

Estudo Técnico Preliminar 46/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: SEI 020312024

2. Objetivo

Têm por objetivo os presentes Estudos Técnicos Preliminares identificar os problemas e estudar as soluções aplicáveis, por meio da documentação e reunião de elementos técnicos, mercadológicos, econômicos e ambientais necessários e suficientes para permitir a CONTRATAÇÃO DE FORNECIMENTO, SEM INSTALAÇÃO, DE CORTINAS DO TIPO PARA CARTÓRIOS ELEITORAIS DO RIO GRANDE DO NORTE E TAPETES DE VINIL PERSONALIZADOS PARA IMÓVEIS DO TRE/RN, à luz do disposto no art. 18, I e §1º, da Lei nº 14.133/2021 e na Instrução Normativa nº 58/2022 – SEGES/ME.

A presente aquisição visa prover de cortinas imóveis próprios do TRE/RN nos municípios de: AREIA BRANCA, ASSU, JOÃO CÂMARA, NOVA CRUZ, PARELHAS, PATU, PAU DOS FERRO e SÃO JOSÉ DE MIPIBU, todos com proteção de painéis solares em suas esquadrias. Essas cortinas protegerão os ambientes dos cartórios acima mencionados da incidência de luminosidade dentro das salas, otimizando o consumo de energia com a refrigeração mecânica dos ambientes, diminuindo a temperatura interna, reduzindo o reflexo de luz direta nas telas dos monitores, filtrando a incidência de raios solares, permitindo a visibilidade exterior da edificação sem expor o interior do prédio, melhorando o fator de segurança, além de manter a entrada de luz de forma confortável, auxiliando a iluminação natural das áreas internas.

As cortinas modelo rolô tela solar e os tapetes de vinil indicados neste estudo foram adquiridos para o Edifício Sede do TRE/RN em 2017 e, em 2023, adquiridas cortinas rolô para parte dos cartórios eleitorais do interior do estado do RN. Ao longo desses anos esses itens têm atendido aos requisitos de funcionalidade, estética e sustentabilidade da forma esperada.

Em 2023, com o objetivo de recuperar a proteção solar nas esquadrias de imóveis dos Cartórios Eleitorais, contemplamos com o orçamento disponível 12 (doze) imóveis no estado do Rio Grande do Norte, restando, agora, o quantitativo de 08 (oito) imóveis para padronizarmos o montante total de imóveis com sedes próprias de Cartórios Eleitorais.

Como mencionado, em 2017, adquirimos tapetes de filamentos de vinil entrelaçados para nossos imóveis da Capital, por ocasião do recebimento do novo edifício sede do TRE/RN.

Naquela oportunidade foi adquirido um total de 120 (cento e vinte) tapetes, distribuídos entre os prédios sede, fórum capital e COJE.

É natural que no decurso dos anos, esse material exposto ao trânsito intenso de pedestres, intempéries, manuseio para limpeza, etc, se desgaste e precise ser renovado para garantir o objetivo inicial que é o de contribuir com a conservação e limpeza, além de funcionar como barreira antiderrapante e promover comunicação visual dos prédios.

3. Descrição da necessidade

Atualmente o TRE-RN possui 08 (oito) Cartórios Eleitorais em prédios próprios no interior do Estado do Rio Grande do Norte, que não possuem cortinas padronizadas. Estes prédios à época da construção foram equipados com persianas de PVC nas janelas. Pela ação do tempo e do uso cotidiano, pudemos constatar que as referidas persianas encontram-se em sua maioria quebradas ou com mau funcionamento, impossibilitando o adequado controle da luminosidade externa, causando desconforto constante aos usuários e servidores que exercem suas atividades no local, além de estarem fora do padrão do restante dos cartórios próprios.

O mesmo se dá para os tapetes de vinil, adquiridos por último através de uma adesão a uma ARP em 2016, quando inauguramos o novo edifício sede deste Tribunal. Naquele momento adquirimos 120 (cento e vinte) tapetes em várias medidas, que pela localização e pelo desgaste natural ao longo desses 08 (oito) anos precisam ser trocados, atendendo nossas necessidades.

