

Estudo Técnico Preliminar 30/2023

1. Informações Básicas

Número do processo: 50000.026815/2023-91

2. Descrição da necessidade

2.1 Contratação por Sistema de Registro de Preços - SRP, de empresa especializada na execução de serviços de remoção, instalação e fornecimento pisos, persianas e películas, que será contratado por grupos e subdivido em itens, sendo: (Grupo 1) pisos, (Grupo 2) persianas e (Grupo 3) películas para atender as necessidades dos Edifícios Sede, Anexos e SGON I e II no âmbito do Ministério dos Transportes- MT e Ministério de Portos e Aeroportos -MPOR, localizados em Brasília – DF. A citada contratação e a correta execução dos serviços se faz necessário, visando a modernização, manutenção e padronização das instalações físicas do MT e MPOR.

2.2 A modernização dos espaços físicos dos imóveis se faz necessária para substituir pisos, persianas e películas, já desgastados, estragados e velhos em razão do uso e do tempo e para complementar as áreas já reformadas, que melhoraram significativamente a funcionalidade e o conforto das equipes de servidores e demais funcionários que desempenham suas atividades.

2.3 A substituição do revestimento do piso existente, reduz os custos oriundos de manutenção e reparos, visto que os materiais atualmente instalados nas edificações se encontram fora de linha não sendo mais encontrados no mercado, tendo como alternativa no mercado apenas materiais com as colorações similares, o que corrobora para um mix de cores e consequentemente gera desconforto visual e estético. Vale ressaltar, os desgastes da camada do contra piso, que tem apresentado desníveis e buracos. A substituição do revestimento visa à redução dos custos com manutenções e reparos.

2.4 Não obstante as edificações são constituídas por fachadas envidraçadas voltadas para as faces Leste e Oeste e recebem grande incidência de luz solar. Foi detectado em vistorias, que a vida útil das películas chegou ao fim, uma vez que se encontram cheia de bolhas e transparente, não exercendo a função pretendida.

2.5 No que tange a contratação do serviço de fornecimento e instalação de persianas, faz-se necessário a substituição em função do desgaste das peças instaladas, e do tempo de uso. A solução proposta ao longo deste artefato, proporcionará conforto térmico e visual aos colaboradores.

2.6 Através de Atas de Registro de Preços à pretensa contratação possibilitará a modernização do ambiente de trabalho, que tem como premissa disponibilizar uma infraestrutura compatível com as atividades desenvolvidas pela Pasta, oferecendo melhores condições de trabalho aos servidores e colaboradores, conforto, qualidade e melhoraria na produtividade dos serviços executados.

2.7. Considera-se ainda, que a Administração contratará de forma racional e responsável os serviços elencados, buscando excelência o emprego de seus recursos que têm sido escassos nos últimos anos, visando atingir a eficácia e eficiência de suas ações.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Engenharia - DIENG	VITOR AUGUSTO BISPO DA SILVA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Guia Nacional de Licitações Sustentáveis

4.1.1. Para a pretensa contratação, observar-se-á, no que couber, os critérios elencados no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis, setembro 2023 6ª Edição, Revista, Atualizada e Ampliada. Edição aprovada pela Câmara Nacional De Sustentabilidade e pela Consultoria-Geral da União CGU/AGU, que especifica em seu caderno que a contratação pública sustentável deverá considerar, no mínimo, os seguintes aspectos:

- a) questionamento inicial quanto à necessidade do consumo;
- b) redução do consumo;
- c) análise do ciclo de vida do produto (produção, distribuição, uso e disposição) para determinar a vantajosidade econômica da oferta;
- d) estímulo para que os fornecedores assimilem a necessidade premente de oferecer ao mercado, cada vez mais, obras, produtos e serviços sustentáveis;
- e) fomento da inovação, tanto na criação de produtos com menor impacto ambiental negativo, quanto no uso racional destes produtos, minimizando a poluição e a pressão sobre os recursos naturais;
- f) fomento a soluções mais sustentáveis, as quais foquem na função que se almeja com a contratação e que gerem menor custo e redução de resíduos;
- g) fomento à contratação pública compartilhada entre órgãos, por intenção de registro de preço (contratações compartilhadas sustentáveis).

