brancas.
- Trilho inferior em formato retangular com 30mm, em liga de alumínio extrudado, com pintura eletrostática a pó na cor branca, para fixação de *insert* plástico soldado no final do tecido e com tampas laterais em plástico injetado na cor branca, garantindo que a cortina fique esticada.
- Fixação: em laje de concreto, parede ou forro de gesso (a depender do projeto). As buchas poderão ser do modelo convencional ou especial para forro de gesso. Quando a largura da persiana for menor que 100 cm, usar 2 suportes; quando for maior ou igual a 100 e menor que 200 cm, utilizar 3 suportes, no mínimo.
- Tipos de recolhimento (o acionamento da correia deve permitir a parada em qualquer altura) – a ser



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

especificado quando do pedido:

- (a) “standard”, quando o tecido desce por trás do tubo enrolador e fica mais próximo ao vidro;
- (b) “invertido”, quando o tecido desce pela frente do tubo enrolador e fica mais distante do vidro.
- Tipos de instalação para duas ou mais peças – a ser especificado quando do pedido:
 - (a) lado à lado: instalação com frestas de, no máximo, 2 cm (dois centímetros) entre os tecidos, com o uso de suportes intermediários.
 - (b) sobreposta: instalação com uma cortina atrás e outra à frente, transpassando 10 cm (de suporte a suporte) para evitar a fresta entre os tecidos.
- Lado do comando – a ser especificado quando do pedido.
- Fornecimento do produto: todos e quaisquer materiais e acessórios necessários à correta instalação das cortinas rolô em tela solar. A retirada das persianas antigas, quando houver, correrá por conta da CONTRATADA. O descarte de tais persianas ficará a cargo do TRE-SC.
- Garantia: 5 anos, contados do recebimento definitivo, em caso de material defeituoso, vício oculto, erro de fabricação ou defeito nos componentes mecânicos. Não cobre danos resultantes de acidentes, uso abusivo, mau uso ou desgaste natural, além de danos decorrentes de exposição a ambientes que ocasionem a corrosão de componentes da cortina em tela solar.
- Referência: Linha Vita Screen 3, da Luxaflex-Hunter Douglas ou similar.

Observações Gerais:

- Durante a licitação, a licitante classificada provisoriamente em primeiro lugar deverá apresentar as especificações completas das persianas e cortinas, comprovando a equivalência com os requisitos especificados no Edital.
- A equivalência refere-se ao atendimento aos requisitos e critérios mínimos de desempenho especificados. Caso não seja verificada a equivalência técnica, a licitante será desclassificada.
- Na entrega, as persianas/cortinas deverão vir acompanhadas do kit completo de ferragens e acessórios compatíveis com o modelo especificado.
- O valor da contratação compreende o serviço de instalação e fornecimento de todas as ferragens, puxadores, quadros, trilhos, elementos de vedação e fixação, limpeza da área, testes e regulagens, de forma que as persianas/cortinas estejam prontas para uso.
- Apresentar valores na proposta para o metro quadrado das persianas/cortinas INSTALADAS.
- Os projetos indicarão os vãos das janelas a serem cobertas pelas persianas/cortinas. Quando não indicado, ficará a cargo da CONTRATADA calcular a quantidade de módulos necessários para o fechamento do vão.
- As medidas das persianas/cortinas poderão sofrer variação conforme a configuração das edificações, seguindo o Projeto de Arquitetura. Portanto, todas as medidas devem ser tomadas no local de instalação ANTES da confecção de cada persiana/cortina.

1.8.2. Alinhamento do Objeto

As persianas/cortinas têm como objetivo proteger e resguardar o patrimônio público de deterioração pelos raios solares, além de garantir melhores condições de trabalho para os servidores e usuários da Justiça Eleitoral, indo ao encontro das necessidades do negócio, não apresentando conflito com o Planejamento Estratégico Institucional e com os Objetivos Organizacionais relacionados à Gestão das Aquisições e Contratações (SGP3).