Diante desta problemática, sugerimos a padronização das cortinas e tapetes no modelo já utilizados com êxito total nos prédios do Edifício Sede do TRE-RN e parte dos Cartórios Eleitorais do RN.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SECOP - COADI - SAOF	VLADIMIR PAIVA DE SOUZA

5. Descrição dos Requisitos da Contratação

Fornecimento dos seguintes itens:

5.1 CORTINA TIPO ROLÔ EM TELA SOLAR, fator de abertura da trama de 5%, Bloqueio de raios UV de no mínimo 95%; Composição mista variando entre 30 a 40% em Poliéster e 60 a 70% em PVC; Acionamento manual, por corrente contínua com esferas plásticas de polietileno em cordão de poliéster na cor branca; o acionamento da correia deve permitir a parada da cortina em qualquer altura, com recolhimento padrão e comando do lado direito da cortina instalada. Elementos de sustentação superior e inferior em liga de alumínio extrudado; Tecido que não propague chamas (apresentar laudo técnico e/ou certificado comprobatório), possuir estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma e não é afetada por mudanças de

temperatura); Atóxico, com tratamento antifúngico e antibacteriano (apresentar laudo técnico e/ou certificado comprobatório); Livre de Chumbo; Garantia de 01 (um) ano, contados do recebimento definitivo, em caso de material defeituoso, vício oculto, erro de fabricação ou defeito nos componentes mecânicos. Fornecimento da cortina completa com trilho, kit instalação (buchas para laje, parafusos e suporte de fixação em aço galvanizado com tampas em polietileno brancas) e manual de instalação. Quando a largura da cortina for menor que 100cm, usar 2 suportes; quando for maior ou igual a 100cm, utilizar 3 suportes, no mínimo.

5.2 TAPETES DE VINIL PERSONALIZADO tipo capacho 100% PVC espessura mínima de 12mm e máxima 15mm, para alto tráfego de pessoas, com base antiderrapante material antifúngico antichamas. Produto constituído de vinil entrelaçado, com um costado sólido também de vinil (tramas inseridas/fundidas com o costado), antiderrapante, protegendo o piso e aumentando a segurança contra escorregões e quedas. Adicionalmente, serve como artigo estético e de sinalização, principalmente nas entradas. Retêm e esconde micro partículas sólidas impedindo que a sujeira seja “transportada” para o interior dos ambientes, a trama aberta limpa as solas do sapato, mantendo o ambiente interior limpo por mais tempo. Funciona também como veículo de comunicação, uma vez que são personalizados com logotipos e textos indicados pelo Tribunal. Personalização por termofusão (em mesa quente de personalização), pelo uso de método de pintura. Este processo possibilita a inserção de imagens, textos e logotipo no tapete. É lavável (com água e detergente neutro). Produto totalmente reciclável (PVC). Garantia de 6 (seis) meses contra defeitos de fabricação.

6. Levantamento de Mercado

A aquisição pretendida é amplamente utilizada em vários órgãos da administração pública inclusive, como dito acima, em nossos imóveis. Consultando o Google compras net vemos aquisições similares para o IFRJ, PMLRV/MT, PMSFP/RS, TRE/SC, TRT 1ª Região, MPSP, etc.

A alternativa escolhida, por sua durabilidade, composição de material (atóxico e antibacteriano), visibilidade exterior da edificação, que reforça sistema de segurança, baixa manutenção, agrega vários fatores que impactam a segurança, conforto térmico e saúde dos usuários do prédio, levando a conclusão de que é a melhor opção de mercado sua manutenção para nossos imóveis.

