

Estudo Técnico Preliminar 62/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 35014.193821/2023-19

2. Descrição da necessidade

2.1. Trata-se de Registro de Preços visando futura aquisição de material permanente - CORTINAS /PERSIANAS - para atendimento das necessidades das unidades do INSS vinculadas à Superintendência Regional Sul - SRSUL e outras unidades do INSS interessadas.

2.2. O objeto deste Estudo advém da necessidade de substituição das persianas que sofreram danos devido ao longo tempo de uso e a falta de manutenção.

2.3. A demanda surgiu por ocasião de vistorias realizadas nas unidades vinculadas a SRSUL, quando se verificou a necessidade de aquisição de novas persianas em razão das avarias apresentadas nas persianas existentes, em decorrência do desgaste natural do uso, das condições climáticas adversas e da falta de manutenção. A ausência de persianas adequadas pode resultar em extremo desconforto para aqueles que trabalham nas dependências das unidades, uma vez que a exposição excessiva à luz solar causa diversos inconvenientes, como o aumento da temperatura interna, o excesso de luminosidade e as dificuldades visuais devido à intensidade da luz. Além disso, não apenas as pessoas são afetadas pelos efeitos da luz solar, mas também móveis e equipamentos diversos sofrem danos devido à exposição prolongada a esse agente.

2.4. A substituição das persianas danificadas promoverá melhoria nos ambientes e nas condições de trabalho, propiciando maior privacidade, conforto térmico e segurança para os segurados e servidores, uma vez que elas regulam a luminosidade dos ambientes, reduzem a incidência direta do sol e melhoram o isolamento térmico, contribuindo para a economia de energia elétrica, além de preservar vida útil e a conservação dos bens patrimoniais (equipamentos e mobiliários).

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
LOG-SUT	Dilvânia Kummer

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os padrões mínimos de qualidade foram definidos pelo **Setor de Obras e Serviços de Engenharia Não Continuados (ENG-PRO)**. Em análise das soluções disponíveis no mercado

entendeu-se que a mais adequada para as unidades (administrativas e de atendimento) do INSS é a cortina tipo persiana rolô tela solar. Esta persiana tem sido largamente adotada para ambientes corporativos por possuir poucos componentes e, por isso, oferecer baixa necessidade de manutenção ao longo de sua vida útil, ou seja maior praticidade e durabilidade. Justifica-se a escolha pois a trama dos fios pode filtrar os raios UV reduzindo, assim, a entrada de calor, contribuindo para o conforto térmico (redução do calor) e visual (redução da intensidade de luz externa), para a economia de energia (ao reduzir custos com ar condicionado) e para o bem estar laboral. Este tipo de persiana, ao regular a entrada de luz, oferece ao mesmo tempo privacidade aos ambientes (como salas de perícia) sem comprometer a visibilidade exterior. Ou seja, a persiana pode ficar permanentemente abaixada, protegendo dos efeitos do sol durante todo o dia, mantendo a luminosidade e visão para fora. Possui desenho arquitetônico minimalista e retilíneo, não comprometendo a padronização da identidade visual dos ambientes do INSS. Apresenta versatilidade de instalação, podendo ser utilizada sobre janelas de pequenas, médias e grandes dimensões, mantendo a unidade de acabamento nos imóveis com diversas configurações do INSS. O acionamento por uma única correia torna simples e intuitiva sua manipulação.

4.2. Especificações do Produto:

- Persiana rolô tela solar, com fator de abertura da trama de 5%, na cor branca, sem bandô e com acionamento manual, com as seguintes especificações técnicas:
- Os suportes de fixação deverão ser em aço galvanizado, resistente a oxidação, com tampas em polietileno na cor branca.
- O trilho inferior deverá ser em perfil de alumínio com pintura eletrostática a pó e com tampas laterais também em branco.
- O tubo, em alumínio, deverá ter diâmetro mínimo de 32mm, podendo ser maior quando o vão assim necessitar. O diâmetro e espessura do tubo não deverá permitir a flambagem da persiana.
- O tecido deverá possuir tratamento anti-fungo, bactérias e retardante de chamas. A composição do tecido deverá ter alta resistência e estabilidade dimensional, minimizando as ondulações.
- O mecanismo de acionamento deverá ser de sistema do tipo engrenagem, produzido em plástico e molas reforçadas.
- Todo o conjunto deverá possuir cores coordenadas.
- O produto deverá ser fornecido completo (cortinas, suportes, correias, buchas, parafusos, manual) e instalado.
- O prazo de garantia dos materiais, contra todos os defeitos, vícios e falhas de execução e funcionamento, considerando-se as condições de uso, deverá ser pelo período de no mínimo 1 (um) ano, a partir do recebimento definitivo, prevalecendo a garantia do fabricante, se o prazo for superior.

4.3. Não será utilizado o Catálogo Eletrônico de Padronização (instituído na Administração Pública federal direta, autárquica e fundacional por meio da Portaria Seges/ME no 938, de 02/02/2022), pois como ele está em desenvolvimento, ainda não existe item referente ao material/serviço a ser contratado (<https://www.gov.br/compras/pt-br/pncp/catalogo-eletronico-de-padronizacao>).

4.4. Será utilizado o Catálogo de Materiais do Compras.gov.br, sendo o código CATMAT 466989 o que contem as especificações mais próximas para os itens a serem licitados. São elas:

- Cortina Material: Fibra De Vidro E Pvc
- Tipo: Rolô
- Cor: Branca
- Características Adicionais: Tela Solar, Fator Abertura 3%, Acionamento Manual
- Aplicação: Ambiente Profissional
- Trilho: Alumínio,

4.5. O objeto não se enquadra como bem de luxo (art. 20 de Lei no 14.133/2021 e Decreto no 10.818/2021) e sim como bem comum, pois os padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos por meio de especificações usuais de mercado.

4.6. Não será exigida amostra ou prova de conceito para a presente contratação.

4.7. Os serviços a serem contratados (instalação de persianas) se enquadram como as atividades materiais acessórias, instrumentais ou complementares aos assuntos que constituem área de competência legal do INSS.

4.8. Especificações do Serviço:

- A instalação das persianas será responsabilidade da contratada.
- A instalação padrão será, preferencialmente, sobreposta a esquadria, quando as dimensões da persiana serão medidas a partir do teto e passando o vão total em, no mínimo, 10 cm para cada lado e 10 cm abaixo do vão, sempre que possível.
- A instalação também poderá ser executada embutida dentro do vão da esquadria quando necessário.
- A fixação da persiana poderá ser na parede ou no teto.
- O recolhimento poderá ser padrão (quando o tecido desce por trás do tubo enrolador, ficando mais próximo do vidro) ou ainda invertido (quando o tecido desce pela frente do tubo enrolador devendo ser utilizado quando houver alguma saliência, como puxador ou maçaneta, que atrapalhe a descida padrão).
- O comprimento da correia de acionamento será medido do ponto de fixação até 1,10 metros do piso acabado aproximadamente. Deverão ser evitadas frestas.
- O material deverá ser instalado com segurança, obedecendo as recomendações do fabricante.
- O prazo de garantia dos serviços executados, contra todos os defeitos, vícios e falhas de execução e funcionamento, considerando-se as condições de uso, deverá ser pelo período de no mínimo 1 (um) ano, a partir do recebimento definitivo.

4.9. Requisitos da contratação:

- A contratada será responsável pelo fornecimento e instalação das persianas, incluindo todos os materiais, acessórios e deslocamentos necessários para a montagem;
- Todos os serviços deverão ser executados por profissionais especializados;
- Não será aceita a aplicação de materiais usados, danificados ou que comprometam o aspecto, a durabilidade e a resistência do conjunto;
- As responsabilidades pela observância e fiscalização das normas de segurança ficam a cargo da empresa contratada;
- A guarda, o armazenamento de equipamentos, ferramentas e materiais são de responsabilidade da empresa contratada.

4.10. São obrigações da empresa contratada:

- Realizar o levantamento de medidas das aberturas no local indicado, avaliando a melhor forma de instalação, antes da confecção de qualquer peça;
- Fornecer e entregar no local indicado todo o material necessário para a perfeita instalação das persianas;
- Fornecer a mão de obra necessária à execução dos serviços;
- Transportar os produtos desde a origem até o destino final;
- No caso de haver algum impedimento na colocação das persianas nos locais previstos, a empresa deverá fornecer suporte técnico para viabilizar a instalação.
- Observar os critérios e práticas de sustentabilidade previstos no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis da AGU, 6ª edição, de setembro de 2023.

- Observar os critérios de sustentabilidade previstos na Instrução Normativa nº 1, de 19/01/2010, SLTIMPOG, conforme segue:

Art. 5º Os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, quando da aquisição de bens, poderão exigir os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e IV – que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenilpolibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs).

§ 1º A comprovação do disposto neste artigo poderá ser feita mediante apresentação de certificação emitida por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o bem fornecido cumpre com as exigências do edital.