4.2 Natureza do Serviço

4.2.1. Os serviços a serem contratados se enquadram como serviços comuns, de caráter não continuado, nos termos da Lei nº14.133, de 2021, art.6, inciso XLV, a ser contratado mediante licitação, na modalidade pregão, em sua forma eletrônica.

4.3 Regime de Execução

4.3.1. Os serviços serão realizados por demanda, e podem ser mensurados por unidade de medida (m²), cujo valor total do contrato é o resultante da multiplicação do preço unitário pela quantidade e tipos de unidades contratadas. O regime de execução será empreitada por preço unitário, em que o preço é fixado por unidade determinada, os pagamentos correspondem à medição dos serviços efetivamente executados, de modo que os riscos dos contratantes em relação a diferenças de quantitativos são menores. A execução das “unidades” se dará de acordo com a necessidade observada, com a realização de medições periódicas a fim de quantificar os serviços efetivamente executados e os correspondentes valores devidos.

4.4 Prazo Contratual

4.4.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, nos termos do Art.84 da Lei 14.133, de 1º de abril de 2021.

4.5 Participação de Consórcio

4.5.1. Seguindo a mesma linha das contratações vigentes e anteriores, a presente contratação não deve permitir a participação de consórcios. No que se refere à presente contratação de serviços de remoção, instalação e fornecimento, entende-se que, por não se tratar de objeto que envolve alta complexidade ou relevante vulto e, sim, por serviços usualmente prestados por empresas do ramo as quais possuem expertise e capacidade técnica para tanto, o edital não deve prever a participação de empresas reunidas em consórcio.

4.5.2. Conforme entendimento dos Acórdãos de nº. 1.636/2006-P e 566/2006-P" – TCU, Acórdão nº. 2869/2012-Plenário (Item 1.7.1), a aceitação de consórcios na disputa licitatória situa-se no âmbito do poder discricionário da administração contratante, conforme art. 15, caput, da Lei n. 14.133/2021, requerendo-se, porém, que sua opção seja sempre previamente justificada no respectivo processo administrativo.

4.6 Participação de Cooperativas

4.6.1. Não poderão participar desta licitação as Cooperativas de Trabalho em consonância com o entendimento nos termos da súmula 281 do TCU, que dispõe sobre a vedação de participação de cooperativas em licitação quando, pela natureza do serviço ou pelo modo como é usualmente executado no mercado em geral, houver necessidade de subordinação jurídica entre o obreiro e o CONTRATADO, bem como considerando a vedação contida no Anexo IV do Termo de Conciliação Judicial firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a Advocacia Geral da União, e ao

disposto no art. 10 da IN nº 05/2017 por considerar que no objeto ora licitado não há possibilidade de ser executado com autonomia pelos cooperados, de modo a não demandar relação de subordinação entre a cooperativa e os cooperados, nem entre a Administração e o cooperados.

4.7 Garantia Contratual

4.7.1. Não haverá exigência de garantia da contratação nos termos do Art.96 da Lei nº 14.133/21, pela razão de tratar-se de fornecimentos em remessas únicas.

4.8 Subcontratação

4.8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

4.9 Decretos Presidenciais Margem de Preferência

4.9.1. Após consulta realizada em sítio eletrônico, a Equipe de Planejamento constatou que ainda não há registro de publicação de Decreto de regulamentação para estabelecimento de margem de preferência para a contratação em tela (<http://www.comprasnet.gov.br/legislacao/legislacao.asp?tipo=7>).

4.10 Consulta aos Cadernos de Logística

4.10.1. Destacamos que o presente objeto licitatório não possui caderno de logística específico, conforme portal de compras (<https://www.gov.br/compras/pt-br/centrais-de-conteudo/cadernos-de-logistica>).