Opções como tecido, acumulam muita poeira, requer serviços de lavanderia associados. As persianas tradicionais, verticais e/ou horizontais, são opções já adotadas por nosso Órgão e trouxe inúmeros problemas de manutenção. No final, acabam sendo opções não funcionais, com muitas quebras, que findam não atingindo o objetivo do investimento, além de trazer vários transtornos para os usuários do prédio.

Em sendo um item sob medida, personalizados, não há como considerar opção de doação ou permuta com outros órgãos da administração para os itens pleiteados.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição de cortinas tela solar e tapetes de vinil personalizados é a solução mais adequada para a Administração.

7.1 As cortinas, elaboradas com trilhos em alumínio para fixação, suportes e parafusos para instalação em aço. Corrente de acionamento com trava, independente do limite de altura, com baixo ruído. Corrente contínua com esferas plásticas de polietileno em cordão de poliéster na cor branca. Peças e componentes em aço inoxidável. Garantia de no mínimo 01 (um) ano contra material defeituoso, vício oculto ou defeitos de fabricação, contados do recebimento definitivo. Esta aquisição agrega valor ao imóvel, reduz impacto na energia para climatização, traz conforto térmico, visual e impacta na melhoria das condições de segurança.

7.2 Os tapetes de vinil personalizados tipo capacho além de elemento de comunicação visual, funciona como anteparo para minimizar sujeira no interior dos ambientes e como item de segurança por ser antiderrapante. Agrega valor à edificação, auxiliando atividades de conservação predial.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE m²
01	01	CORTINAS , TELA SOLAR 5%, SEM MONTAGEM NOS CARTÓRIOS ELEITORAIS DOS MUNICÍPIOS DO RN (COM TODOS OS SUPORTES BUCHAS E PARAFUSOS PARA MONTAGEM FIXAÇÃO TETO E PAREDE, ENVIAR ACESSÓRIOS PARA AMBAS SITUAÇÕES EM TODOS OS TRILHOS).	390 m²
02	02	TAPETE DE VINIL PERSONALIZADO TIPO CAPACHO 100% PVC, ESPESSURA MÍNIMA DE 12mm e MÁXIMA DE 15mm, PARA ALTO ROLÔ DE PESSOAS, COSTADO SÓLIDO DE VINIL, ANTIDERRAPANTE. MATERIAL ANTIFÚNGICO E ANTICHAMAS. PERSONALIZAÇÃO POR TERMO FUSÃO, PELO USO DE METODO DE PINTURA. PRODUTO 100% RECICLÁVEL.	66,48 m²

8.1 Distribuição de cortinas rolô por prédios

CORTINAS ROLÔ SEM MONTAGEM NOS MUNICIPIOS DO RN (COM TODOS OS SUPORTES E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM FIXAÇÃO TETO E PAREDE, ENVIAR ACESSÓRIOS PARA AMBAS SITUAÇÕES EM TODOS OS ITENS)						
LOTE	AREIA BRANCA					
1	ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
	1.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5

1.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
1.3	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
1.4	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
ASSU					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
2.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	9	15,2
2.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
2.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	6	21,6
2.4	ATENDIMENTO	1,4	3,0	2	8,4
JOAO CAMARA					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
3.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
3.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
3.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
3.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
NOVA CRUZ					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
4.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
4.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
4.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
4.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
PARELHAS					

ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
5.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
5.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
5.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
5.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
PATU					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
6.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
6.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
6.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
6.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
PAU DOS FERROS					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
7.1	JANELAS SALAS /CORREDOR	1	1,3	18	23,4
7.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
7.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
SÃO JOSE DO MIPIBU					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
7.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
7.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
7.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4

7.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
-----	-------------	-----	-----	---	-----

