



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE MINAS GERAIS
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 320 - Bairro CIDADE JARDIM - CEP 30380000 - Belo Horizonte - MG

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1 - DESCRIÇÃO SUCINTA DA NECESSIDADE

Trata-se de estudo técnico preliminar para viabilizar a contratação de confecção e instalação de cortinas rolô tipo tela solar em unidades da Secretaria do TRE-MG localizadas no Ed. Mozart, na entrada do edifício anexo IV (rua Bernardo Mascarenhas) e no cartório da 241ª ZE de Sabará.

Os locais que receberão as cortinas necessitam de proteção contra a incidência solar direta nos ambientes de trabalho, para o conforto dos usuários e preservação do mobiliário e equipamentos ali utilizados.

A demanda apresentada no presente processo não foi atendida no processo SEI 0007679-43.2020.6.13.8000 (pregão eletrônico 25/2021), devido a diversos motivos como ausência de propostas válidas e não atendimento das especificações apresentadas no Termo de Referência.

Assim, neste estudo, temos como objetivo rever as especificações técnicas de tais cortinas, mediante a experiência com o resultado do PE 25/2021, visando maior compatibilidade com a oferta destes produtos no mercado.

2 - JUSTIFICATIVA PARA A NECESSIDADE DOS BENS E RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição se faz necessária para garantir o conforto ambiental dos espaços de trabalho contemplados protegendo-os contra a incidência direta dos raios solares e ajudando na preservação do mobiliário e equipamentos neles existentes.

A cortina rolô em tela solar permite, ao mesmo tempo em que bloqueia o calor, a entrada de luminosidade, preservando ainda a intimidade do ambiente, mas mantendo certa visibilidade entre o ambiente interno e externo.

3 - DEMONSTRATIVO DO ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO DO TRIBUNAL

A contratação requerida visa propiciar um ambiente de trabalho adequado para servidores, além de contribuir para a preservação de equipamentos e mobiliário, estando alinhada com o PETRE 2021-2026 - Objetivo estratégico 11 - Garantir a infraestrutura apropriada às atividades institucionais.

A contratação ora proposta foi prevista no Plano de Aquisições de 2021 e se faz necessária diante do fracasso parcial do Pregão Eletrônico nº 25/2021, concluído em 17/06/2021.

4 - CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

Considerando que o TRE-MG está adstrito ao cumprimento das diretrizes de seu Plano de Logística Sustentável, insere-se na especificação dos produtos a serem adquiridos material cuja matéria prima é de cunho sustentável.

A aquisição contribui para a melhoria das condições de trabalho dos servidores, melhorando sua qualidade de vida no ambiente laboral, atendendo um dos objetivos da A3P (Agenda Ambiental na Administração Pública - Programa do Ministério do Meio Ambiente que busca a incorporar os princípios da responsabilidade socioambiental nas atividades da Administração Pública).

"São diretrizes da sustentabilidade, entre outras:

- I. Menor impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
- II. Preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III. Maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
- IV. Maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- V. Maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
- VI. Uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais; e
- VII. Origem ambientalmente regular dos recursos naturais utilizados nos bens, serviços e obras."

Por se tratar de materiais cujas especificações técnicas contemplam materiais resistentes e duráveis, garante-se uma satisfatória relação custo x benefício e com baixo custo para sua manutenção, aplicando-se a diretriz V.

As cortinas rolô em tela solar especificadas propiciam uma redução importante dos efeitos dos raios solares, inibindo o calor nos ambientes. Estas características geram economia de energia elétrica, uma vez que otimizam o uso de ar condicionado, atendendo à diretriz III. Além disso elas foram desenvolvidas para proteção solar filtrando os raios UV.

5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS PRODUTOS ESCOLHIDOS

De acordo com as condições de insolação a que serão submetidas, serão propostas 02 (duas) tipologias de cortina: uma em tela solar fator 03 e a outra em tela solar fator 05.

5.1 CORTINAS ROLÔ (TELA SOLAR FATOR 3)

Cortinas tipo rolô, em tela solar fator nº 3;

Acionamento manual.

* CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO

Fator de Abertura: 3% .

Composição: 10 a 30% Poliéster e 70% a 90% PVC.

Quantidade transmissão solar: 7% a 20%.

Quantidade absorção solar: 13% a 42%.

Quantidade reflexão solar: 51 a 80%.

Quantidade de transmissão de raios UV: máximo de 10%.

Retardante de chamas.

Tecido livre de substâncias tóxicas.

* **CARACTERÍSTICAS DO SUPORTE**

Suporte metálico em pintura eletrostática em cor coordenada com a cor do tecido ou branco.

Ponteiras de acabamento em cor coordenada com a cor do tecido.

