

Estudo Técnico Preliminar 45/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 50300.010991/2023-27

2. Descrição da necessidade

2.1.A aquisição de persianas para a ANTAQ e suas regionais é fundamentada na necessidade de atendimento aos requisitos legais, proporcionando um ambiente de trabalho adequado, garantindo a segurança das informações, preservando o patrimônio público e adotando práticas sustentáveis. A condução de um processo licitatório para a seleção do fornecedor mais adequado é essencial, assegurando transparência e competitividade na contratação.

2.1.1. A centralização da contratação de persianas para a ANTAQ e suas regionais traz consigo benefícios consideráveis, incluindo eficiência, economia de recursos, padronização e controle de qualidade, contribuindo para o bom funcionamento e a imagem institucional da agência e de suas unidades regionais.

2.2. Considerando a recente conclusão e andamento das obras de reforma no edifício sede da ANTAQ, torna-se imperativo proceder à aquisição de novas cortinas e persianas, substituindo as atuais que se encontram deterioradas após mais de 15 anos de uso, ultrapassando a vida útil média estimada de 5 a 10 anos. Este desgaste é influenciado por fatores como a incidência solar, notadamente em regiões quentes, o que ocasiona o ressecamento do tecido ou plástico, tornando-os quebradiços, bem como impacta nos componentes e lubrificantes.

2.3. Destaca-se que as atuais persianas não atendem às demandas contemporâneas da arquitetura quanto à entrada de luz natural, manutenção da transparência e controle adequado da temperatura.

2.4. Considerando o tempo significativo que os servidores e colaboradores da ANTAQ passam dentro das salas, a aquisição de novas persianas é essencial para garantir momentos de conforto e a luminosidade necessária para a execução das tarefas diárias.

2.5. Além disso, a instalação de persianas contribui diretamente para a preservação e manutenção do patrimônio público, exercendo papel fundamental na proteção de móveis, equipamentos e documentos contra os efeitos adversos da exposição direta à luz solar. Isso não apenas aumenta a vida útil desses bens, mas também reduz os custos de reposição.

2.6. A escolha criteriosa de persianas pode, ainda, orientar-se por critérios sustentáveis, promovendo a eficiência energética e a redução do consumo de recursos naturais. Essa abordagem encontra respaldo nas diretrizes governamentais voltadas para a promoção da sustentabilidade e responsabilidade ambiental.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CSG/GRL	Hugo Delleon Miranda

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. As seguintes especificações são requisitos indispensáveis de que o objeto a ser adquirido deve dispor para atender à demanda, sendo portanto os padrões mínimos de qualidade aceito.

Item	Descrição	CATMAT	Unidade de medidas	Quantidade
1	<p>Persiana</p> <p>Tipo :Vertical</p> <p>Modelo: Blackout</p> <p>Material: Poliéster</p> <p>Cor : Bege Claro</p> <p>Largura Lâmina: 9 CM</p> <p>Abertura : Central</p> <p>Dimensões: Anexo I</p> <p>Aplicação: ambiente profissional</p> <p>Características adicionais: Com trilho de alumínio deve ser anodizado e na cor natural. A corrente de giro e a corrente de base dos pesos são de PVC. As persianas deverão ser fixadas no teto com buchas plásticas para concreto ou buchas plásticas para gesso; ou ainda; através de cantoneiras fixadas nas esquadrias das janelas/fachadas.</p> <p>Incluso: Instalação.</p>	390248	Metros Quadrados	592,00 m²
	<p>Persiana</p> <p>Material: Poliéster, Juta, Algodão</p> <p>Tipo: Vertical, Modelo Blackout</p> <p>Aplicação: Ambiente Profissional</p> <p>Abertura : Central</p>		Metros	

2		Características Adicionais: Trilhos Em Alumínio Anodizado, Cordão De Nylon E C Largura Lâmina: 9 CM Cor : Azul Dimensões: Anexo I Incluso: Instalação.	462922	Quadrados	64 m²
3		Cortina Material: Fibra De Vidro E Pvc Tipo: Rolô Cor: Branca Características Adicionais: Tela Solar, Fator Abertura 3%, Acionamento Manual. Incluso: Instalação.	466989	Metros Quadrados	21 m²
GRUPO 1	4	Persiana Material: Alumínio Tipo: Horizontal Tamanho: 25 MM Aplicação: Ambiente Profissional. Cor : Bege Incluso: Instalação.	216565	Metros Quadrados	14 m²
	5	Persiana Tipo Cortina Modelo: Com guias Laterais Cor : Branca, com logo ANTAQ. Tipo: Rolô Características Adicionais: Com Blackout, Galeria. Incluso: Instalação.	472830	Metros Quadrados	3 m²

4.2. Foi realizado um estudo com relatório para determinação das quantidades.

4.3.A empresa responsável pelo fornecimento das persianas será responsável também pela desmontagem das cortinas antigas e montagem das novas.