§ 2º O edital poderá estabelecer que, selecionada a proposta, antes da assinatura do contrato, em caso de inexistência de certificação que ateste a adequação, o órgão ou entidade contratante poderá realizar diligências para verificar a adequação do produto às exigências do ato convocatório, correndo as despesas por conta da licitante selecionada. O edital ainda deve prever que, caso não se confirme a adequação do produto, a proposta selecionada será desclassificada.

4.11. Os requisitos de habilitação técnica a serem atendidos pelo fornecedor serão:

- Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado.
- Para fins da comprovação de aptidão, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas: fornecimento e instalação de no mínimo 20% dos metros quadrados exigidos no item.
- Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.
- Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.
- O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

4.12. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.13. O produto especificado encontra-se amplamente disponível no mercado, conforme observado em pesquisa de fornecedores feita na internet.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O levantamento de mercado consiste na prospecção e na análise das alternativas possíveis de soluções para atendimento da demanda.

5.2. Esta equipe de planejamento fez pesquisa no Portal de Compras do Governo Federal de contratações similares da Administração Pública com objetivo de identificar a existência de novas soluções/ inovações que melhor atendessem a demanda da SRSUL. O resultado da pesquisa demonstrou que a opção pela aquisição com instalação ainda é a mais praticada, que existem inúmeros modelos de persianas/cortinas disponíveis no mercado e que para cada modelo há uma gama de fornecedores em várias regiões do país.

5.3. Também foi realizada uma pesquisa das ultimas aquisições de persianas realizadas pelo INSS que aparecem no Portal de Compras do Governo Federal, conforme relatado abaixo:

Pregão: 7/2019 UASG: 510178 (SRSE I)

Item 1 – Persianas Verticais 1. Lâminas de 87mm a 90 mm (milímetros) de largura em poliéster na cor Azul Roal, ou tonalidade de azul equivalente; 2. As lâminas, quando na posição de máximo bloqueio da luz, deverão ter sobreposição mínima de 10 mm; 3. Cordão, corrente, pêndulo, cabides e acabamento, conforme o caso, na cor branca ou na tonalidade das lâminas; 4. Ângulo de giro das lâminas de 180 °; 5. Corrente de base em PVC; 6. Trilhos com perfil e eixo interno de tração compostos em alumínio anodizado; 7. Comando de giro por corrente de PVC com pêndulo; 8. Comando de recolhimento acionado por cordão de poliéster; 9. Posição dos comandos e abertura conforme a necessidade verificada pelo gestor da Unidade do INSS para cada peça; 10. Suporte em ferro zincado em formato de L com presilhas fixas; 11. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses.

Item 2 – Persianas Tipo Rolô 1. O sistema de acionamento deverá compensar a diferença de força necessária para os movimentos de recolher e estender as cortinas através de mola, exceto quando demonstrado tecnicamente pela Contratada e mediante aceite do INSS, tornando seu acionamento mais leve e preciso durante todo o ciclo de acionamento. 2. Os painéis de tecido deverão ser executados com dimensões segundo os limites estipulados pelo fabricante, salvo quando houver disposição em contrário. 3. As persianas deverão ser fornecidas em painéis, acompanhando a paginação das esquadrias de vidro existentes, dotadas de acionamento individual, devendo ter comprimento de acordo com os locais de instalação. 4. Tecido com tratamento térmico, com baixa propagação de chamas, estruturado (composição de poliéster e/ou PVC), na cor Azul Royal ou Branca, com Bloqueio de Raios UV e bloqueio parcial da luz, de forma a propiciar o conforto térmico e visual. 5. Tubo da estrutura superior de recolhimento de, no mínimo, 40 mm de diâmetro. 6. Tecido com perfil inferior produzido em liga de alumínio extrudado, com pintura eletrostática em cor coordenada ao tecido, para sua estabilização e esticamento. 7. Acionamento manual para regulagem da entrada de luminosidade em corrente.

Item 3 – Persianas Tipo Rolô Blackout 1. O sistema de acionamento deverá compensar a diferença de força necessária para os movimentos de recolher e estender as cortinas através de mola, exceto quando demonstrado tecnicamente pela Contratada e mediante aceite do INSS, tornando seu acionamento mais leve e preciso durante todo o ciclo de acionamento. 2. As persianas deverão ser fornecidas em painéis, acompanhando a paginação das esquadrias de vidro existentes, dotadas de acionamento individual, devendo ter comprimento de acordo com os locais de instalação. 3. Os painéis de tecido deverão ser executados com dimensões segundo os limites estipulados pelo fabricante, salvo quando houver disposição em contrário. 4. Deverá haver um transpasse entre as cortinas de no mínimo 05 cm entre cada painel, evitando assim que haja frestas entre as persianas, salvo quando, devidamente comprovado

e aprovado pelo INSS, não houver espaço para tanto. 5. Tecido com tratamento térmico, com baixa propagação de chamas, estruturado (composição de poliéster e/ou PVC), na cor Azul Royal ou Branca, com opacidade de 100% (bloqueio total da luz) e bloqueio de Raios UV, de forma a propiciar o conforto térmico e visual. 6. Tubo da estrutura superior de recolhimento de, no mínimo, 40 mm de diâmetro. 7. Tecido com perfil inferior produzido em liga de alumínio extrudado, com pintura eletrostática em cor coordenada ao tecido, para sua estabilização e esticamento. 8. Acionamento manual para regulagem da entrada de luminosidade em corrente contínua com esferas plásticas em cordão de poliéster na cor branca, com opção de montagem bilateral. 9. Catracas laterais vedadas, completamente, impedindo o descarrilamento no acionamento. 10. Permitir fixação na parede ou no teto. 11. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses.

Pregão: 2/2018 UASG: 512074 (Gerência Executiva do INSS Rio de Janeiro Norte):

Item 1 – Persianas Verticais 1. Lâminas de 87mm a 90 mm (milímetros) de largura em poliéster na cor Azul Roal, ou tonalidade de azul equivalente; 2. As lâminas, quando na posição de máximo bloqueio da luz, deverão ter sobreposição mínima de 10 mm; 3. Cordão, corrente, pêndulo, cabides e acabamento, conforme o caso, na cor branca ou na tonalidade das lâminas; 4. Ângulo de giro das lâminas de 180 °; 5. Corrente de base em PVC; 6. Trilhos com perfil e eixo interno de tração compostos em alumínio anodizado; 7. Comando de giro por corrente de PVC com pêndulo; 8. Comando de recolhimento acionado por cordão de poliéster; 9. Posição dos comandos e abertura conforme a necessidade verificada pelo gestor da Unidade do INSS para cada peça; 10. Suporte em ferro zincado em formato de L com presilhas fixas; 11. Garantia de 24 (vinte e quatro) meses.

Pregão: 5/2017 UASG: 511424 (Gerência Executiva do INSS em São José do Rio Preto /SP):

Mesmas especificações do PE 7/2019 UASG: 510178 (SRSE I).

Pregão: 1/2017 UASG: 511853 (Gerência Executiva do INSS em Poços de Caldas/MG) (anulado por falta de orçamento):

CÓDIGO SIASG: 150223 Persiana vertical em tecido sintético tipo "Blackout", RESINADA, na cor cinza cristal, instaladas nos locais indicados nos layout a serem fornecidos pelo contratante, composta de: -Lâminas: Lâminas de 8,9 cm de largura; -Balastros (pesos) de polipropileno com carbonato; -Comando de abertura e fechamento lateral, com sistema de giro a 180°. Sendo dois comandos, um de recolhimento e outro de rotação no eixo das lâminas. Corrente de envelope com clipe de PVC maciço na cor branca; Cabide em polipropileno de alto impacto; -Trilho: Perfil e eixo interno de tração composto em alumínio anodizado; Corrente de giro em PVC maciço na cor branca; Cordão de recolhimento em polipropileno na cor branca; Pino de instalação de lâminas em policarbonato resistente (inquebrável);Pêndulo em polipropileno; Carrinhos. Lamelas e engrenagens de giro em poliacetal. Altura do trilho: 28 mm. Profundidade do trilho: 45 mm

Pregão: 2/2017 UASG: 511679 (Gerência Executiva do INSS em Juazeiro/BA):

Fornecimento e instalação de persianas verticais com lâminas de PVC LISAS, antichama, confeccionada em material tipo contract, preferencialmente branca, ou bege ou palha, largura de 89mm, com bando em alumínio.

5.4. A pesquisa resultou numa diversidade de modelos existentes no INSS e com isso constatou-se que não há um padrão de persiana/cortina estabelecido no Órgão, dessa forma foi necessário o envio do processo para a ENG-PRO da SRSUL, para definição do produto que melhor atendesse a demanda da Superintendência e para elaborar as especificações técnicas.

5.5. A solução mais adequada, apontada pela ENG-PRO, consta do item 4 deste Estudo.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Para que a contratação produza, de fato, os resultados pretendidos pela Administração e atinja, de forma satisfatória, o escopo previamente eleito deverá ser contratada a aquisição com instalação das persianas conforme especificações feitas pela ENG-PRO, constantes do item 4 deste Estudo.

