



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP Nº 016/2023/SEMA**

**ÁREA REQUISITANTE:**

Setor: Gerência de Patrimônio Imobiliário  
Contato: Simone da Silva Ribeiro – Ramal: 3613-7250

**1. Diretrizes que Norteiam este ETP**

1. Lei Nº 14.133 - 01/04/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
2. DECRETO Nº 1.525, DE 23 DE NOVEMBRO DE 2022. Regulamenta a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no âmbito da Administração Pública estadual direta, autárquica e fundacional do Estado de Mato Grosso.
3. Lei Nº 10.520/2002 – Institui o Pregão;
4. Lei Nº 12.527 de 18 de novembro de 2011 – Dispõe sobre acesso à informação

**2. Descrição da Necessidade da Contratação: (Inciso I, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

A aquisição de soluções de proteção solar é essencial para garantir a segurança dos servidores e do mobiliário, além de proporcionar benefícios significativos aos ambientes de trabalho. Essas soluções protegem contra danos causados pelos raios solares, como o desbotamento de imóveis e o superaquecimento dos equipamentos. Além disso, controlam a luminosidade, evitando desconforto visual e reflexos nas telas dos computadores. Também contribuem para o conforto térmico, proporcionando uma temperatura mais agradável nos ambientes.

Ademais, as soluções de proteção solar melhoram o espaço de trabalho, tornando-o mais aconchegante e adaptável, o que beneficia a produtividade e satisfação dos funcionários. Por fim, oferecem discrição e privacidade quando necessário, protegendo a confidencialidade das informações e promovendo um ambiente seguro para discussões sensíveis. Em suma, a aquisição dessas soluções oferece benefícios abrangentes que melhoram o ambiente de trabalho como um todo.

**3. Requisitos da Contratação:**

1. Aquisição de persiana vertical;
2. Padrões mínimos de qualidade:
  - 2.1. A persiana deverá ser recolhível, em tecido blackout, com lâminas de 90mm aproximadamente, movimento giratório de 180°, na cor a escolher, trilho em galvalume na cor branca, com bandô em alumínio revestido com tecido na cor da persiana. **Incluindo os serviços de instalação**, suportes, parafusos e todos os materiais necessários.
3. Esta contratação não tem caráter continuado, visto que não há necessidade de reposição das persianas recorrentemente;
4. O período estipulado para o fornecimento e instalação será de 1 (um) mês.

REQUISITOS	SIM	NÃO	NÃO SE APLICA
Existe disponibilidade orçamentária e financeira?	x		
O serviço/objeto já é de uso da SEMA-MT?	x		
O serviço/objeto sofreu alteração qualitativa ou quantitativa? (no caso de sim no item anterior)	x		

**3. Levantamento de Mercado:**

Atualmente no mercado estão disponíveis diversos produtos diferentes para lidar com a incidência solar direta, como as persianas, cortinas, toldos e brises. No caso da SEMA, foi escolhido instalar persianas, visto que estas oferecem diversas vantagens como:

Revisão nº 01/2023

Data: 24/05/2023



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SEWADIC202302099

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

1. Facilidade de instalação e manutenção;
2. Estarem amplamente difundidas no mercado;
3. Versatilidade e privacidade, com suas lâminas ajustáveis, que regulam a quantidade de luz que entra no ambiente, do mesmo modo que diminui a permeabilidade visual;
4. Ajudarem no controle térmico do ambiente e na economia de energia, visto que, ao bloquear ou reduzir a entrada direta de luz solar, elas ajudam a evitar o superaquecimento e a diminuir a necessidade de uso de sistemas de refrigeração;
5. Possuírem grande durabilidade, a depender do material escolhido;

**4. Descrição da Solução:**

Contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de 800 m<sup>2</sup> de persiana vertical recolhível, em tecido blackout, com lâminas de 90mm aproximadamente, movimento giratório de 180°, na cor a escolher, trilho em galvalume na cor branca, com bandô em alumínio revestido com tecido na cor da persiana. Incluindo os serviços de instalação, suportes, parafusos e todos os materiais necessários.

**5. Estimativas das Quantidades para Contratação: (Inciso IV, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE
01	Persiana vertical recolhível, em tecido blackout, com lâminas de 90mm aproximadamente, movimento giratório de 180°, na cor a escolher, trilho em galvalume na cor branca, com bandô em alumínio revestido com tecido na cor da persiana. incluindo os serviços de instalação, suportes, parafusos e todos os materiais necessários.	m <sup>2</sup>	800

As medidas foram feitas *in loco* com o auxílio de ferramentas de medição. Após realizado este levantamento as medidas de largura e altura foram passadas para uma planilha do Excel, onde foi adicionado 20cm em cada dimensão para se chegar ao dimensionamento da persiana.