5. Levantamento de Mercado

5.1. Foram analisadas aquisições similares feitas por outros órgãos e entidades, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração, e as que foram identificadas foram incorporadas na contratação em análise.

5.1.1. Na contratação em análise não foram identificadas situações específicas ou casos de complexidade técnica do objeto.

5.2. Foram identificadas as seguintes soluções de mercado que podem atender os requisitos especificados para a contratação:

5.2.1 Solução 1. Aquisição com instalação das Persianas.

5.2.1.1. Descrição: Esse tipo de solução para aquisição abrange a obtenção de persianas juntamente com os serviços de instalação providos pela empresa fornecedora do produto. Essa abordagem, que busca otimizar os recursos financeiros e acelerar o processo, já se encontra amplamente difundida no mercado e é amplamente utilizada por diversos órgãos da Administração Pública.

5.2.2. Solução 2. Aquisição sem instalação.

5.2.2.1. Descrição: Nesta solução, estamos lidando estritamente com a aquisição de persianas, sem a instalação.

5.3. Ao observar as soluções acima, ponderando-se os encargos de cada uma delas, assim como os preceitos legais implícitos em cada uma das opções, entende-se como formato mais adequado o apresentado pela solução 1, pois, mostra-se mais interessante, uma vez, que atende as determinações legais, reduz a dedicação de força de trabalho da Agência. Nesse contexto, a instalação das persianas é um critério indispensável para assegurar a efetividade dos objetivos a serem alcançados.

5.3.1. Trata-se de aquisição de material com instalação.

5.3.2. Após a análise das diversas alternativas possíveis de solução, verificou-se que a contratação de empresa para o fornecimento de persianas deverá ser realizada por meio de pregão eletrônico. A adoção da modalidade do pregão eletrônico.

5.4. O valor estimativo após análise criteriosa, será a média, mediana ou menor dos valores encontrados nas pesquisas, informada no Mapa Comparativo de Preço.

5.5. A elaboração da pesquisa de mercado foi feito em acordo com a Instrução Normativa SEGES/ME Nº 65 DE JULHO DE 2021 a mesma faz referencia a Nova lei de Licitações 14.133.

5.5. Os parâmetros utilizados estão descritos no Artigo 5º, incisos I, III e IV da IN nº 65 DE JULHO DE 2021.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. Aquisição de materiais e instalação as descrições estão na tabela do item 4.1 do ETP.

6.1.1. As dimensões dos itens estão no Anexo I - 1. Planilha de Janelas e Dimensões. .xlsx

6.1.2. A unidade de medida a ser considerada será de metros quadrados.

6.1.3. Aquisição de persianas e instalação.

6.2. Descrição detalhada do modelo ;

6.2.1.1. Item 1 - CATMAT 390248.

6.2.1.2. Persiana, Vertical, material de tecido 100 % poliéster tipo Blackout, com finalidade de proporcionar controle de luminosidade, lâminas de 9 cm , acionamento standard, por cordas e correntes de PVC permitindo as lâminas girarem 180°, 02 correntes de alta resistência com 02 comandos cada, material do trilho: alumínio, abertura com duas laterais ou apenas lateral direita ou esquerda, acabamento com bandô revestido com o mesmo tecido da persiana. cor; Creme ou Bege.

6.2.1.3. O objeto consiste no fornecimento completo da persiana e trilho em alumínio anodizado, cordas de acionamento manual e corrente de comando em PVC, bem como a montagem da mesmas.

6.2.1.4. O trilho de alumínio prescrito deve ser submetido ao processo de anodização, adotando a tonalidade natural. Tanto a corrente de giro quanto a corrente de base dos contrapesos devem ser confeccionadas em PVC. O método de fixação das persianas no teto deverá ser efetuado mediante a utilização de buchas plásticas apropriadas para concreto ou buchas plásticas destinadas a gesso. Alternativamente, a fixação pode ser realizada por meio de cantoneiras afixadas nas esquadrias das janelas ou fachadas correspondentes.