8.2 Distribuição de Tapetes de vinil personalizados por prédios

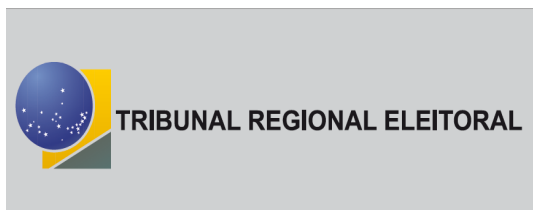
ITEM	DESCRIÇÃO	MEDIDA	SEDE	COJE	FORUM	TOTAL
2.1	TAPETE DE VINIL PERSONALIZADO tipo capacho 100% PVC espessura mínima de 12mm e máxima 15mm, para alto tráfego de pessoas, costado sólido de vinil, antiderrapante. Material antifúngico e antichamas. Personalização por termofusão (em mesa quente de personalização), pelo uso de método de pintura. Produto totalmente reciclável.	0,80m x 0,40m	06 UNID	04 UNID	04 UNID	14 UNID
2.2		1,00m x 0,60m	10 UNID	05 UNID	05 UNID	20 UNID
2.3		2,00m x 0,70m	05 UNID	03 UNID	02 UNID	10 UNID
2.4		3,00m x 1,00m	05 UNID	04 UNID	03 UNID	12UNID

8.3 Modelo dos Tapetes de vinil personalizados por tamanhos:

8.3.1 A arte para os tapetes de dimensões 0,80m x 0,40m e 1,00m x 0,60m, será no modelo abaixo, seguindo o padrão já adotado pelo Tribunal:



8.3.1 A arte para os tapetes de dimensões 2,00m x 0,70m e 3,00m x 1,00m, será no modelo abaixo, seguindo o padrão já adotado pelo Tribunal:



8.3.3 As imagens acima são orientadoras, caberá à empresa vencedora desenvolver o arquivo gráfico com os layouts acima para produção da arte final e confecção de pintura personalizada.

8.3.3 A arte final produzida pelo fornecedor deverá ser previamente submetida à Seção de Conservação Predial – SECOP através de email: secop@tre-rn.jus.br e somente após sua aprovação os itens deverão ser personalizados.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 58.502,40

Através de coleta de preços de mercado, chegamos aos valores estimativos seguintes para cada item:

VALOR ESTIMADO m²					R\$ 160,00	
CORTINAS ROLÔ SEM MONTAGEM NOS MUNICIPIOS DO RN (COM TODOS OS SUPORTES E ACESSORIOS PARA MONTAGEM FIXAÇÃO TETO E PAREDE, ENVIAR ACESSORIOS PARA AMBAS SITUAÇÕES EM TODOS OS ITENS)						
LOTE	AREIA BRANCA					
1	ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
	1.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
	1.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
	1.3	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
	1.4	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
	Área Total m²				32,8	
	Valor estimado				R\$ 5.254,40	
	ASSU					

ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
2.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	9	15,2
2.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
2.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	6	21,6
2.4	ATENDIMENTO	1,4	3,0	2	8,4
Área Total m²				47,1	
Valor estimado				R\$ 7.536,00	
JOAO CAMARA					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
3.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
3.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
3.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
3.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
Área Total m²				32,8	
Valor estimado				R\$ 5.254,40	
NOVA CRUZ					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
4.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
4.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
4.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
4.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
Área Total m²				32,8	

Valor estimado				R\$ 5.254,40	
PARELHAS					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
5.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
5.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
5.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
5.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
Área Total m²				32,8	
Valor estimado				R\$ 5.254,40	
PATU					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
6.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5
6.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9
6.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4
6.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1
Área Total m²				32,8	
Valor estimado				R\$ 5.254,40	
PAU DOS FERROS					
ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
7.1	JANELAS SALAS /CORREDOR	1	1,3	18	23,4
7.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4