6.2. As justificativas técnicas da solução escolhida constam do subitem 4.1 do presente Estudo.

6.3. As justificativas econômicas são a inviabilidade de reparo das avarias apresentadas nas persianas existentes, em decorrência do extenso tempo de utilização e o resultado da pesquisa realizada que demonstrou que a opção pela aquisição com instalação é a mais praticada pela Administração Pública.

6.4. Será feito um registro de preços para futura aquisição com instalação das persianas, a fim de atender às necessidades de consumo das unidades do INSS vinculadas à Superintendência Regional Sul e outras unidades do INSS interessadas.

6.5. A aquisição será realizada por Pregoão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços - SRP, com embasamento legal no artigo 3º, incisos II do Decreto nº 11.462/2023:

Art. 3º O SRP poderá ser adotado quando a Administração julgar pertinente, em especial: (....)

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa;

6.5.1. Embora seja possível constituir uma estimativa geral de quantitativo, a utilização do Sistema de Registro de Preços é vantajosa para a Administração, pois proporciona a contratação por demanda e de forma parcelada, conforme a disponibilidade orçamentária.

6.5.2. Não será admitida a adesão à ata de registro de preços decorrente desta licitação ou desta contratação direta, considerando que a adesão de outros órgãos e entidades colocaria em risco a capacidade de gerenciamento desta ata, nos termos previstos no Art. 7º do Decreto nº 11.462/2023.

6.6. O prazo máximo para a entrega do material empenhado será definido no Termo de Referência e a entrega e instalação deverá ser feita diretamente nos endereços das unidades que serão indicados no Termo de Referência e nos endereços informados no momento da elaboração do contrato para as Superintendências participantes.

6.7. A futura contratada deverá, após assinatura da ata e de eventuais contratos, fornecer, na quantidade especificada em cada contrato, as quantidades de materiais solicitadas, nos endereços relacionados e, ainda, prestar garantia com vistas a manter os materiais fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para a Administração.

6.8. Por ser uma atividade de custeio, a autorização para celebração de contrato prevista no art. 3º do Decreto nº 10.193/2019 será concedida antes da assinatura do contrato.

6.9. Será observado o princípio da padronização, cujo objetivo é buscar a uniformização de produtos e serviços previamente selecionados e qualificados e, conseqüentemente, a redução de gastos; logo, tornar mais próspera a relação custo x benefício.

6.10. Os contratos decorrentes da presente licitação serão divulgados, no prazo de 10 (dez) dias úteis de sua assinatura, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), como condição indispensável para sua eficácia, em observância ao art. 94 da Lei n. 14.133/2021. Também será feita a divulgação do extrato dos contratos e mantido à disposição do público em sítio eletrônico oficial, conforme art. 72, parágrafo único, da Lei n. 14.133/2021.

6.11. Em atendimento ao art. 8º, § 1º, inciso IV, da Lei 12.527/2011 (LAI), o inteiro teor do contrato será publicado na internet, preferencialmente em formato aberto (art. 8º, § 3º, inciso III, da mesma lei) e que permita a pesquisa de texto (TCU, Plenário, Acórdão nº 1.855/2018).

6.12. Declara-se, ainda, que o planejamento da contratação será realizado em conformidade com as diretrizes constantes do Instrumento de Padronização dos Procedimentos de Contratação (IPP), elaborado pela Advocacia Geral da União (AGU) em parceria com o Ministério da Gestão e da Inovação em Serviços Públicos (MGI).

6.13. - Foi observado o princípio da segregação de funções, que veda a designação do mesmo agente público para atuação simultânea em funções mais suscetíveis a riscos, de modo a reduzir a possibilidade de ocultação de erros e de ocorrência de fraudes na respectiva contratação.

6.14. O objeto da contratação está compatível com a Lei de Diretrizes Orçamentárias.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. A estimativa das quantidades para a SRSUL foi apurada pela área técnica - ENG-PRO - e consta da tabela abaixo. A contratada deverá realizar o levantamento de medidas das aberturas nas unidades indicadas, avaliando a melhor forma de instalação, antes da confecção de qualquer peça.

SR	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÁXIMA
SUL	GEX Curitiba	M²	6.039
SUL	GEX Cascavel	M²	2.636
SUL	GEX Londrina	M²	2.854
SUL	GEX Maringá	M²	2.245
SUL	GEX Ponta Grossa	M²	2.354
SUL	GEX Florianópolis	M²	3.279
SUL	GEX Blumenau	M²	1.281
SUL	GEX Chapecó	M²	3.189
SUL	GEX Criciúma	M²	2.020
SUL	GEX Joinville	M²	1.253
SUL	GEX Porto Alegre	M²	1.081
SUL	GEX Canoas	M²	908
SUL	GEX Caxias do Sul	M²	1.357
SUL	GEX Ijuí	M²	3.399

SUL	GEX Novo Hamburgo	M²	873
SUL	GEX Passo Fundo	M²	1.657
SUL	GEX Pelotas	M²	2.048
SUL	GEX Santa Maria	M²	2.089
SUL	GEX Uruguaiana	M²	1.216
-			41.778

7.2. A estimativa das quantidades para os demais órgãos participantes, foi informada nas manifestações de interesse feitas na Intenção de Registro de Preços - IRP 05/2024 e segue abaixo:

SR (ÓRGÃO)	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANT. MÁXIMA
SR SE II	GEX Barbacena	M²	1.790
SR SE II	GEX Belo Horizonte	M²	3.899
SR SE II	GEX Contagem	M²	1.028
SR SE II	GEX Diamantina	M²	20
SR SE II	GEX Divinópolis	M²	1.760
SR SE II	GEX Governador Valadares	M²	1.752
SR SE II	GEX Juiz de Fora	M²	2.579
SR SE II	GEX Montes Claros	M²	458
SR SE II	GEX Ouro Preto	M²	98
SR SE II	GEX Poços de Caldas	M²	2.769
SR SE II	GEX Teófilo Otoni	M²	1.265
SR SE II	GEX Uberaba	M²	1.652
SR SE II	GEX Uberlândia	M²	1.385
SR SE II	GEX Varginha	M²	1.264
SR SE II	GEX Vitória	M²	5.121
SR SE II		-	26.840
SR SE III	SRSEIII	M²	1.000
SR SE III	GEX Campos dos Goytacazes	M²	1.194
SR SE III	GEX Duque de Caxias	M²	180
SR SE III	GEX Niterói	M²	490
SR SE III	GEX Petrópolis	M²	1.265
SR SE III	GEX Volta Redonda	M²	573
SR SE III		-	4.702
SR NCO	GEX MANAUS	M²	6.780
SR NCO	GEX CAMPO GRANDE	M²	7.468
SR NCO	GEX DOURADOS	M²	2.109
SR NCO	GEX GOIÂNIA	M²	4.900
SR NCO	GEX ANÁPOLIS	M²	5.504
SR NCO	GEX CUIABÁ	M²	6.495
SR NCO	GEX SINOP	M²	1.015
SR NCO	GEX BELÉM	M²	9.149
SR NCO	GEX MARABÁ	M²	1.663
SR NCO	GEX SANTARÉM	M²	1.160
SR NCO	GEX DF	M²	3.915
SR NCO	GEX RIO BRANCO	M²	1.274
SR NCO	GEX MACAPÁ	M²	1.031
SR NCO	GEX PORTO VELHO	M²	3.339

SR NCO	GEX BOA VISTA	M²	806
SR NCO	GEX PALMAS	M²	2.595
SR NCO	SRNCO	M²	1.600
SR NCO		-	60.803
SR SE I	SRSEI	M²	2.377
SR SE I		-	2.377
SR NE	SUP NORDESTE	M²	2.000
SR NE	GEX MACEIÓ	M²	2.000
SR NE	GEX BARREIRAS	M²	1.000
SR NE	GEX FEIRA DE SANTANA	M²	1.000
SR NE	GEX JUAZEIRO	M²	1.000
SR NE	GEX SALVADOR	M²	3.000
SR NE	GEX SANTO ANTÔNIO DE JESUS	M²	1.000
SR NE	GEX VITÓRIA DA CONQUISTA	M²	1.000
SR NE	GEX ITABUNA	M²	1.000
SR NE	GEX FORTALEZA	M²	3.000
SR NE	GEX SOBRAL	M²	1.000
SR NE	GEX JUAZEIRO DO NORTE	M²	1.000
SR NE	GEX IMPERATRIZ	M²	1.000
SR NE	GEX SÃO LUÍS	M²	2.000
SR NE	GEX CAMPINA GRANDE	M²	1.000
SR NE	GEX JOÃO PESSOA	M²	2.000
SR NE	GEX CARUARU	M²	1.000
SR NE	GEX GARANHUNS	M²	1.000
SR NE	GEX PETROLINA	M²	1.000
SR NE	GEX RECIFE	M²	3.000
SR NE	GEX TERESINA	M²	2.000
SR NE	GEX NATAL	M²	2.000
SR NE	GEX MOSSORÓ	M²	1.000
SR NE	GEX ARACAJÚ	M²	2.000
SR NE		-	37.000

7.3. Resumo das quantidades por SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL:

SUL = 41.778 M²

SUDESTE I = 2.377 M²

SUDESTE II = 26.840 M²

SUDESTE III = 4.702 M²

NORDESTE = 37.000 M²

NORTE CENTRO OESTE = 60.803 M²

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 28.705.575,00

8.1. A pesquisa de preços foi realizada em 10/06/2024 e com base nos dados consultados e conforme disposto no artigo 3º da IN 65/2021, foi elaborado o Relatório de Análise Crítica de Preços e da Estimativa do Valor Global da Contratação, que segue abaixo:

I) Descrição do objeto a ser contratado:

CATMAT 466989 - Cortina Material: Fibra De Vidro E Pvc , Tipo: Rolô , Cor:Branca , Características Adicionais: Tela Solar, Fator Abertura 3%, Acionamento Manual , Aplicação: Ambiente Profissional , Trilho: Alumínio.