6.2.2.1. Item 2 - CATMAT 462922.

6.2.2.2. Persiana, Vertical, material de tecido 100 % poliéster tipo Blackout, com finalidade de proporcionar controle de luminosidade, lâminas de 9 cm , acionamento standard, por cordas e correntes de PVC permitindo as lâminas girarem 180°, 02 correntes de alta resistência com 02 comandos cada, material do trilho: alumínio, abertura com duas laterais ou apenas lateral direita ou esquerda, acabamento com bandô revestido com o mesmo tecido da persiana. Cor : Azul.

6.2.2.3. O objeto consiste no fornecimento completo da persiana e trilho em alumínio anodizado, cordas de acionamento manual e corrente de comando em PVC, bem como a montagem da mesmas.

6.2.2.4. O trilho de alumínio prescrito deve ser submetido ao processo de anodização, adotando a tonalidade natural. Tanto a corrente de giro quanto a corrente de base dos contrapesos devem ser confeccionadas em PVC. O método de fixação das persianas no teto deverá ser efetuado mediante a utilização de buchas plásticas apropriadas para concreto ou buchas plásticas destinadas a gesso. Alternativamente, a fixação pode ser realizada por meio de cantoneiras afixadas nas esquadrias das janelas ou fachadas correspondentes.

6.2.3.1. Item 3 - CATMAT 466989

6.2.3.2. A cortina, no formato de Rolô, confeccionada a partir de materiais compreendendo fibra de vidro e PVC. A tela solar, com um fator de abertura de, no mínimo, 3%, apresentará coloração branca. O mecanismo de acionamento adotado será manual.

6.2.3.3. O objeto consiste no fornecimento completo da cortinas e trilho em alumínio anodizado, cordas de acionamento manual e corrente de comando em PVC, bem como a montagem da mesmas.

6.2.3.4. O trilho de alumínio prescrito deve ser submetido ao processo de anodização, adotando a tonalidade natural. Tanto a corrente de giro quanto a corrente de base dos contrapesos devem ser confeccionadas em PVC. O método de fixação das persianas no teto deverá ser efetuado mediante a utilização de buchas plásticas apropriadas para concreto ou buchas plásticas destinadas a gesso. Alternativamente, a fixação pode ser realizada por meio de cantoneiras afixadas nas esquadrias das janelas ou fachadas correspondentes.

6.2.4.1. GRUPO 1**6.2.4.2. Item 4. CATMAT 216565**

6.2.4.3. Persiana, Horizontal, material de tecido 100 % poliéster, lâminas de 25 cm , acionamento standard, por cordas e correntes de PVC permitindo as lâminas girarem 180°, 02 correntes de alta resistência com 02 comandos cada, material do trilho: alumínio, abertura com duas laterais ou apenas lateral direita ou esquerda, acabamento com bandô revestido com o mesmo tecido da persiana. Cor : creme .

6.2.4.4. O objeto consiste no fornecimento completo da persiana e trilho em alumínio anodizado, cordas de acionamento manual e corrente de comando em PVC, bem como a montagem da mesmas.

6.2.4.5. O trilho de alumínio prescrito deve ser submetido ao processo de anodização, adotando a tonalidade natural. Tanto a corrente de giro quanto a corrente de base dos contrapesos devem ser confeccionadas em PVC. O método de fixação das persianas no teto deverá ser efetuado mediante a utilização de buchas plásticas apropriadas para concreto ou buchas plásticas destinadas a gesso. Alternativamente, a fixação pode ser realizada por meio de cantoneiras afixadas nas esquadrias das janelas ou fachadas correspondentes.

6.2.5.1. Item 5 - CATMAT 472830.

6.2.5.2. A cortina, no formato de Rolô com Blackout, apresentará coloração branca. O mecanismo de acionamento adotado será manual.

6.2.5.3. O objeto consiste no fornecimento completo da cortina e trilho em alumínio anodizado, cordas de acionamento manual e corrente de comando em PVC, bem como a montagem da mesmas.