	7.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1	
	Área Total m²					45,9	
	Valor estimado					R\$ 7.344,00	
	SÃO JOSE DO MIPIBU						
	ITEM	CARTÓRIO	LARGURA	ALTURA	UNIDADE	QUANTIDADE m²	
	7.1	JANELAS SALAS	1,3	1,3	5	8,5	
	7.2	DEPÓSITO	0,9	0,7	3	1,9	
	7.3	ATENDIMENTO	1,2	3,0	4	14,4	
	7.4	ATENDIMENTO	0,9	3,0	3	8,1	
	Área Total m²					32,8	
	Valor estimado					R\$ 5.254,40	
VALOR ESTIMADO LOTE 01 (290m²)						R\$ 46.406,40	
LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO			MEDIDA	UNIDADE	QUANTIDADE m²
2	2.1	TAPETE DE VINIL PERSONALIZADO tipo capacho 100% PVC espessura mínima de 12mm e máxima 15mm, para alto tráfego de pessoas, costado sólido de vinil, antiderrapante. Material antifúngico e antichamas. Personalização por termofusão (em mesa quente de personalização), pelo uso de método de pintura. Produto totalmente reciclável.			0,80m x 0,40m	14	4,48
	2.2				1,00m x 0,60m	20	12,00
	2.3				2,00m x 0,70m	10	14,00
	2.4				3,00m x 1,00m	12	36,00
	Área Total m²						66,48m²
	Valor Estimado m²						R\$ 336,00
	VALOR ESTIMADO LOTE 02						R\$ 12.096,00

8.1. Quadro Resumo

LOTE 01	R\$ 46.406,40
LOTE 02	R\$ 12.096,00
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO	R\$ 58.502,40

OBS:

Os valores estimados para a presente contratação seguem na tabela acima e, para os tapetes, foram obtidos mediante valores ofertados na internet e, para as cortinas, considerados a última aquisição de cortinas deste Tribunal, PAE 8107/2023, aplicados um percentual de 14%, na proposta de setembro/2023.



TAPETE CAPACHO VINIL
PERSONALIZADO SOB
MEDIDA

R\$336,00 m²

Olá, Muito obrigado por chegar até aqui. Tenha total certeza de que nossos tapetes irão superar suas expectativas!

Não se esqueça de inserir seu CEP no botão para calcular o frete.

Após efetuar a compra entraremos em contato solicitando o envio do seu logotipo e a confirmação das cores.

Comprimento (cm)

80

Largura (cm)

40

Total Area (m²)

0,320

Preço do produto

R\$107,52



Fonte:

<https://inovatapetes.com.br/produto/tapete-capacho-vinil-personalizado-sob-medida/>

* Cortina Rolô: Empresa Zelar Flex, PAE 8107/2023, aplicados um reajuste de 14% ao valor negociado no pregão.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A presente aquisição está parcelada em dois lotes e poderá ser fornecida conforme conveniência de mercado.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

PAE 8107/2023 – contratação referente final Exercício 2023 – Aquisição de Cortinas Rolô

PAE 13871/2017 – Aquisições de tapetes de vinil Exercício 2018

A montagem das cortinas rolô será executada pela equipe de manutenção residente desta Casa, uma vez que, a pluralidade de municípios sede dos prédios de destino poderia inviabilizar o êxito da presente contratação.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A demanda foi prevista no PCA 2024, código: COP.POO_24.21 Valor destinado: R\$ 30.100,00 (Trinta mil e cem reais). COP.POO_24.20 Valor destinado: R\$ 20.200,00 (Vinte mil e duzentos reais). Considerando que faremos um pregão e os valores previstos serão negociados com tendência de baixa, acreditamos que a diferença entre o estimado e o realmente contratado fique dentro dos valores constantes no PCA.

13. 12. Resultados Pretendidos

13.1 Como resultado da aquisição de cortinas pretendemos proporcionar conforto térmico aos usuários dos Cartórios Eleitorais, reduzir consumo de energia elétrica com climatização dos ambientes reduzindo insolação, proporcionar conforto visual flexibilizando layout de ambientes, permitindo que computadores possam ser posicionados da melhor forma e sem reflexo em telas, permitir que mesmo estando estendidas os usuários internos possam ver o exterior do prédio, proporcionando mais privacidade e segurança.