II) Identificação do(s) agente(s) responsável(is) pela pesquisa: Ana Candida Roberti - 1633337.

III) Caracterização das fontes consultadas:

- Sistema SEGES Pesquisa de Preços, disponibilizado no Compras.gov.br, tendo sido gerado o Relatório de pesquisa de preço nº 30/2024 (Anexo I deste ETP) e
- Sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso (Anexo II).

IV) Série de preços coletados: Conforme Anexos I e II. Resumida abaixo:

Tabela 1 - Sistema Pesquisa de Preços - MEDIANA = R\$ 141,00

	NOME	QTDE	PREÇO UNITÁRIO
1	MINISTERIO DA FAZENDA	317	R\$ 109,00
2	MINISTERIO DA FAZENDA	2783	R\$ 99,00
3	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	1500	R\$ 112,00
4	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	500	R\$ 110,00
5	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA	3000	R\$ 169,50
6	JUSTICA ELEITORAL	245	R\$ 139,98
7	JUSTICA ELEITORAL	193	R\$ 154,00
8	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	83	R\$ 350,00
1	CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 9ª - PR	1	R\$ 34.513,20
2	JUSTICA ELEITORAL	100	R\$ 141,00
3	JUSTICA ELEITORAL	300	R\$ 141,00
4	PRESIDENCIA DA REPUBLICA	218	R\$ 100,00
5	FUNDACAO OSWALDO CRUZ	30	R\$ 236,00
6	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL	233	R\$ 145,00

Tabela 2 - Sítios eletrônicos especializados - MEDIANA = R\$ 189,90

	FORNECEDOR	QTDE	PREÇO UNITÁRIO
1	https://vogaflex.com.br	1	R\$ 209,90
2	https://www.casaepersianas.com.br/	1	R\$ 159,90
3	https://solarpersianas.net/	1	R\$ 189,90

V) Método estatístico aplicado para a definição do valor estimado: Média das Medianas.

VI) Justificativas para a metodologia utilizada, em especial para a desconsideração de valores inconsistentes, inexecutáveis ou excessivamente elevados: Da Tabela 1 foi desconsiderado 1 (um) preço com valor excessivamente elevado por metro quadrado R\$ 34.513,20. Todos os outros valores, por metro quadrado, entre R\$ 99,00 e R\$ 350,00 foram considerados. Da Tabela 2, foram considerados todos os preços pesquisados.

VII) Memória de cálculo do valor estimado e documentos que lhe dão suporte: com base no artigo 6º da IN 65/2021 será utilizada para fins de valor máximo aceitável da futura contratação a média resultante das medianas das Tabelas 1 e 2. Portanto $[(141 + 189,90)/2] = R\$ 165,45$, será fixado como o valor máximo do metro quadrado.

VIII) Justificativa da escolha dos fornecedores, no caso da pesquisa direta de que dispõe o inciso IV do art. 5º: Não se aplica.

8.2. Com base no quantitativo total estabelecido no item 7 deste Estudo (173.497 m²) e no valor máximo do metro quadrado, definido no item VII acima = R\$ 165,45, o valor total máximo estimado para a futura contratação é de R\$ 28.705.078,65.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Com base no levantamento de mercado realizado (ver item 5 do presente Estudo), constatou-se que o mercado pode atuar de forma descentralizada, através de empresas locais e de forma centralizada, através de grandes empresas.

9.2. No presente caso foi observado o princípio do parcelamento do objeto, conforme disposto na alínea b do inciso V do art. 40 e art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, para aproveitar as peculiaridades dos mercados locais, com vistas à economicidade, buscando assim a ampliação da competição e evitando a concentração de mercado. A equipe de planejamento atesta que a divisão do objeto é técnica e economicamente viável, não represente perda de economia de escala, que é possível e conveniente a execução simultânea dos contratos e que será feito controle individualizado para a execução de cada contratado

9.3. A licitação foi dividida nos seguintes ITENS:

ITEM	SR	ESPECIFICAÇÃO	QUANT. MÁXIMA	VALOR UNIT. MAX	VALOR TOTAL
1	SUL	GEX Curitiba	6.039	R\$ 165,45	R\$ 999.152,55
2	SUL	GEX Cascavel	2.636	R\$ 165,45	R\$ 436.126,20
3	SUL	GEX Londrina	2.854	R\$ 165,45	R\$ 472.194,30
4	SUL	GEX Maringá	2.245	R\$ 165,45	R\$ 371.435,25
5	SUL	GEX Ponta Grossa	2.354	R\$ 165,45	R\$ 389.469,30
6	SUL	GEX Florianópolis	3.279	R\$ 165,45	R\$ 542.510,55
7	SUL	GEX Blumenau	1.281	R\$ 165,45	R\$ 211.941,45
8	SUL	GEX Chapecó	3.189	R\$ 165,45	R\$ 527.620,05
9	SUL	GEX Criciúma	2.020	R\$ 165,45	R\$ 334.209,00
10	SUL	GEX Joinville	1.253	R\$ 165,45	R\$ 207.308,85
11	SUL	GEX Porto Alegre	1.081	R\$ 165,45	R\$ 178.851,45

12	SUL	GEX Canoas	908	R\$ 165,45	R\$ 150.228,60
13	SUL	GEX Caxias do Sul	1.357	R\$ 165,45	R\$ 224.515,65
14	SUL	GEX Ijuí	3.399	R\$ 165,45	R\$ 562.364,55
15	SUL	GEX Novo Hamburgo	873	R\$ 165,45	R\$ 144.437,85
16	SUL	GEX Passo Fundo	1.657	R\$ 165,45	R\$ 274.150,65
17	SUL	GEX Pelotas	2.048	R\$ 165,45	R\$ 338.841,60
18	SUL	GEX Santa Maria	2.089	R\$ 165,45	R\$ 345.625,05
19	SUL	GEX Uruguaiana	1.216	R\$ 165,45	R\$ 201.187,20
-	SRSUL		41.778	-	R\$ 6.912.170,10
20	SEII	GEX Barbacena	1.790	R\$ 165,45	R\$ 296.155,50
21	SEII	GEX Belo Horizonte	3.899	R\$ 165,45	R\$ 645.089,55
22	SEII	GEX Contagem	1.028	R\$ 165,45	R\$ 170.082,60
23	SEII	GEX Diamantina	20	R\$ 165,45	R\$ 3.309,00
24	SEII	GEX Divinópolis	1.760	R\$ 165,45	R\$ 291.192,00
25	SEII	GEX Governador Valadares	1.752	R\$ 165,45	R\$ 289.868,40
26	SEII	GEX Juiz de Fora	2.579	R\$ 165,45	R\$ 426.695,55
27	SEII	GEX Montes Claros	458	R\$ 165,45	R\$ 75.776,10
28	SEII	GEX Ouro Preto	98	R\$ 165,45	R\$ 16.214,10
29	SEII	GEX Poços de Caldas	2.769	R\$ 165,45	R\$ 458.131,05
30	SEII	GEX Teófilo Otoni	1.265	R\$ 165,45	R\$ 209.294,25
31	SEII	GEX Uberaba	1.652	R\$ 165,45	R\$ 273.323,40
32	SEII	GEX Uberlândia	1.385	R\$ 165,45	R\$ 229.148,25
33	SEII	GEX Varginha	1.264	R\$ 165,45	R\$ 209.128,80
34	SEII	GEX Vitória	5.121	R\$ 165,45	R\$ 847.269,45
-	SRSEII		26.840	-	R\$ 4.440.678,00
35	SEIII	SRSEIII	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
36	SEIII	GEX Campos dos Goytacazes	1.194	R\$ 165,45	R\$ 197.547,30
37	SEIII	GEX Duque de Caxias	180	R\$ 165,45	R\$ 29.781,00
38	SEIII	GEX Niterói	490	R\$ 165,45	R\$ 81.070,50
39	SEIII	GEX Petrópolis	1.265	R\$ 165,45	R\$ 209.294,25
40	SEIII	GEX Volta Redonda	573	R\$ 165,45	R\$ 94.802,85
-	SRSEIII		4.702	-	R\$ 777.945,90
41	NCO	GEX MANAUS	6.780	R\$ 165,45	R\$ 1.121.751,00
42	NCO	GEX CAMPO GRANDE	7.468	R\$ 165,45	R\$ 1.235.580,60
43	NCO	GEX DOURADOS	2.109	R\$ 165,45	R\$ 348.934,05
44	NCO	GEX GOIÂNIA	4.900	R\$ 165,45	R\$ 810.705,00
45	NCO	GEX ANÁPOLIS	5.504	R\$ 165,45	R\$ 910.636,80
46	NCO	GEX CUIABÁ	6.495	R\$ 165,45	R\$ 1.074.597,75
47	NCO	GEX SINOP	1.015	R\$ 165,45	R\$ 167.931,75
48	NCO	GEX BELÉM	9.149	R\$ 165,45	R\$ 1.513.702,05
49	NCO	GEX MARABÁ	1.663	R\$ 165,45	R\$ 275.143,35
50	NCO	GEX SANTARÉM	1.160	R\$ 165,45	R\$ 191.922,00
51	NCO	GEX DF e SRNCO	3.915+1.600=5.515	R\$ 165,45	R\$ 912.456,75
52	NCO	GEX RIO BRANCO	1.274	R\$ 165,45	R\$ 210.783,30
53	NCO	GEX MACAPÁ	1.031	R\$ 165,45	R\$ 170.578,95
54	NCO	GEX PORTO VELHO	3.339	R\$ 165,45	R\$ 552.437,55
55	NCO	GEX BOA VISTA	806	R\$ 165,45	R\$ 133.352,70
56	NCO	GEX PALMAS	2.595	R\$ 165,45	R\$ 429.342,75
-	SRNCO		60.803	-	R\$ 10.059.856,35