4.11 Governo Digital

4.11.1 A CONTRATADA deverá se atentar e atender a todas as recomendações expedidas pela Secretaria de Gestão do Ministério da Economia, em especial no que tange aos direcionamentos levantados nas orientações e procedimentos referentes aos impactos da reforma trabalhista nos contratos da administração.

4.12 Critério de Julgamento

4.12.1 O critério de julgamento adotado será o de menor preço por grupo, uma vez que cada grupo é independente e apenas um fornecedor tem as condições necessárias para manter o padrão do objeto, a qualidade e as características pretendidas.

4.13 Utilização do Sistema de Registro de Preços

4.13.1 Será adotado o Sistema de Registro de Preços, pois devido a natureza do objeto não será possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração, nesse sentido, a presente contratação se enquadra nas hipóteses previstas nos incisos I, II e V, do Art. 3º do Decreto nº 11.462/2023:

I - quando, pelas características do objeto, houver necessidade de contratações permanentes ou frequentes;

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; V - quando, pela natureza do objeto, não for possível definir previamente o quantitativo a ser demandado pela Administração.

4.13.2 Ainda, não será admitida a adesão à Ata de Registro de Preços decorrente da licitação, em razão da falta de capacidade logística e de recursos humanos para o posterior gerenciamento no órgão:

"Art. 7º Compete ao órgão ou à entidade gerenciadora praticar todos os atos de controle e de administração do SRP, em especial":

"XI - deliberar quanto à adesão posterior de órgãos e entidades que não tenham manifestado interesse durante o período de divulgação da IRP";

4.14 Da Transição Contratual

4.14.1 Não haverá transição Contratual pois não se aplica na pretensa contratação.

5. Levantamento de Mercado

5.1 O levantamento de mercado foi realizado por meio de consulta ao sítio comprasnet.gov.br - Consulta Licitações do Governo Federal, - Atas/Anexos, e foram encontradas 2 (duas) atas nas quais o objeto é similar a pretensa contratação:

5.1.1 Ata de realização de pregão eletrônico nº37/2023 - Ministério da Defesa Comando da Marinha, UASG 782802, itens de serviço 1.

5.1.2 Ata de realização de pregão eletrônico nº10/2023 - Governo do Estado do Paraná, (Secretaria Executiva de Estado da Fazenda) UASG 925404, itens de serviço 1.

5.2 O mercado apresenta outras soluções tanto para piso, quanto para persiana e película. No entanto, o Ministério dos Transportes e Ministério de Portos e Aeroportos visando a economicidade e no intuito de dar continuidade nos serviços que vem sendo prestados, optou por manter a padronização dos itens conforme os modelos e especificidades já existentes que estão sendo utilizados por esta pasta:

a) GRUPO 01: Placas modulares de material vinílico.

b) GRUPO 02: Persianas do tipo rolô.

c) GRUPO 03: Película espelhada, fumê e jateada.

5.3 As especificações do objeto são descritas, preferencialmente, dentro das normas que regem a matéria, variando apenas em relação a qualidade do material, e pequenas diferenças de modelos comercializados pelas empresas do ramo. Ressalta-se ainda que o detalhamento das especificações do objeto, se encontra pormenorizadas no Caderno de Especificações Técnicas como Anexo desse Estudo Técnico Preliminar.

6. Descrição da solução como um todo

6.1 A solução escolhida é a contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços, através de Ata de Registro de preços, devendo a sua execução seguir os critérios, definições, metodologias, especificações, prazos de fornecimento, instalação e descrição da conferência das medidas, que se encontram contidas no Caderno de Especificações Técnicas como Anexo desse Estudo Técnico Preliminar.

6.2 Na prestação dos serviços de fornecimento, remoção e instalação, dos grupos 1, 2 e 3, (Grupo 1) pisos, (Grupo 2) persianas e (Grupo 3) películas será considerado o m² (metro quadrado) efetivamente instalado, aprovado pelo Fiscal do Contrato, desconsiderando-se as perdas de colocação ou remoção.