**6. Estimativa do Valor da Contratação: (Inciso VI, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

DESCRIÇÃO SERVIÇO/OBJETO	ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL			
	DIVIPLAC	CASA CLÁUDIA	EMPRESA 3	MEDIA DOS PREÇOS
Persiana vertical	R\$ 320.000,00	R\$ 144.000,00	R\$ xxxxxxxx	R\$ 232.000,00
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 232.000,00</b>			

**7. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação: (inciso VI, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

A licitação deverá ocorrer em lotes, visto que é tecnicamente e economicamente inviável dividir em itens, pois aumentará o custo final do produto por conta da mão de obra que não pode ser aproveitada na instalação em conjunto de várias persianas.

**8. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes:**

Não há necessidade de contratações correlatas.

Revisão nº 01/2023

Data: 24/05/2023



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

**9. Previsão da Contratação no Plano de Contratação Anual:**

A contratação de persianas não estava prevista no PTA, porém, devido à grande demanda que a unidade recebe com pedidos de instalação das cortinas que protejam diversos ambientes da incidência constante do sol, se fez necessária tal previsão de contratação para melhoria dos locais de trabalho nesta Secretaria.

**10. Demonstrativo dos resultados:**

A aquisição das persianas é uma importante maneira de garantir a segurança dos servidores e dos mobiliários, visto que elas protegem contra danos causados pelos raios solares, como o desbotamento dos móveis e ainda controlam a luminosidade, evitando ofuscamentos e reflexos nas telas dos computadores, além de contribuir com o conforto térmico do ambiente e com a economia em sistemas de refrigeração.

Espera-se, também, promover a discricão e privacidade, quando necessário, protegendo a confidencialidade de encontros e reuniões. Dessa forma, promovendo um ambiente mais agradável e aconchegante para os servidores, beneficiando a produtividade e satisfação dos mesmos.

**11. Providências a Serem Adotadas:**

Não existe contrato vigente para o mesmo objeto.

**12. Análise de Riscos**

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> Identificação incorreta, imprecisa ou insuficiente da necessidade pública a ser atendida com a contratação	
<b>Dano:</b> Desperdício de recursos e resultados insatisfatórios	
<b>Probabilidade:</b> <input type="checkbox"/> Muito Baixa <input checked="" type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto:</b> <input type="checkbox"/> Muito Baixo <input type="checkbox"/> Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> <input type="checkbox"/> Mitigar <input type="checkbox"/> Transferir <input type="checkbox"/> Aceitar <input type="checkbox"/> Postergar <input checked="" type="checkbox"/> Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Levantar corretamente a necessidade	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Realizar outro levantamento	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> <b>Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> Descrição incorreta, imprecisa ou insuficiente do objeto da contratação	
<b>Dano:</b> Aquisição de objeto que difere da real necessidade do setor	
<b>Probabilidade:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Muito Baixa <input type="checkbox"/> Baixa <input type="checkbox"/> Média <input type="checkbox"/> Alta	
<b>Impacto:</b> <input type="checkbox"/> Muito Baixo <input checked="" type="checkbox"/> Baixo <input type="checkbox"/> Médio <input type="checkbox"/> Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> <input type="checkbox"/> Mitigar <input type="checkbox"/> Transferir <input type="checkbox"/> Aceitar <input type="checkbox"/> Postergar <input checked="" type="checkbox"/> Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Verificar se a descrição do objeto confere com o item que necessita adquirir	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Levantar corretamente a descrição do objeto	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