6.2.5.4. trilho de alumínio prescrito deve ser submetido ao processo de anodização, adotando a tonalidade natural. Tanto a corrente de giro quanto a corrente de base dos contrapesos devem ser confeccionadas em PVC. O método de fixação das persianas no teto deverá ser efetuado mediante a utilização de buchas plásticas apropriadas para concreto ou buchas plásticas

destinadas a gesso. Alternativamente, a fixação pode ser realizada por meio de cantoneiras afixadas nas esquadrias das janelas ou fachadas correspondentes.

6.2.6. No que concerne à variação das dimensões e metros lineares;

6.2.6.1. Será permitida a variação de até 10% nas dimensões das persianas, e, consequentemente, na metragem quadrada, conforme detalhado no Anexo I.

6.2.6.1.1. A concessão de uma margem de flexibilidade de até 10% nas dimensões e metros lineares das persianas se justifica em virtude das particularidades inerentes à medição desse tipo de elemento, em que variações mínimas podem se mostrar necessárias para assegurar a máxima eficiência e adequação às dimensões reais do ambiente. Destaca-se que o processo de aquisição em questão implica uma meticulosa avaliação de medição, considerando fatores ambientais, estruturais e de design que podem influenciar as dimensões precisas requeridas. A autorização para uma variação de 10% busca atender a potenciais discrepâncias que possam surgir durante a execução do projeto.

6.2.6.1.2. É imperativo considerar que o ambiente no qual as persianas serão instaladas pode apresentar características que impactam nas dimensões precisas necessárias. Variações estruturais, irregularidades nas superfícies e outros elementos podem requerer ajustes mínimos para assegurar um encaixe perfeito.

6.2.6.1.3. É válido ressaltar que variações podem surgir durante o processo de fabricação das persianas, mesmo com a implementação de rigorosos controles de qualidade. A concessão de uma margem de 10% visa proporcionar flexibilidade para lidar com eventuais desvios sem comprometer a funcionalidade ou estética do produto final. Além disso, ajustes nas dimensões das persianas podem se fazer necessários para otimizar a eficiência energética, garantindo que a instalação proporcione o máximo de isolamento térmico e luminoso, de acordo com as condições específicas do local.

6.2.6.1.2. Diante do cenário atual de reforma e modificações no layout, a concessão dessa variação possibilita que a aquisição atenda com eficiência às exigências dos locais de instalação. Isso assegura uma maior adaptabilidade às mudanças em curso, garantindo que as persianas possam ser integradas de maneira eficaz no contexto das transformações em andamento no ambiente.

6.3. Prazos e endereços de instalação dos materiais:

6.3.1. O prazo para execução do objeto será de no mínimo 30 dias e no máximo 60 (dias), contados do recebimento da nota de empenho.

6.3.2. Locais de Instalação;

6.3.2.1. Antes da instalação das persianas, é crucial que a empresa realize uma nova medição e análise detalhada do local de instalação. As instalações devem ser conduzidas de maneira a evitar qualquer impacto negativo no ambiente de trabalho, e a empresa contratada assume a responsabilidade pelos equipamentos necessários para a instalação das persianas.

Item	CATMAT	Quantidade em m ²	Local / Endereço Detalhado

1		390248	592	Sede da ANTAQ; SEPN Quadra 514 Conjunto E Edifício ANTAQ, Asa Norte. CEP: 70760-545 - Brasília - DF
2		462922	64	POSTO AVANÇADO DE SANTOS (SSZ); Endereço: Rua Augusto Severo, nº 07 - 13º Andar - Centro CEP: 11010-050 - Santos-SP
3		466989	21	Gerente Regional do Rio de Janeiro; Endereço: Av. Rio Branco, 135, Ed. Guinle, 14º andar – Centro CEP: 20040-912 – Rio de Janeiro – RJ
Grupo 1	4	216565	14	Unidade Regional de Fortaleza; Endereço: Praça Amigos da Marinha, s/n, Prédio Administrativo do Porto de Fortaleza - Mucuripe CEP: 60.180-422 - Fortaleza - CE
	5	472830	3	

6.3.2.2. A instalação está programada para ocorrer em horários previamente agendados ou de acordo com o cronograma a ser estabelecido após a seleção da empresa fornecedora do item em questão. A empresa contratada será devidamente informada, em tempo hábil, sobre os locais específicos de instalação e os prazos correspondentes. Essas informações detalhadas permitirão uma execução eficaz e pontual do projeto.