1.8.3. Benefícios Esperados

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



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

solares.

1.8.4. Relação entre a Demanda Prevista e Contratada

As quantidades especificadas foram baseadas nas quantidades previstas para registro de preços em anos anteriores e estão relacionadas à possível demanda por adequação ou mudança de endereço dos Cartórios Eleitorais e das unidades alocadas nos edifícios Sede e Anexos.

1.9. Adequação do Ambiente

Em termos logísticos, o quadro abaixo define as principais interferências da instalação das persianas com outros sistemas da edificação, bem como como define a forma de realização dos serviços.

Natureza	Adequações Necessárias
Infraestrutura Tecnológica	Não se aplica.
Infraestrutura Elétrica	Não se aplica.
Mobiliário	Não se aplica
Logística de Implantação	Conforme demanda das unidades. Deverá ser avaliado o local de instalação das persianas/cortinas (teto; parede; forro de gesso).
Espaço Físico	Realização do serviço em horários a combinar com os Chefes das Unidades Demandantes.

Em termos ambientais, os serviços de instalação de persianas/cortinas poderão gerar poeira e entulho, problemas que deverão ser minimizados pela utilização de furadeiras com sugador de pó incorporado e pela adequada remoção e destinação dos entulhos.

1.10. Orçamento Estimado

O orçamento global no valor de R\$ 172.165,60 (cento e setenta e dois mil, cento e sessenta e cinco reais e sessenta centavos) está baseado nos seguintes quantitativos e referências:

- persianas verticais em lâminas de PVC: metragem de 80m² (oitenta metros quadrados) por região, totalizando 560 m²;
- cortinas em tela solar 3%: metragem equivalentes a aproximadamente 30% das aberturas dos andares-tipo dos edifícios Sede e Anexo I, totalizando 300 m².

Os valores dos produtos foram obtidos por pesquisa de preços no mercado da Grande Florianópolis, como compilado no item 1.7 deste Estudo Preliminar.

Há previsão desse valor no Plano de Aquisições de 2022, item 13, para fornecimento de mobiliário – SGP3.

2. Sustentação de Contrato

2.1. Recursos Materiais e Humanos

Não haverá necessidade de disponibilização por parte do TRESC de materiais e/ou recursos humanos para que os produtos/serviços sejam sustentados após sua instalação.

2.2. Continuidade do Fornecimento

O objeto terá fornecimentos únicos por demanda, sem a necessidade de contratação de insumos ou serviços complementares.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

2.3. Transição Contratual

Não se aplica a esta contratação.

2.4. Estratégia de Independência Tecnológica

Considerando que se trata de simples fornecimento de produtos comuns (persianas e cortinas rolô), não há previsão de dependência tecnológica com a empresa contratada.

3. Estratégia para Contratação

3.1. Natureza do Objeto

Os objetos a serem contratados possuem características comuns e usuais encontradas no mercado, e padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos.

3.2. Parcelamento e Adjudicação do Objeto

Os objetos pretendidos podem ser parcelados em função do tipo (persiana PVC ou cortina rolô) e da região de entrega, como indicado no quadro a seguir:

Id.	Item (Bem/Serviço)	Tipo de Persiana/Cortina	Forma de Parcelamento	Justificativa
1	Região 01	Persiana vertical em PVC	Por item	Probabilidade de haver fornecedor regional.
2	Região 02	Persiana vertical em PVC	Por item	
3	Região 03	Persiana vertical em PVC	Por item	
4	Região 04	Persiana vertical em PVC	Por item	
5	Região 05	Persiana vertical em PVC	Por item	
6	Região 06	Persiana vertical em PVC	Por item	
7	Região 07	Persiana vertical em PVC	Por item	
8	Ed. Sede e Anexos	Cortina rolô em tela solar 3%	Por item	

3.3. Modalidade e Tipo de Licitação

Os produtos pretendidos são oferecidos por diversos fornecedores e apresentam características normatizadas. Assim, pode-se concluir que são bens comuns, justificando, portanto, a utilização da modalidade “Pregão”, sendo, preferencialmente, em sua forma eletrônica, tipo “Menor Preço”, pelo Sistema de Registro de Preços.