Revisão nº 01/2023

Data: 24/05/2023



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SEWADIC202302099

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<b>( X ) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> erros na elaboração do orçamento estimativo	
<b>Dano:</b> Aquisição de produto superfaturado ou baixa adesão no processo licitatório	
<b>Probabilidade:</b> ( ) Muito Baixa ( ) Baixa ( X ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( X ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Fazer cotação com empresas ilibadas	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Realizar nova cotação com mais empresas	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<b>( X ) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> Definição incorreta ou inadequada dos requisitos de habilitação técnica ou de habilitação econômico-financeira	
<b>Dano:</b> Limitação de empresas participantes ou participação de empresas não adequadas	
<b>Probabilidade:</b> ( ) Muito Baixa ( ) Baixa ( X ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( X ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Verificar quais são os reais requisitos de habilitação técnica e econômico-financeira	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Diminuir ou aumentar os requisitos mínimos necessários	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<b>( X ) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> Estabelecimento de condições de participação que restrinjam de modo injustificado o universo de potenciais licitantes	
<b>Dano:</b> Limitação de empresas participantes e baixa adesão no processo licitatório	
<b>Probabilidade:</b> ( ) Muito Baixa ( X ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( ) Baixo ( X ) Médio ( ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( X ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Conferir as condições de participação, para que sejam adequadas ao trabalho requerido	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Diminuir as condições mínimas de participação	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
<b>( X ) Planejamento da Contratação e Seleção de Fornecedores</b>	
<b>Risco:</b> Decisões ou escolhas sem a devida e suficiente motivação	
<b>Dano:</b> Aquisição de equipamento que não será utilizado	

Revisão nº 01/2023	Data: 24/05/2023
--------------------	------------------



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO  
DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA -  
SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA -  
COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SEWADIC202320299  
SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

<b>Probabilidade:</b> ( X ) Muito Baixa ( ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( X ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Revisar se a aquisição é realmente necessária	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Revisar se a aquisição é realmente necessária	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
( X ) Gestão de Contrato	
<b>Risco:</b> Definição incorreta, imprecisa ou insuficiente dos encargos contratuais	
<b>Dano:</b> Prejuízo pelo produto pago	
<b>Probabilidade:</b> ( X ) Muito Baixa ( ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( x ) Baixo ( ) Médio ( ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( x ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Verificar quais os tipos de encargos contratuais em objetos similares	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Revisar cláusulas utilizadas atualmente	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

<b>Mapa de Risco</b> (anexo IV da IN nº 05/2017/SEGES/MPGD)	
<b>Fase de Análise</b>	
( X ) Gestão de Contrato	
<b>Risco:</b> Defeitos no controle da execução contratual ou no recebimento definitivo do objeto	
<b>Dano:</b> Recebimento de objeto que não confere com o que foi contratado	
<b>Probabilidade:</b> ( X ) Muito Baixa ( ) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
<b>Impacto:</b> ( ) Muito Baixo ( ) Baixo ( ) Médio ( X ) Extremo	
<b>Opção de Tratamento:</b> ( ) Mitigar ( ) Transferir ( ) Aceitar ( ) Postergar ( X ) Evitar	
<b>Ação Preventiva</b>	<b>Responsável</b>
Conferir se o que está sendo entregue é o que foi contratado	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques
<b>Ação de Contingência</b>	<b>Responsável</b>
Devolver o objeto e somente receber quando o mesmo for o que foi contratado	Natália Alencastro de A. L. Turi Marques

**13. Impactos Ambientais e Medidas Mitigadoras:**

A empresa deverá empregar materiais e equipamentos que atendam a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e baixo impacto ambiental.

**14. Posicionamento Conclusivo: (inciso XIII, art. 35, Decreto Estadual nº 1525/2022)**

Diante do exposto, fica evidente que a contratação de empresa especializada para instalação de persianas é possível tecnicamente e fundamentalmente necessária, haja visto que o uso deste tipo de proteção solar acarretará em benefícios para os servidores da Secretaria e, conseqüentemente, à própria Secretaria de Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso. Declara-se, então, ser viável a contratação pretendida.

Revisão nº 01/2023

Data: 24/05/2023



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em <https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SEWADIC202320299

SIGA



Governo do Estado de Mato Grosso  
SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE

**15. Responsáveis:**

Elaborado por:

**Natália Alencastro de A. L. Turi Marques**  
TDES  
GEPI/SEMA

De acordo:

**Dayane do Moraes Viana**  
Coordenadora  
CPAL/SEMA

**Alex Sandro Antônio Marega**  
Secretário Adjunto Executivo de Meio Ambiente  
SEMA/MT

Revisão nº 01/2023

Data: 24/05/2023



Assinado com senha por NATALIA ALENCASTRO DE ALBUQUERQUE LINS TURI MARQUES - TECNICO DESENV ECO SOC L 10177/14 / GEPI - 26/05/2023 às 11:24:55, ALEX SANDRO ANTONIO MAREGA - SEC ADJ EXECUTIVO / GSAE - 26/05/2023 às 15:34:50 e DAYANE DE MORAES VIANA - COORDENADOR / CPAL - 02/06/2023 às 16:36:24.  
Documento Nº: 9086765-3505 - consulta à autenticidade em  
<https://www.sigadoc.mt.gov.br/sigaex/public/app/autenticar?n=9086765-3505>



SEWADIC202320299

SIGA