* **CARACTERÍSTICAS DA BASE**

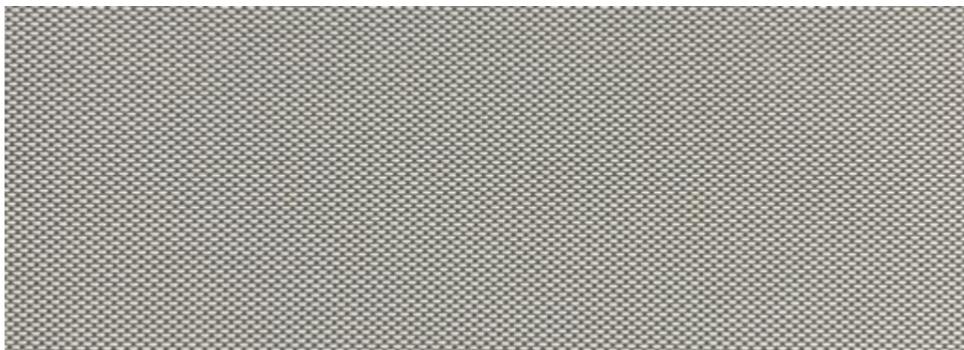
Base metálica **chata** em pintura eletrostática cor branca ou coordenada com a cor do tecido .

Ponteiras de acabamento em cor coordenada com a cor do tecido.

* **REFERÊNCIA DA COR E TEXTURA**

Coleção SCREEN,3%, Cor 374 (**textura MESCLADA CINZA/BRANCO**), marca de referência PERSIPLUS ou similar de qualidade igual ou superior com mesma aparência.

Foto da marca de referência:



5.2 CORTINAS ROLÔ (TELA SOLAR FATOR 5)

Cortinas tipo rolô em tela solar fator nº 5;

Acionamento manual.

* **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TECIDO**

Fator de Abertura: 5%.

Composição: 10 a 30% Poliéster e 70% a 90% PVC.

Quantidade transmissão solar: 7% a 20%.

Quantidade absorção solar: 13% a 42%.

Quantidade reflexão solar: 51 a 80%.

Quantidade de transmissão de raios UV: máximo de 10%.

Retardante de chamas.

Tecido livre de substâncias tóxicas.

* **CARACTERÍSTICAS DO SUPORTE**

Suporte metálico em pintura eletrostática em cor coordenada com a cor do tecido ou branco.

Ponteiras de acabamento em cor coordenada com a cor do tecido.

* **CARACTERÍSTICAS DA BASE**

Base metálica **chata** em pintura eletrostática cor branca ou coordenada com a cor do tecido.

Ponteiras de acabamento em cor coordenada com a cor do tecido.

* **REFERÊNCIA DA COR E TEXTURA**

Coleção SCREEN, 5%, Cor 3070, marca de referência AMORIM ou similar de qualidade igual ou superior **com mesma aparência**.

Foto da marca de referência:



7- NECESSIDADE OU NÃO DE AMOSTRA

No Termo de Referência será colocada condição para, caso a marca ofertada **não** seja a marca dada como referência, que a empresa classificada provisoriamente em primeiro lugar apresente amostra do tecido (catálogo da marca ofertada) para comparação quanto à similaridade com a marca de referência.

A apresentação da amostra se dará ainda na fase da análise das propostas.

8- INFORMAÇÕES QUANTO À GARANTIA PRETENDIDA

A empresa contratada deverá fornecer **Certificado de Garantia**, por escrito, dos produtos e serviços de instalação, pelo **prazo mínimo de 02(dois) anos**, o que é de praxe do mercado para esse tipo de produto.

À garantia aplicam-se subsidiariamente as regras da Lei nº 8.078/90 - Código de Defesa do Consumidor.

9- ANÁLISE DO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO (AQUISIÇÃO POR LOTES OU POR ITENS)

As cortinas foram distribuídas nos itens 01 a 03, os quais **poderão ser adjudicados a fornecedores distintos** por estarem em imóveis e/ou localidades distintas.

10- ESTIMATIVA DE CUSTOS

Apresentamos a seguir os orçamentos informados pelos fornecedores abaixo, orçamento este que constou no processo SEI 0007679-43.2020.6.13.8000, onde o TRE adquiriu cortinas rolô para o Centro de Memória em junho/2021 entre outras persianas.

Orçamentos enviados para a SEPRO (documento SEI 1183424 do processo 0007679-43.2020.6.13.8000)			
	Gamma Cortinas Empresa Erci Pereira Pinto (R\$)	Prime Persianas Empresa Alexandre Cunha de Souza (R\$)	Antônio - representante de Persianas Persiplus - Estimativa de preços enviadas por Whats App (R\$)
Persiana Rolô Tela Solar Fator 05 - Anexo III do TR Área 14,15 m²	4.957,00	5.378,00	3.962,88
Persiana Rolô Tela Solar Fator 03 - Anexo IV do TR Área 246,76 m²	85.130,79	98.704,00	74.028,00
Total	90.087,79	104.082,00	77.990,88
* Nas últimas aquisições as empresas Prime Persianas e Gamma Cortinas forneceram persianas para este Tribunal.			

De acordo com a pesquisa elaborada, estima-se o valor de R\$ 90.720,22 para tal contratação.

11- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante das adequações a serem realizadas no Termo de Referência, a partir da experiência obtida no PE nº 25/2021 e de dados complementares obtidos junto ao mercado, entendemos que a contratação requerida é viável.

*Janeth Rezende de Souza Carneiro
Analista Judiciário*



Documento assinado eletronicamente por **JANETH REZENDE DE SOUZA CARNEIRO**, **Analista Judiciário**, em 13/07/2021, às 18:59, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.tre-mg.jus.br/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&acao_origem=documento_conferir&lang=pt_BR&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1788144** e o código CRC **E05113FA**.

0006109-85.2021.6.13.8000

1788144v38