13.2 A aquisição de tapetes de vinil tipo carpete visa substituir os tapetes adquiridos há 07 anos para os imóveis deste Tribunal, ano da última aquisição deste item, que se encontram danificados pelo uso contínuo ao longo dos anos, proporcionando uma apresentação adequada aos ambientes e atingindo a meta de funcionalidade que se destinam, qual seja, diminuir a entrada de sujidades no interior dos ambientes e funcionar como anteparo antiderrapante em entradas para dias de chuvas.

14. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A intensão destes Estudos Técnico Preliminares é mostrar os benefícios da instalação de cortinas e tapetes nos prédios do TRE-RN no interior do estado. O tipo de cortinas que está proposto protegerá os ambientes dos cartórios acima mencionados da incidência de luminosidade dentro das salas, otimizando o consumo de energia com a refrigeração mecânica dos ambientes, diminuindo a temperatura interna, reduzindo o reflexo de luz direta nas telas dos monitores, filtrando a incidência de raios solares, permitindo a visibilidade exterior da edificação sem expor o interior do prédio, melhorando o fator de segurança, além de manter a entrada de luz de forma confortável, auxiliando a iluminação natural das áreas internas.

Em relação aos benefícios dos tapetes a serem adquiridos, indagamos que os mesmos padronizam as entradas dos prédios, contribuindo, ainda, com a limpeza dos ambientes internos de trabalho das atividades cartorárias.

15. Providências a serem Adotadas

Antes do início dos serviços, a Administração deverá providenciar a divulgação dos trabalhos e cronograma executivo de montagem, uma vez que deverão ser tomadas providências envio de material e montadores, além de isolamento de áreas para o trânsito de pessoas, de forma a evitar eventuais acidentes.

Caberá à SEPAT, Seção de Gestão Patrimonial, o recebimento, guarda e distribuição desse material conforme descrito anteriormente.

Caberá à SEMAN, Seção de Manutenção, o cronograma e execução de montagem em cada Cartório das cortinas rolô através de sua equipe residente.

16. Possíveis Impactos Ambientais

Os materiais de cortinas, tapetes e persianas velhas a serem removidos serão de descarte do TRE/RN, observando-se o Plano de Logística Sustentável do TRE/RN, e obedecerão a critérios ambientalmente adequados ao resíduo em questão. Os itens a serem adquiridos devem ser confeccionados de modo a trazer menor impacto ambiental. Como especificado acima, as cortinas rolô contribui para reduzir o consumo de energia elétrica na climatização dos prédios, permite a passagem de luz, pois não bloqueia a luminosidade e sim a insolação, além de usar componentes atóxicos em sua fabricação. Os tapetes de vinil por ser um produto de PVC, são totalmente recicláveis.

Conforme previsto na IN 01/2010 – SLTI/MPOG; os materiais utilizados nessa contratação prioritariamente serão reciclados, reutilizados e/ou biodegradáveis, e que

reduzam a necessidade de manutenção, atóxico, com bloqueio de raios UV; e os bens devem ser acondicionados em embalagem individual. As cortinas devem ser identificadas por medidas, ambiente e município, conforme planilha constante no subitem 6.1, com o menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. Tratando-se de material de longo prazo de uso, não se aplicam regras de logística reversa para desfazimento destas cortinas.

Os tapetes deverão vir em embalagem identificando dimensões e arte de modo que não seja necessário abrir o rolo para identificação de seu conteúdo, separadas por prédios, conforme planilha constante no subitem 6.2, no menor volume possível, utilizando materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento. Tratando-se de material de longo prazo de uso, não se aplicam regras de logística reversa para desfazimento deste material.

17. 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](#).

VLADIMIR PAIVA DE SOUZA

Membro da comissão de contratação

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Diante de todas as ponderações apresentadas, consideramos que a aquisição de cortinas solares tipo rolô e tapetes de vinil personalizados são as melhores opções para a Administração e devem ser adquiridos para os imóveis próprios da Justiça Eleitoral do RN nas condições e especificações propostas neste estudo técnico preliminar.