57	SEI	SRSEI	2.377	R\$ 165,45	R\$ 393.274,65
-	SRSEI		2.377	-	R\$ 393.274,65
58	NE	SUP NORDESTE	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
59	NE	GEX MACEIÓ	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
60	NE	GEX BARREIRAS	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
61	NE	GEX FEIRA DE SANTANA	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
62	NE	GEX JUAZEIRO	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
63	NE	GEX SALVADOR	3.000	R\$ 165,45	R\$ 496.350,00
64	NE	GEX SANTO ANTÔNIO DE JESUS	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
65	NE	GEX VITÓRIA DA CONQUISTA	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
66	NE	GEX ITABUNA	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
67	NE	GEX FORTALEZA	3.000	R\$ 165,45	R\$ 496.350,00
68	NE	GEX SOBRAL	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
69	NE	GEX JUAZEIRO DO NORTE	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
70	NE	GEX IMPERATRIZ	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
71	NE	GEX SÃO LUÍS	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
72	NE	GEX CAMPINA GRANDE	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
73	NE	GEX JOÃO PESSOA	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
74	NE	GEX CARUARU	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
75	NE	GEX GARANHUNS	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
76	NE	GEX PETROLINA	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
77	NE	GEX RECIFE	3.000	R\$ 165,45	R\$ 496.350,00
78	NE	GEX TERESINA	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
79	NE	GEX NATAL	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
80	NE	GEX MOSSORÓ	1.000	R\$ 165,45	R\$ 165.450,00
81	NE	GEX ARACAJÚ	2.000	R\$ 165,45	R\$ 330.900,00
-	SRNE		37.000	-	R\$ 6.121.650,00

TOTAL DA LICITAÇÃO

173.497

-

R\$ 28.705.575,00

9.4. O agrupamento dos imóveis, por Gerência Executiva, em um único item, torna a licitação mais estruturada, reduz a quantidade de contratos, possibilita a economia de escala e é técnica e economicamente viável para o atingimento dos resultados pretendidos.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Foi identificada como contratação interdependente ao objeto a ser contratado a Manutenção Predial, uma vez que a instalação das novas persianas dependerá da remoção das persianas danificadas, serviço que será feito através das contratações de Manutenção Predial das unidades.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está contemplado no Mapa Estratégico do INSS, para o quadriênio 2024 – 2027, aprovado pela Resolução CEGOV/INSS nº 33, de 21/09/2023, que tem como base de desenvolvimento: OTIMIZAR A INFRAESTRUTURA E APLICAÇÃO DE RECURSOS.

11.2. O objeto está alinhado ao Plano de Contratações Anual (PCA) 2024, conforme Documento de Formalização da Demanda nº 174/2023 e ao Plano Diretor de Logística Sustentável, aprovado através da Portaria PRES/INSS nº 1.704, de 12/06/2024.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Com essa contratação a SRSUL busca alcançar benefícios diretos e indiretos que se relacionam essencialmente com a qualidade do ambiente de trabalho, dispondo assim de instalações adequadas as atividades da Autarquia, auxiliando os servidores no cumprimento de suas atividades laborais, bem como reduzindo o consumo de energia elétrica através da diminuição da incidência do sol nas dependências das unidades.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Será necessária a adequação das unidades, através da remoção das persianas avariadas pelos prestadores de serviço dos contratos de Manutenção Predial, para que a contratação surta seus efeitos, ou seja, para possibilitar a instalação das novas persianas pela empresa contratada.

13.2. Cronograma:

Atividade	Responsável	Prazo
Assinatura do contrato de aquisição e instalação das persianas.	LOG-SUP	A ser definido no TR
Fazer contato com os gestores das unidades para que estes abram Ordens de Serviço para retirada das persianas avariadas, pelas suas contratadas de Manutenção Predial	Gestor do Contrato de aquisição e instalação das persianas.	Até 5 dias após assinatura do contrato
Retirada das persianas avariadas pelas respectivas equipes de Manutenção Predial	Gestores dos contratos de Manutenção Predial	Até 10 dias após abertura das Ordens de Serviço
Entrega e instalação das novas persianas	Gestor do Contrato de aquisição e instalação das persianas	A ser definido no TR
	Gestor do Contrato de aquisição e	

Recebimento Definitivo	instalação das persianas	A ser definido no TR
Pagamento dos materiais e serviços	Gestor do Contrato de aquisição e instalação das persianas	A ser definido no TR

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Tendo em vista a natureza do objeto que se pretende adquirir, verifica-se que não há impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que sejam atendidos os critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade ambiental já abordados neste Estudo.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante do exposto neste Estudo, entende-se viável a adoção do Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, com o critério de julgamento sendo o menor preço, para a contratação da aquisição e instalação de persianas para atender a presente demanda.

O pregão mostra-se como a modalidade de licitação obrigatória no presente caso, pois se trata da aquisição de bens e serviços comuns. O embasamento legal é o artigo 6º, inciso XLI da Lei 14.133/2021, que diz:

Art. 6º Para os fins desta Lei, consideram-se:

[...]

XLI – **pregão: modalidade de licitação obrigatória** para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto;

Como existem inúmeros fornecedores do ramo aptos a fornecer o objeto da contratação, o pregão gera mais competitividade e isso tende a levar a um declínio do valor estimado quando da Pesquisa de Preços.

Já a opção pelo Sistema de Registro de Preços se deu porque a aquisição dos bens tem previsão de entregas parceladas e foi considerada mais vantajosa porque a Administração não é obrigada a contratar todo o quantitativo. O embasamento legal é o artigo 3º, inciso II do Decreto nº 11.462/2023, que diz:

II - quando for conveniente a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas ou contratação de serviços remunerados por unidade de medida, como quantidade de horas de serviço, postos de trabalho ou em regime de tarefa.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

Despacho: 16279426

ANA CANDIDA GONZALEZ PLACIDI ROBERTI

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 27/09/2024 às 13:15:51.

Despacho: 16279426

JULIANA DA SILVA

Agente de contratação



Assinou eletronicamente em 27/09/2024 às 12:28:19.

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Relatório de pesquisa de preço 30.2024.pdf (69.26 KB)
- Anexo II - Consulta preços de mercado.pdf (1.37 MB)

Anexo I - Relatório de pesquisa de preço 30.2024.pdf

Relatório de pesquisa de preço

Relatório Resumido

Informações básicas

Número da Pesquisa	UASG	Status	Editado por
30/2024	510181	Concluída	ANA CANDIDA GONZALEZ PLACIDI ROBERTI

Título: Persiana rolô tela solar, com fator de abertura da trama de 5%

Observações: Na cor branca, sem bandô e com acionamento manual.