3.4. Classificação e Indicação Orçamentária

Item	Programa de Trabalho	Elemento de Despesa	Valor
Persianas e Cortinas	02.122.0033.20GP.0042 – Julgamento de Causas e Gestão Administrativa no Estado de SC	Natureza da Despesa – 4.4.90.52, Elemento de Despesa – Equipamentos e Material Permanente	Subitem 42 – Mobiliário em Geral



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

3.5. Vigência da Garantia e da Prestação de Serviço

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados da data da sua assinatura.

A garantia deverá ser de, no mínimo, 12 (doze) meses para as persianas em lâminas de PVC e, de, no mínimo, 5 (cinco) anos, para as cortinas rolô em tela solar 3%, contados a partir do recebimento definitivo.

3.6. Gestor da Contratação

A Equipe de Gestão da Contratação será composta por:

A gestão da contratação será confiada à Equipe de Gestão da Contratação, composta pelo Gestor da Contratação – o servidor titular da chefia da Seção de Gestão de Ativos de TI do TRE-SC, ou seu substituto ou superior imediato – e pelos Fiscais Demandante, Técnico e Administrativo indicados a seguir.

Integrantes	Nome	Unidade
Gestor da Contratação	Itens 1 a 7: Chefes dos Cartórios Eleitorais Item 8: Palmyra F. R. Repette	Chefes dos Cartórios Eleitorais
Substituto	Itens 1 a 7: Substitutos dos Chefes dos Cartórios Eleitorais Item 8: Natália Pigatto Silveira	Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
Fiscal Demandante	Gilson Carlos da Silveira Veríssimo Bastos	Coordenador de Infraestrutura e Serviços
Substituto	Palmyra Farinazzo Reis Repette	Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
Fiscal Técnico	Palmyra Farinazzo Reis Repette	Chefes dos Cartórios Eleitorais
Substituto	Natália Pigatto Silveira	Chefe da Seção de Engenharia e Arquitetura
Fiscal Administrativo	Eduardo Cardoso	Seção de Licitações
Substituto	Carlos Ruas de Araújo	Seção de Licitações