6.4. A fim de garantir que os trabalhos não sejam afetados pela instalação. Para tanto, deverá ser agendado horário nos respectivos meios de comunicação;

Item 1 - E-mail csg@antaq.gov.br ou telefone (61) 2029-6880.

Item 2 - Telefone: (13) 99209-6477.

Item 3 - E-mail: urerj@antaq.gov.br ou telefone (21) 97337-3952.

Grupo 1 - E-mail: ureft@antaq.gov.br ou telefone (85) 98198-8611.

6.5. Da Participação na Licitação;

6.5.1. Poderão participar os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.5.1.1. Para os itens 2, 3 e Grupo 1, a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

6.5.1.2. Será concedido tratamento favorecido, diferenciado e simplificado para as microempresas, empresas de pequeno porte, agricultores familiares, produtores rurais pessoa física, microempreendedores individuais e sociedades cooperativas de consumo nas contratações públicas de bens, serviços e obras no âmbito da administração pública federal.

6.5.1.2.1. Será permitida a participação de cooperativas, desde que apresentem modelo de gestão operacional adequado ao objeto desta licitação, com compartilhamento ou rodízio das atividades de coordenação e supervisão do objeto contratual, e desde que a execução ocorra obrigatoriamente pelos cooperados, vedando-se qualquer intermediação ou subcontratação.

6.5.1.2.2. Em sendo permitida a participação de cooperativas, serão estendidas a elas os benefícios previstos para as microempresas e empresas de pequeno porte quando elas atenderem ao disposto no art. 34 da Lei nº 11.488, de 15 de junho de 2007.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. Das quantidades da demanda necessária em M²;

7.1.1. As dimensões indicadas no Anexo I - 1. Planilha de Janelas e Dimensões (.xlsx) serão as referências primárias para a instalação. Considerando o exposto no item relacionado à variação das dimensões e metros lineares, é importante atentar para a possibilidade de ajustes conforme necessário, com uma margem de variação de até 10%, conforme estabelecido anteriormente. Esta flexibilidade visa garantir uma adaptação eficiente às características específicas do local de instalação, assegurando a integridade e a eficácia do produto final.

7.1.1.1. Item 1 - CATMAT 390248.

Local de Instalação; Sede da ANTAQ;

QUANTIDADE DA DEMANDA SEDE ANTAQ		
LOCAL	Unidade de Medida	QUANTIDADE
Térreo Auditório	m ²	63.56
Térreo	m ²	141.5
1º Andar	m ²	96.08
2º Andar	m ²	96.17
3º Andar	m ²	95.54
4º Andar	m ²	99.16
QUANTIDADE TOTAL	m²	592m²

7.1.1.2. No Item 1 às quantidades das dimensões será permitido variação de até 15% a mais, tendo em vista que às janelas podem ser alteradas com a reforma e mudança do layout impacta diretamente nas medidas.

7.1.1.2. Item 2 - CATMAT 462922.

Local de Instalação; POSTO AVANÇADO DE SANTOS (SSZ);**QUANTIDADE DA DEMANDA POSTO AVANÇADO DE SANTO**

Janelas	Unidade de Medida	QUANTIDADE
1º	m²	4.60
2º	m²	4.60
3º	m²	4.60
4º	m²	4.60
5º	m²	4.60
6º	m²	4.60
7º	m²	4.60
8º	m²	4.60
9º	m²	4.60
10º	m²	4.60
11º	m²	4.60
12º	m²	4.60
13º	m²	4.60
14º	m²	4.60
QUANTIDADE TOTAL		64 m²

7.1.1.3. Item 3 - CATMAT 466989**Local de Instalação; Gerente Regional do Rio de Janeiro;****QUANTIDADE DA DEMANDA Regional do Rio de Janeiro**

Janelas	Unidade de Medida	QUANTIDADE
1º	m²	3.38
2º	m²	3.49
3º	m²	3.49
4º	m²	3.49
5º	m²	3.67
6º	m²	3.67
QUANTIDADE TOTAL		21,00m²

7.1.1.4. GRUPO 1**Item 4 CATMAT 216565****Item 5 CATMAT 472830****Local de Instalação; Unidade Regional de Fortaleza.**

GRUPO 1		
QUANTIDADE DA DEMANDA Regional de Fortaleza		

Item		
Janelas	Unidade de Medida	QUANTIDADE
1°	m²	2.29
2°	m²	2.29
3°	m²	3.21
4°	m²	3.21
5°	m²	3.21
QUANTIDADE TOTAL		14 m²