6.3 Preferencialmente os serviços serão realizados em horário normal de trabalho do Órgão, porém, eventualmente, poderão ser executados fora desse horário, em períodos noturnos ou em finais de semana, conforme as suas necessidades e sem onerar os valores pactuados.

6.4 A execução dos serviços ocorrerá por demanda mediante solicitações do Fiscal do Contrato por meio de Ordens de Serviços.

6.5 A aplicação de todos os materiais especificados deverá ser feita seguindo as instruções do respectivo fabricante.

6.6 Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários.

6.7 A finalização quanto ao atendimento do término da instalação de todos os materiais, nas quantidades e locais determinados na respectiva Ordem de Serviços, será com a anuência do fiscal técnico e com o recebimento definitivo dos serviços executados.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1 Para compor a estimativa necessária que atenda as demandas do MT e MPOR por pisos, persianas e películas, tomou-se como memória de cálculo os (m²) metros quadrados das áreas ainda não reformadas, que são prioritárias para a modernização de layout

e renovação. Estão localizadas, em parte, nas instalações dos Edifícios SEDE, Anexo e SGON I e II. Conta-se, ainda, com mudanças eventuais de layout em razão de novas estruturas para adequação das Secretarias, Diretorias e Coordenações que ocorrem ao longo do ano, bem como a série histórica da presente contratação.

7.2 As quantidades indicadas no que concerne ao fornecimento, remoção e instalação para cada grupo, 1 pisos, 2 persianas e 3 películas, foram projetadas para os próximos 12 (doze) meses, motivadas pela reestruturação contínua das dependências dos edifícios mencionados anteriormente, e foram calculadas com base na média de consumo levantado nos exercícios anteriores, através de pesquisa as Atas de Registro de Preços nº02/2022 e CONTRATO Nº10/2022 para o grupo 1, mais as ARP's nº03/2022 e nº04/2022 para os grupos 2 e 3, pertencentes a essa pasta, somados a memória de cálculo dos (m²) metros quadrados das áreas ainda não reformadas que necessitam de substituição.

7.3 Abaixo, temos a estimativa dos quantitativos:

GRUPO 1	Fornecimento e instalação de Pisos			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
01	Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 600x600mm.	5312	m ²	7.900
02	Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 184 x 950 mm.	5312	m ²	3.600
03	Serviço de fornecimento e instalação de perfil de proteção e acabamento para juntas de dilatação fabricado em alumínio de alta qualidade.	5312	m ²	630
QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 1				12.130 m²

GRUPO 2	Fornecimento e instalação de persianas			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
4	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.	25321	m ²	1.800
5	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.	25321	m ²	200

6	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.	25321	m²	200
7	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.	25321	m²	200
QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 2				2.400 m²

Fornecimento e instalação de películas				
GRUPO 3	Fornecimento e instalação de películas			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
8	Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar espelhada 5%.	5584	m²	5.000
9	Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar black 5%.	5584	m²	5.500
10	Serviço de fornecimento e instalação de Película Vinil Jateada.	5584	m²	250
QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 3				10.750 m²

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.788.989,20

8.1 A estimativa preliminar do valor levantado em Estudo Técnico Preliminar, considerou os valores de CONTRATOS e ARP's similares, antecedentes e pertencentes a esta Pasta, através de pesquisa realizada as Atas de Registro de Preços nº02/2022 e CONTRATO Nº10/2022 para o grupo 1, e as ARP's nº03/2022 e nº04/2022 para os grupos 2 e 3.

8.2 A pesquisa de preços mais detalhada, acompanhada da planilha de Custos e Formação de Preços, será realizada pelo Serviços de Compras Diretas e Pesquisa de Preços - SECOP/DILIC, Setor que compõe este Ministério, para subsidiar as referências de pesquisa de preço e mapa comparativo de preços para a pretensa contratação, na qual prevê proposta de preços globais a definir após a realização da pesquisa de preço, suprimindo a expectativa financeira para esta contratação que comporá os autos processuais desta contratação junto ao Termo de Referência.