4. Análise de Riscos

ETAPA: Escopo, contexto e critérios													
Instituição	TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE SANTA CATARINA												
Unidade	Coordenadoria de Infraestrutura e Serviços												
Escopo:	Contratação de empresa para o fornecimento e instalação de persianas de PVC e cortinas rolô tela solar 3% (trama intermediária)												
Objetivo:	Resguardar e proteger contra os raios solares o patrimônio público.												
Contexto Interno:	Forças:	Facilidade de elaborar projeto de persianas e de retirar as medidas exatas nos locais.						Fraquezas:	Falta de recursos orçamentários pode comprometer a aquisição dos produtos na quantidade demandada.				
Contexto Externo:	Oportunidades:	Os objetos são fornecidos por diversas empresas no mercado.						Ameaças:	Falta de matéria-prima pode comprometer a entrega dos produtos.				
Critérios de riscos:	Utilizando critérios do Plano de Gestão de Riscos aprovado pela Portaria da Presidência n. 46/2021												
ETAPA: Processo de avaliação de riscos													
Identificação de riscos					Análise de riscos							Avaliação de riscos	
ID	CATEGORIA	TIPO	FONTES DE RISCO	Descrição	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco Inerente (NRI)	Controles internos existentes	Eficácia do Controle	Nível de Risco Residual	Limite de Exposição	Decisão do Gestor de Riscos	Validação superior
<Informar a identificação>	<Selecionar categoria>	<Selecionar tipo>	<Informar a fonte principal do evento do risco>	Descrever o risco em acordo com a sintaxe: Devido a «CAUSA - Vulnerabilidade associada a fonte de risco», poderá ocorrer «EVENTO DE RISCO», o que poderá levar a «CONSEQUÊNCIA» impactando na/na «DIMENSÃO DE OBJETIVO (Custo/ Preço/ Escopo/Qualidade)»	<Selecionar a probabilidade>	<Selecionar o impacto>	<Resultado da probabilidade x impacto>	<Informar os controles internos eventualmente existentes. Ex.: Q01.01 Índice de satisfação>	<Selecionar a Eficácia do controle>	<Resultado do cálculo do risco residual>	<Limite de Exposição a riscos aprovado pela Portaria P n. 45/2021>	<Selecionar opção escolhida pelo gestor>	<Selecionar a opção apropriada>
R001	OPERACIONAL	AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES	EVENTOS EXTERNOS	Ocorrência de atrasos na entrega dos produtos devido à falta de matéria-prima no mercado.	Muito baixa	Médio	R0 - Risco Baixo	Reparar as persianas instaladas nos locais até o momento da entrega do novo produto pelo fornecedor.	Satisfatório	R0 - Risco Baixo	Aceitável	Mantiver e monitorar os controles existentes	Aprovado
R002	OPERACIONAL	AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES	PROCESSOS	Recebimento de persianas e cortinas rolô fora das especificações do Projeto Básico.	Baixa	Médio	R1 - Risco Médio	Prever no Projeto Básico a comprovação das características técnicas dos produtos aos licitantes, por meio de laudos técnicos de laboratórios neutros.	Forte	R0 - Risco Baixo	Aceitável	Mantiver e monitorar os controles existentes	Aprovado



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

5. Declaração de Viabilidade ou não da contratação

Com base nas informações levantadas ao longo deste Estudo Preliminar e na análise de contratações públicas similares, **a equipe de planejamento considera a contratação viável**, visto que há no mercado empresas fornecedoras e produtos que podem atender aos requisitos técnicos definidos e a demanda está alinhada com os planos e objetivos estratégicos do Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina.



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
2	Nome: JM Decorações Site na web: https://www.jmdecoracoes.com.br/ Telefone: (48) 3623-1777 Email: jmdivisorias@jmdecoracoes.com.br Contato: Juliana
3	Nome: Decorcenter Site na web: --- Telefone: (47) 3422-9720 Email: decorcenter.br@gmail.com Contato: Sr. Nilton
4	Nome: DL Karam Site na web: --- Telefone: (41) 3266-8388 Email: dlkaram@hotmail.com Contato: Sr. Diogo



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo B - Contratações Públicas Similares

ARP TRESA n. 003/2021 VERTISUL CORTINAS E PERSIANAS LTDA.
ARP TRESA n. 004/2021 LENELAR CORTINAS E PERSIANAS LTDA.



Tribunal Regional Eleitoral de Santa Catarina

Anexo C - Memória de Cálculo

Valores referência para estimativa de custo:

Registro de Preços para eventual fornecimento e instalação de persianas destinadas aos imóveis do TRE no Estado de Santa Catarina

ARP n. 003/2021 VERTISUL CORTINAS E PERSIANAS LTDA
--

ARP n. 004/2021 LENELAR CORTINAS E PERSIANAS LTDA.
--

APR n. 003/20210 (Regiões 1 e 2): 200 m ² Valor m ² : R\$ 123,00 (referente a junho/2021) Valor corrigido pelo IPCA (9,46%, de 07/2021 a 03/2022): R\$ 134,64 (Região 3)

APR n. 004/20210 (Região 3): 100 m ² Valor m ² : R\$ 144,58 (referente a agosto/2021) Valor corrigido pelo IPCA (7,49%, de 09/2021 a 03/2022): R\$ 155,40 (Região 3)

Correção feita pelo site:

<https://www3.bcb.gov.br/CALCIDADAOPublico/corrigirPorIndice.do?method=corrigirPorIndice>