QUANTIDADE DA DEMANDA Regional de Fortaleza

Item 5		
Janelas	Unidade de Medida	QUANTIDADE
1°	m²	1.52
2°	m²	1.51
QUANTIDADE TOTAL		3 m²

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 140.229,47

8.1. O custo estimado total da aquisição é de **R\$ 140.229,47** (*cento e quarenta mil e duzentos e vinte e nove reais e quarenta e sete centavos*).

8.1. Anexo II- 2 . Planilha de Valores Estimados.

Item		CATMAT	Unidade de medidas	Quantidade	Mediana	
					Valor unitário	Valor total
1		344760	Metros Quadrados	592 m²	R\$ 200,17	R\$ 118.500,64
2		462922	Metros Quadrados	64 m²	R\$ 184,25	R\$ 11.792,00
3		466989	Metros Quadrados	21 m²	R\$ 269,99	R\$ 5.669,79
Grupo 1	4	216565	Metros Quadrados	14 m²	R\$ 238,36	R\$ 3.337,04
	5	472830		3 m²	R\$ 310,00	R\$ 930,00
Custo Estimado Total					R\$ 140.229,47	

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. O presente processo refere-se à aquisição de persianas, permitindo a adjudicação por item nos itens 1, 2 e 3. Os itens 4 e 5 foram consolidados em um único grupo devido à sua conexão com a mesma solicitação e localidade, além de apresentarem quantidades reduzidas. Essa medida foi adotada com o propósito de prevenir a eventual ocorrência de resultados indesejados ou insatisfatórios nos itens 4 e 5. Portanto, a consolidação desses itens visa mitigar possíveis riscos associados à escassez de fornecedores para esses específicos itens.

9.2. Súmula TCU nº 247: É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Considerando o processo SEI nº 50300.011870/2023-01, tendo em vista a vedação ao fracionamento de despesa, foi realizada a consulta às Gerências e Unidades Regionais, que previamente haviam sinalizado a necessidade de aquisição destas cortinas, por meio do qual solicitamos, e estamos apresentando como resultado (2044617), as especificações de tamanho, modelo e quantidade requeridas do objeto em questão. Muito agradecemos, dessa forma, a inclusão das referidas demandas nesta contratação global.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2023, conforme consta das informações abaixo;

11.1.1. Processo sei nº 50300.013984/2022-04.

11.1.2. Aprovação da inclusão no PCA 2023 - Aquisição de Persianas sei nº 1971187 .

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Os servidores e colaboradores da ANTAQ passam muitas horas do dia dentro de salas, portanto é importante aquisição das persianas que **garantam momentos de conforto e a luminosidade necessária para a execução das tarefas.**

12.2. Bem como benefícios a seguir;

12.2.1. Proteção solar e controle de luminosidade.

12.2.2. Acumular menos poeira que as cortinas de tecido, sua limpeza é mais rápida e prática e barrar a luz solar sem deixar o local totalmente escuro.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Designar fiscal responsável pelo recebimento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Deverão ser observadas, também, durante a execução dos serviços, as orientações dos programas da Administração Pública e normativos específicos voltados para as práticas sustentáveis, no que se refere ao cumprimento dos temas abaixo;

14.1.1. Economia de energia;

14.1.2. Economia de materiais plásticos e descartáveis;

14.1.3. Economia de água; e

14.1.4. Descartes correto para produtos perigosos ao meio ambiente como pilhas, lâmpadas fluorescentes, equipamentos eletrônicos, e os inerentes ao manuseio e operacionalização dos serviços de manutenção preventiva e corretiva em aparelhos de condicionador de ar, dentro outros semelhantes.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara viável esta contratação

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](#).

HUGO DELLEON MIRANDA

COORDENADOR DE SERVIÇOS GERAIS



Assinou eletronicamente em 05/03/2024 às 15:38:15.

ALEXANDRE ALVES DE SANTANA

Analista Administrativo

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 - 1. Planilha de Janelas e Dimensões.xlsx (25.29 KB)
- Anexo II - 2. Planilha de Valores Estimados .xlsx (24.59 KB)