Total de itens cotados: 2 **Valor total da pesquisa de preços:** R\$ 266,9900

Itens cotados

Item: 1

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
600431 - Cortina Material: Fibra De Vidro E Pvc , Tipo: Rolô , Cor: Branca , Características Adicionais: Tela Solar, Fator Abertura 3%, Acionamento Manual	Metro Quadrado	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 99,0000	R\$ 155,4350	R\$ 125,9900
Coeficiente de Variação: 49,6189% Desvio Padrão: 77,1252 Maior Preço: R\$ 350,0000		
Método de cálculo adotado: Mediana		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	MINISTERIO DA FAZENDA - Compras.gov.br	317	Metro Quadrado	R\$ 109,0000	30/01/2024	Sim
2	I	MINISTERIO DA FAZENDA - Compras.gov.br	2783	Metro Quadrado	R\$ 99,0000	30/01/2024	Sim
3	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	1500	Metro Quadrado	R\$ 112,0000	29/11/2023	Sim
4	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	500	Metro Quadrado	R\$ 110,0000	29/11/2023	Sim
5	I	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA - Compras.gov.br	3000	Metro Quadrado	R\$ 169,5000	29/11/2023	Sim
6	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	245	Metro Quadrado	R\$ 139,9800	06/11/2023	Sim
7	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	193	Metro Quadrado	R\$ 154,0000	06/11/2023	Sim
8	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	83	Metro Quadrado	R\$ 350,0000	20/09/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Item: 2

Descrição do item	Unidade de Fornecimento	Quantidade
466989 - Cortina Material: Fibra De Vidro E Pvc , Tipo: Rolô , Cor: Branca , Características Adicionais: Tela Solar, Fator Abertura 3%, Acionamento Manual , Aplicação: Ambiente Profissional , Trilho: Alumínio	Metro Quadrado	1
Consolidação dos preços cotados		
Menor Preço	Média	Mediana
R\$ 100,0000	R\$ 152,6000	R\$ 141,0000
Método de cálculo adotado: Mediana		
Coeficiente de Variação: 29,3782% Desvio Padrão: 44,8312 Maior Preço: R\$ 236,0000		

Filtro Aplicado

Período: 12 Meses

Nº	Inciso	Nome	Quantidade	Unidade	Preço unitário	Data	Compõe
1	I	CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 9ª - PR - Compras.gov.br	1	Metro Quadrado	R\$ 34.513,2000	16/01/2024	Não
2	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	100	Metro Quadrado	R\$ 141,0000	18/12/2023	Sim
3	I	JUSTICA ELEITORAL - Compras.gov.br	300	Metro Quadrado	R\$ 141,0000	18/12/2023	Sim
4	I	PRESIDENCIA DA REPUBLICA - Compras.gov.br	218	Metro Quadrado	R\$ 100,0000	21/11/2023	Sim
5	I	FUNDACAO OSWALDO CRUZ - Compras.gov.br	30	Metro Quadrado	R\$ 236,0000	20/09/2023	Sim
6	I	INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - Compras.gov.br	233	Metro Quadrado	R\$ 145,0000	16/08/2023	Sim

Legenda:  Compra Anulada ou Revogada.

Nota Técnica

No Item 2, foi excluído da composição o nº 1 - CONSELHO REGIONAL DE QUIMICA 9ª - PR - 1 Metro Quadrado = R\$ 34.513,20, pois o item foi cotado pelo valor total e não unitário. Com isso o valor fica completamente desproporcional ao restante da amostra.

Relatório emitido em 10/06/2024 14:27

Memória de cálculo (Art.3º, inciso VII – IN SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021):

- Média: corresponde à soma dos valores das amostras que compõem a pesquisa, dividida pelo número de amostras que compõem a pesquisa.
- Mediana: medida de tendência central das amostras que compõem a pesquisa que corresponde ao valor central do conjunto de valores extraídos.
- Desvio Padrão: É a raiz quadrada da variância de X ou também conhecido como a raiz quadrada do valor médio entre $(X-\mu)^2$, onde μ representa a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$D = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x - \mu)^2}{n}}$$

- Coeficiente de variação: É uma medida de dispersão calculada entre a divisão do desvio padrão e a média aritmética dos valores que compõem a pesquisa.

$$CV = \frac{D}{\mu}$$

Anexo II - Consulta preços de mercado.pdf



more e decore

(<https://vogaflex.com.br>)

(<https://vogaflex.com.br/login>)

Home (/) » Rolo (/persiana-rolo) » Persiana Rolo Tela Solar (/persiana-rolo-tela-solar) » Persiana Rolo

(<https://vogaflex.com.br/carrinho/>)

Persiana Rolo Tecido Tela Solar Screen 5% Branca - Valor m2

Marca: (Referência) Vogaflex



🔍 Clique para ampliar



([https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)

phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)



(<https://vogaflex.com.br>)

(<https://vogaflex.com.br/login>)

(<https://vogaflex.com.br/carrinho/>)

Monte sua Persiana

1º - Seleção a Largura*



(<https://vogaflex.com.br/documentos/medida?imagemajuda=abb38d39de262edcd204e80031c57dd7c4e658bd.jpeg>)

Como medir? (<https://vogaflex.com.br/documentos/medida?imagemajuda=abb38d39de262edcd204e80031c57dd7c4e658bd.jpeg>)

2º - Seleção a Altura*



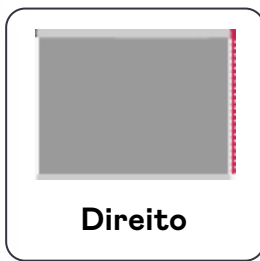
(<https://vogaflex.com.br/documentos/medida?imagemajuda=abb38d39de262edcd204e80031c57dd7c4e658bd.jpeg>)

Como medir? (<https://vogaflex.com.br/documentos/medida?imagemajuda=abb38d39de262edcd204e80031c57dd7c4e658bd.jpeg>)

3º - Lado do Comando



Esquerdo



Direito

4º - Acionamento*



Manual

Cordinha



Motorizado

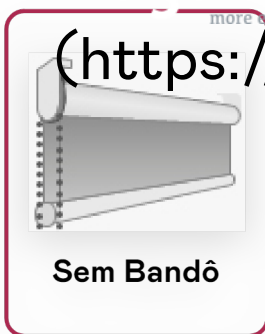
Motor e Controle

+ R\$ 997,00



(<https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento>)

5º - Acabamentos*



Sem Bandô

Com Bandô
+ R\$ 84,90 m[more & deco
\(https://vogaflex.com.br\)](https://vogaflex.com.br)[o
\(https://vogaflex.com.br/login\)](https://vogaflex.com.br/login)[\(https://vogaflex.com.br/carrinho/\)](https://vogaflex.com.br/carrinho/)

Preço do Produto

R\$ 209,90

em até 4x de R\$ 52,48 sem juros

ou 5% de desconto no Boleto/PIX

Adicionar ao carrinho**Dúvidas?**

Tire suas dúvidas com
nossos especialistas ([https://api.whatsapp.com/send?
phone=554791298182&text=Olá, tenho dúvidas sobre o produto
Persiana Rolo Tecido Tela Solar Screen 5% Branca - Valor m2](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Olá,tenho%20dúvidas%20sobre%20o%20produto%20Persiana%20Rolo%20Tecido%20Tela%20Solar%20Screen%205%20Branca%20-%20Valor%20m2))

**Compre pelo WhatsApp**

4791298182 ([https://api.whatsapp.com/send?
phone=554791298182&text=Olá, quero realizar a compra do produto
Persiana Rolo Tecido Tela Solar Screen 5% Branca - Valor m2](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Olá,quero%20realizar%20a%20compra%20do%20produto%20Persiana%20Rolo%20Tecido%20Tela%20Solar%20Screen%205%20Branca%20-%20Valor%20m2))

DESCRIÇÃO DETALHES AMBIENTES INSTALAÇÃO**MANUAL AVALIAÇÕES PERGUNTAS FREQUENTES**[1
\(https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)[phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento\)](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)

Descrição

more e decore

(<https://vogaflex.com.br>)

A Persiana Rolo Tela Solar branca é particularmente indicada para reduzir o calor, uma vez que reflete a luz em vez de absorvê-la, além de replicar o efeito com relação à temperatura ambiente externa. Além de seu design moderno (<https://vogaflex.com.br/persiana-rollo-tela-solar-branca>/) Tela Solar branca valoriza composições minimalistas e ambientes de tons claros, preservando conforto e estilo.

A Persiana Rolo Tela Solar na cor branca é a escolha perfeita para ambientes que enfrentam forte exposição solar. Ela não apenas controla a entrada de luz solar, mas também regula eficazmente a temperatura interna, tornando-se sua aliada indispensável nos dias mais escaldantes do verão.

Esta persiana é confeccionada com um tecido de poliéster e PVC de alta qualidade, capaz de reduzir em até 95% a intensidade da luz solar dentro dos ambientes, tudo isso sem prejudicar a visibilidade externa. Mais do que uma questão de conforto e estética, nosso compromisso é com a saúde e o bem-estar dos nossos clientes. O tecido exclusivo desta persiana é especialmente projetado para bloquear os raios UV, cuja exposição repetida pode aumentar o risco de doenças de pele.