8.3 Desta feita adotou-se o histórico de preços praticados em contratações anteriores pactuados com o MT, cuja somatória dos quantitativos dos 3 grupos resultou no valor de R\$ 3.788.989,20 (três milhões, setecentos e oitenta e oito mil, novecentos e oitenta e nove reais e vinte centavos), conforme apresentado na tabela abaixo:

8.4 Abaixo, temos a estimativa dos preços:

--	--

Fornecimento e instalação de Pisos						
GRUPO 1						
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.	Valor Unitário Máximo (R\$)	Valor Total Máximo (R\$)
01	Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 600x600mm.	5312	m²	7.900	171,58	1.355.482,00
02	Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 184 x 950 mm.	5312	m²	3.600	174,52	628.272,00
03	Serviço de fornecimento e instalação de perfil de proteção e acabamento para juntas de dilatação fabricado em alumínio de alta qualidade.	5312	m²	630	67,04	42.235,20
VALOR TOTAL DO GRUPO 1				R\$ 2.025.989,20		

Fornecimento e instalação de persianas						
GRUPO 2						
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
4	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.	25321	m²	1.800	300,00	540.000,00
5	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.	25321	m²	200	219,00	43.800,00

6	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.	25321	m²	200	832,00	166.400,00
7	Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.	25321	m²	200	887,00	177.400,00
VALOR TOTAL DO GRUPO 2				R\$ 927.600,00		

GRUPO 3	Fornecimento e instalação de películas					
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
8	Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar espelhada 5%.	5584	m²	5.000	77,80	389.000,00
9	Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar black 5%.	5584	m²	5.500	77,80	427.900,00
10	Serviço de fornecimento e instalação de Película Vinil Jateada.	5584	m²	250	74,00	18.500,00
VALOR TOTAL DO GRUPO 3				R\$ 835.400,00		

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Conforme orientação do Art. 40, Lei 14.133/2021, "o planejamento de compras deverá considerar a expectativa de consumo anual e observar o seguinte:"

"b) do parcelamento, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso."

9.2. Por questões de economia e padronização de materiais e serviços e visando evitar a incompatibilidade dos itens a serem adquiridos, o parcelamento da solução não é vantajoso para o Ministério a medida que a divisão se mostra inadequada ao atendimento dos interesses e das necessidades do Órgão.

9.3. Destaca ainda o art.40,§3º, I, Lei 14.133/2021, " O parcelamento **não** será adotado quando:"

"I - a economia de escala, a redução de custos de gestão de contratos ou a maior vantagem na contratação recomendar a compra do item do mesmo fornecedor;"

9.4. Por se tratar de 3 (três) grupos com serviços distintos, recomenda-se que a disputa ocorra de forma global por grupo, ainda que um mesmo fornecedor possa contemplar os três grupos. Ressalta-se ainda, que o fornecimento dos itens pertencentes ao grupo se dará por um único fornecedor.

9.5. Vale destacar que tal solução já é amplamente utilizada no âmbito do serviço público, não representando limitação à competitividade no certame licitatório.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1 Não existirão contratações correlatas ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1 A contratação que se pretende realizar faz parte do Planejamento Estratégico Anual, consistindo em solução simples para eventos de reposição ou manutenção dos materiais referidos neste Estudo Preliminar. A área requisitante previu no Plano de Contratações Anual - PCA, do exercício 2023, no qual foi criado por inclusão tardia, através do Documento de Formalização da Demanda - DFD nº 203/2023.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1 Otimizar o material a ser fornecido que deverá primar tanto pelas características construtivas quanto pela robustez, durabilidade e qualidade de acabamento, devendo permitir, ainda, grande flexibilidade de instalação/remoção, de forma a garantir, a qualquer tempo, adaptações de layout da conveniência do Ministério dos Transportes- MT e Ministério de Portos e Aeroportos- MPOR.