A instalação é simples e intuitiva, e você mesmo pode realizá-la. Fornecemos buchas, parafusos e suportes necessários juntamente com a persiana, acompanhados de um manual detalhado para orientá-lo durante o processo. Após a instalação, a manutenção é descomplicada, exigindo apenas a limpeza com um pano úmido e sabão neutro, seguida de secagem ao natural.

Garanta sua persiana tela solar preto para casa ou escritório de forma rápida e fácil com a qualidade que só a Vogaflex oferece!

Detalhes

Composição Tecido	25% Poliéster 75% PVC
Controle Solar	Bloqueia parcialmente a luminosidade
Acionamento	Manual com corrente bola 10 de altíssima resistência




([https://api.whatsapp.com/send?](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)

phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento)

Largura de Tecido	O tecido fica aproximadamente 3,5cm menor da que toda a estrutura (comando e suportes) https://vogaflex.com.br/login
Acompanha	1 Persiana, Manual de instalação, Suportes, Buchas e Parafusos https://vogaflex.com.br/carrinho/
Largura Máxima	3,00 metros (Para maiores larguras consultar vendedor)
Altura Máxima	4,50 metros (Para maiores alturas consultar vendedor)
Metragem Mínima Cobrada	1,00m2 (Padrão de todas as fábricas)
Fator de Abertura do Tecido	5%
Bando de acabamento	Bando de alumínio (selecionar no orçamento)
Uso	Indicado apenas para ambientes internos

Compartilhe o seu ambiente

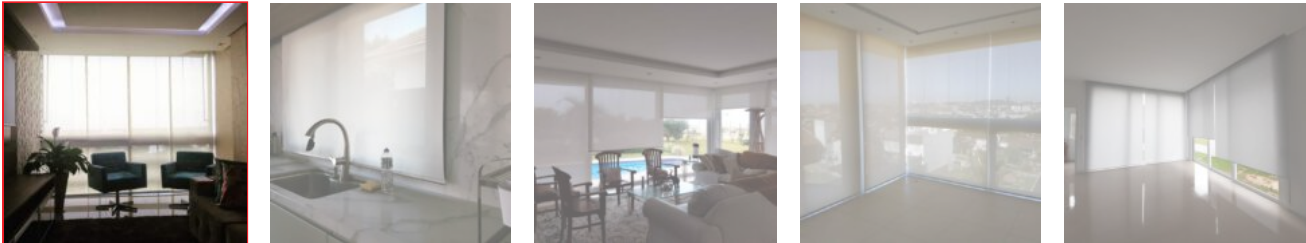
Quer aparecer na nossa galeria? É só enviar a foto do seu ambiente com a nossa persiana vogaflex para @vogaflex e ela pode ser escolhida para aparecer aqui.

[https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento\)](https://api.whatsapp.com/send?phone=554791298182&text=Oi!%20Estava%20no%20site%20e%20preciso%20de%20atendimento))



HOME / PERSIANA ROLÔ TECIDO TELA SOLAR SCREEN 5% BRANCA

PERSIANA ROLÔ TECIDO TELA SOLAR SCREEN 5% BRANCA



Persiana Rolô Tecido Tela Solar Screen 5% Branca

☆☆☆☆☆

R\$ 159,90 M²

Pague em até 3x de R\$ 58,22

R\$ 148,71 no PIX ou boleto

1º Passo - Informe a Largura (Ex: 1,2m)*

2º Passo - Informe a Altura (Ex: 1,2m)*

Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies.

ACEITAR TODOS



3º Passo - Informe o lado do comando (Cordinha)*

☐ Direito ☐ Esquerdo

Total Área (M²) 0,000

Preço do produto

* Valor mínimo cobrado pelo produto será equivalente a 1.2 m².

Dúvidas sobre medidas? Veja [AQUI](#) como tirar as medidas da sua persiana

1

COMPRAR

Categorias [Persiana Branca](#), [Persiana Rolo Tecido Solar](#), [Persianas](#), [Persianas para Banheiro](#), [Persianas para Cozinha](#), [Persianas para Escritório](#), [Persianas para Quarto](#), [Persianas para Sacadas](#), [Persianas para Sala](#), [Rolo](#)

Tags: [cortina persiana](#), [cortina rolo automatizada](#), [cortina rolo com controle remoto](#), [cortina rolo eletrica](#), [cortina rolo motorizada](#), [cortina rolo sacada motorizada](#), [cortinas motorizadas](#), [instalação persiana motorizada](#), [motorização de persiana](#), [persiana](#), [persiana alumínio](#), [persiana barata](#), [persiana black out motorizada](#), [persiana blackout](#), [persiana blackout motorizada](#), [persiana double vision](#), [persiana horizontal](#), [persiana madeira](#), [persiana motorizada](#), [persiana motorizada double vision](#), [persiana na sacada](#), [persiana para sacada](#), [persiana pvc](#), [persiana rolo](#), [persiana rolo blackout](#), [persiana rolo motorizada](#), [persiana rolô para sacada](#), [persiana romana](#), [persiana screen motorizada](#), [persiana tecido](#), [persiana tela solar](#), [persiana vertical](#), [persianas](#), [persianas motorizada](#), [persianas para casa](#), [persianas para fechamento de sacada](#), [persianas para sacada](#), [persianas rolos](#), [persinas sob medidas](#), [rolo para sacada](#), [sacada](#)

Calcular Frete OK

00000-000

DESCRIÇÃO

INFORMAÇÃO ADICIONAL

A persiana Rolô Tela Solar Screen 5%, elegante e sofisticada, conta com elementos que completam a decoração, oferecendo centenas de soluções para todos os espaços. Com simples manuseio, possibilita cobrir tanto pequenas quanto grandes dimensões, oferecendo benefícios que vão além das questões estéticas.

São projetadas para aliar conforto e privacidade. A tecnologia empregada permite o controle da luz e a redução da claridade, além de manter a visão de tudo o que se passa do lado de fora. Estes tecidos são compostos por um fio de poliéster inovador com exclusiva fórmula atóxica de PVC. Com Bloqueio e Reflexão solar superior a 70% e Proteção contra raio UV de até 95%.

Características

Composição da Fibra 75% PVC – 25% Poliéster

Fator de Abertura 5%

Instalação Rápida e Fácil

Incluso um kit de instalação completo com buchas, parafusos, suportes e manual. Permite instalação no teto ou parede.

Tags:

[persiana rolo motorizada](#),[persiana motorizada](#),[persiana rolo](#),[persiana](#),[persianas](#),[persianas motorizada](#),[cortina rolo motorizada](#),[persiana screen motorizada](#),[persiana blackout motorizada](#),[persiana black out motorizada](#),[instalação persiana](#)

Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies.

ACEITAR TODOS





Sobre

[QUEM SOMOS](#)

[GARANTIA](#)

[PRAZO DE ENTREGA](#)

[CONTATO](#)

Pague com



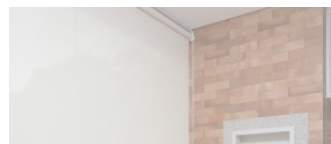
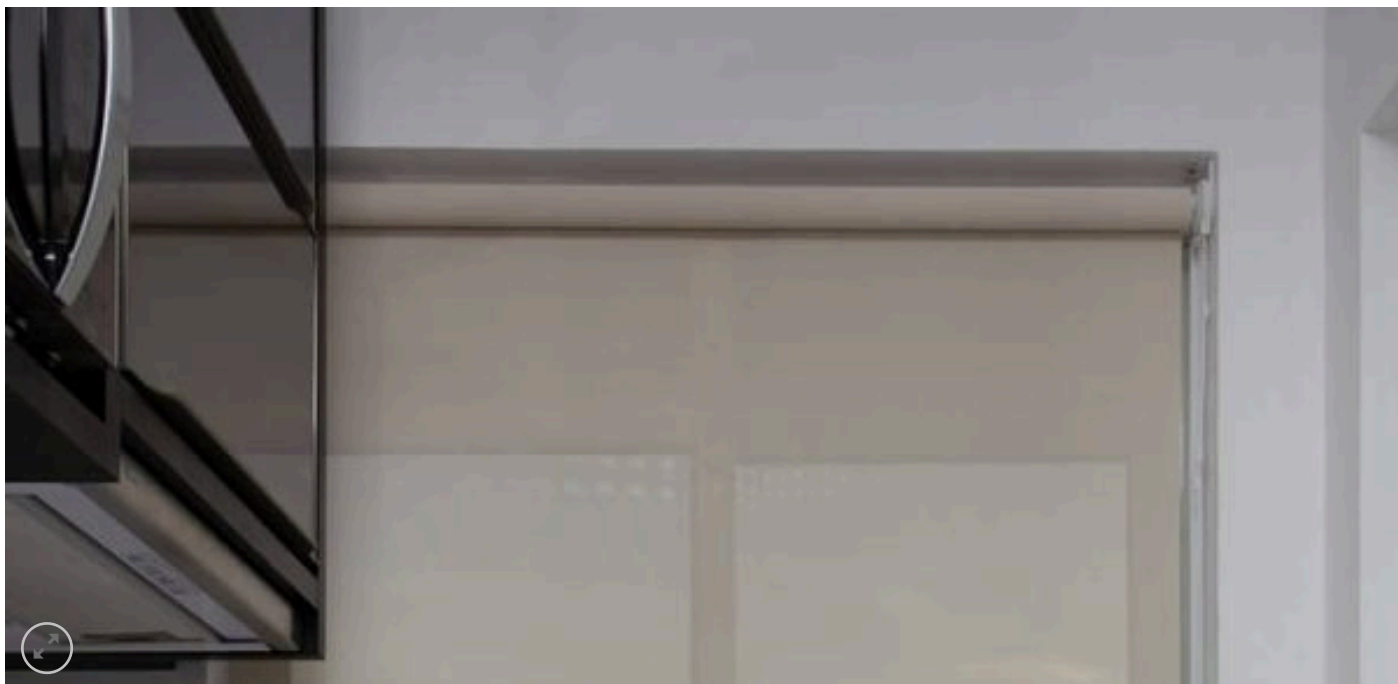
Casa e Persianas - Todos os direitos reservados. Produzido por Marca Mídia

Usamos cookies em nosso site para fornecer a experiência mais relevante, lembrando suas preferências e visitas repetidas. Ao clicar em “Aceitar todos”, você concorda com o uso de TODOS os cookies. [ACEITAR TODOS](#)





[Início](#) / [Ambientes](#) / [Persianas Para Quarto](#)



Persiana Rolo Tecido Tela Solar Screen 5% Bege

R\$ 189,90 por m².

* Selecione as especificações abaixo para ver o valor total.

Selecione a Largura: *

Escolha uma opção

Selecione a Altura: *

Escolha uma opção

Selecione Lado do Comando: *

Escolha uma opção

Selecione o Acionamento: *

☐ R\$ 0,00 Manual (Cordinha)

☐ R\$ 897,00 Motorizado (Motor e Controle)

Selecione o Acabamento: *

☐ + R\$ 0,00 - Sem Bandô

☐ + R\$ 88,90 - Com Bandô

DESCRIÇÃO

INFORMAÇÃO ADICIONAL

AVALIAÇÕES (0)

A persiana rolo tela solar bege é ideal para lugares que sofrem com a alta incidência de sol. Limita a entrada de luz solar e dá melhor controle à temperatura do ambiente, é sua melhor amiga nos dias mais quentes de verão.

O tecido é composto por poliéster e PVC, ela pode reduzir até 95% a incidência de luz do sol nos ambientes, sem impedir a visibilidade externa.

Buscando trazer soluções aos clientes, antes de uma questão de conforto e estética, é sobre saúde e bem estar. Seu tecido específico é o único indicado para bloquear raios UV, aqueles cujo a exposição recorrente aumenta as chances de desenvolvimento de doenças de pele.

A coloração bege é especialmente mais indicada para diminuição de calor, pois além de refletir a luz ao invés de absorvê-la, faz o mesmo com a alta temperatura externa. Além do design moderno e arrojado, a persiana rolo tela solar bege valoriza composições minimalistas e ambientes claros, mantendo o conforto e estilo.

A instalação é prática e intuitiva, você mesmo pode fazer. Junto com a persiana, enviamos as buchas, parafusos e suporte necessários, além do manual passo a passo para te orientar. Depois de instalada, a limpeza com pano úmido e sabão neutro é o suficiente para a Persiana Rolo Tela Solar. É só deixar secar ao natural.

Dimensões:

A persiana rolo tela solar bege possibilita cobrir tanto pequenas quanto grandes dimensões, tudo feito sob medida, mantendo a elegância e a funcionalidade.

- Largura máxima: 260 cm*
- Altura máxima: 580 cm*

Importante ressaltar que o tecido da persiana é aproximadamente 3,5cm menor que a largura total da peça, as medidas fornecidas são relativas ao total da estrutura, não apenas ao tecido.

Acionamento:

A persiana rolo tela solar bege oferece 2 opções de acionamentos.

- No acionamento manual por corrente é possível definir o posicionamento e altura da persiana.
- No acionamento motorizado é possível realizar a abertura e o fechamento da persiana a partir do controle remoto.

Acabamento:

A persiana rolo tela solar bege possui dois tipos de acabamentos.

Sem o acessório bando: comando e rolo da persiana ficam expostos e visíveis.

Com o acessório bando: comando e rolo ficam escondidos, proporcionando visual mais clean.

Garanta sua persiana tela solar bege para casa ou escritório de forma rápida e fácil com a qualidade que só a Solar Persianas oferece!

Instalação**Fácil instalação em 6 passos!**

A persiana rolo tela solar bege acompanha um manual simples e prático para que você possa realizar a instalação sem complicações em apenas seis passos guiados, uma vez que seu sistema possibilita a fixação em paredes, tetos, vãos de janelas, etc.

Antes de começar, confira na embalagem da sua persiana rolo tela solar se ela está acompanhada de todos os elementos necessários (manual, suportes e parafusos). Agora, vamos aos 6 passos:



2. Após realizada as marcações, o primeiro suporte da persiana a ser fixado deverá ser o suporte de comando.
 3. Para a fixação do segundo suporte, meça a largura total da sua persiana rolo tela solar bege e instale-o na medida correspondente para o outro lado. Ou seja, se a sua persiana tiver 2,20m de largura, o segundo suporte deverá ser fixado 2,20m distante do suporte de comando.
 4. A seguir, encaixe a persiana no lado do suporte de comando com seu tecido virado para a frente e a saída das correntes virada para baixo.
 5. Para a finalização da instalação, encaixe a persiana do outro lado apertando o pino e suba suavemente a persiana rolo tela solar. Solte o pino quando ele entrar no suporte e você ouvir um "click".
 6. Caso seja necessário algum ajuste de altura, utilize a bola limitadora retirando-a e colocando-a novamente até que a mesma chegue no ajuste desejado.
- Pronto! Agora a sua persiana rolo tela solar bege está instalada e você poderá aproveitar todos os benefícios que ela oferece para o conforto, comodidade e beleza do seu ambiente.

Instale você mesmo(a)!

Instalação fácil e rápida! Todas as persianas vendidas pela Solar Persianas são entregues a você, em qualquer cidade do Brasil, com o manual de instalação para que você consiga instalar sem nenhuma dificuldade.

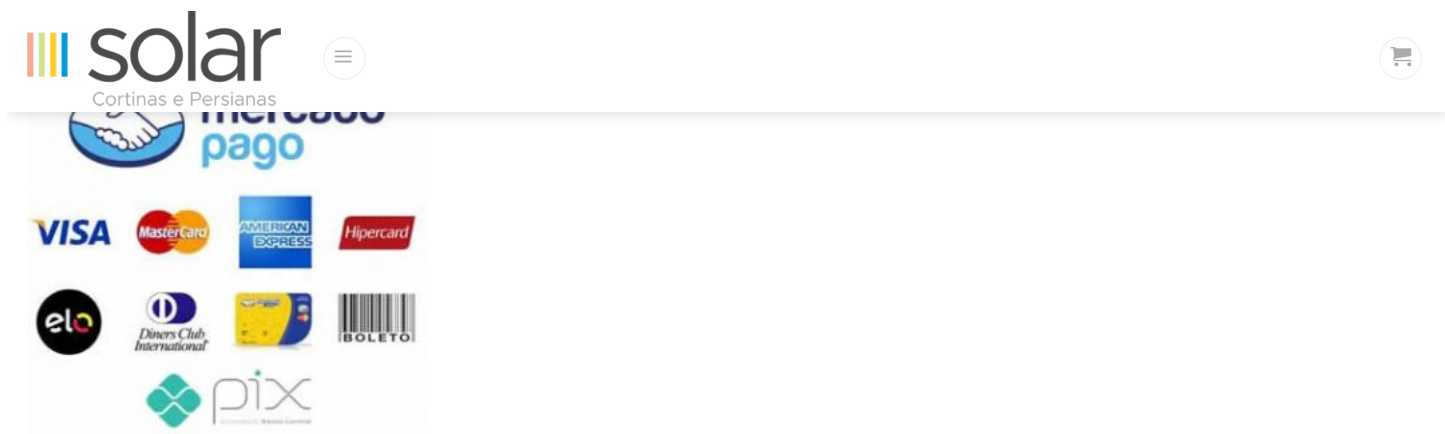
Institucional

[Minha conta](#)[Meus Pedidos](#)[Dúvidas Comuns](#)[Política de Devoluções](#)[Contato](#)

Atendimento

(31) 99163-4319
contato@solarpersianas.net

Segunda à Sexta:
08:30 às 12:00 e 13:30 às 18:00



Atendimento e Distribuição Todo Brasil

CNPJ: 52.690.469/0001-01 | Tel.: (31) 99163-4319 | E-mail: contato@solarpersianas.net

© 2024 | Solar Persianas