12.2 Garantir diferentes níveis de privacidade, dando a tranquilidade aos servidores, gestores, colaboradores executarem suas atividades com qualidade e presteza, tornando eficazes e efetivas suas ações.

12.3 Transformar o espaço em um ambiente de trabalho funcional e produtivo e com isso, alcançar resultados que agreguem valor.

12.4 Garantir a boa execução dos serviços, sempre embasados nos princípios de eficiência, economia e sustentabilidade.

12.5 Oferecer melhor conforto e segurança aos Servidores, com instalações físicas adequadas que consequentemente trarão melhores desempenhos nas atividades exercidas.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Será necessário o planejamento para liberação de áreas onde serão executados os serviços, necessitando de apoio das unidades de logística e de infraestrutura.

13.2 Definições de Cronogramas e aprovações de layouts, pequenas intervenções de engenharia, ajustes de sistemas e capacitações de servidores.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. A execução dos serviços em comento além de gerar resíduos sólidos, potencialmente ocasionará emissão de ruídos, partículas e poeiras. Para todos os impactos ambientais previstos, serão adotadas medidas mitigadoras.

14.2 Para amenizar possíveis impactos ambientais a CONTRATADA deverá adotar práticas de sustentabilidade na execução dos serviços, no que couber, tais como:

- 14.2.1 Fornecer materiais com maior vida útil e menor custo de manutenção do bem;
- 14.2.2 Usar inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
- 14.2.3 Garantir a origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras;
- 14.2.4 Utilizar produtos florestais madeireiros, originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento;
- 14.2.5 Acondicionar os materiais em embalagens individuais adequadas, com o menor volume possível, utilizando, de preferência, materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento; e
- 14.2.6 Separar os resíduos recicláveis descartáveis e destiná-los a associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis.

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Diante dos estudos realizados para contratação em tela, considerando que os serviços são usuais e comuns para a Administração Pública, declaramos a viabilidade técnica e econômica da 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](#).

VITOR AUGUSTO BISPO DA SILVA

Integrante Requisitante



Assinou eletronicamente em 20/10/2023 às 17:15:37.

ELI FARIA VICARI

Integrante Técnico Titular



Assinou eletronicamente em 24/10/2023 às 10:09:37.

CATIA ROBERTA JULIO

Integrante Administrativo Titular



Assinou eletronicamente em 24/10/2023 às 10:42:32.

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 - Anexo V Caderno de Especificações Técnicas..docx (1.24 MB)



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

SECRETARIA EXECUTIVA

SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO – GERAL DE RECURSOS LOGÍSTICOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

Processo: 50000.026815/2023-91

Objeto: Contratação por Sistema de Registro de Preços - SRP, de empresa especializada na execução de serviços de remoção, fornecimento e instalação de persianas, películas e pisos para atender as necessidades dos Edifícios Sede, Anexos e SGON I e II do Ministério dos Transportes (MT), localizado em Brasília – DF.

ANEXO II

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E QUANTIDADES ESTIMADAS

GRUPO 1	Fornecimento e instalação de Pisos			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
01	<p>Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 600x600mm.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none">• Espessura total: 3,0 mm;• Espessura da capa de uso ou capa de desgaste: mínimo 0,5 mm;• Classificação quanto ao uso: 33 (comercial) ou superior;• Classificação de reação ao fogo: II-A / EM 13501 = Bfl-s1 / ASTM E648 = 1;• Modulação: 600 mm x 600 mm;• Tratamento de superfície: PUR;• Auto tráfego comercial pesado;• Camada em PU (poliuretano) de alta resistência. <p>INSTALAÇÃO:</p> <p>Pisos vinílicos LVT não devem ser instalados sobre mantas, espumas, superfícies de pisos elevados, piso de madeira e cimento queimado; o contrapiso deve ser estruturalmente sólido, firme, plano/nivelado (conforme ABNT NBR15575-3 / ABNT NBR 14917-2), devidamente curado, isento de umidade e resistente à abrasão, à compressão e impermeabilizado; as irregularidades do contrapiso não devem ser maiores ou igual a 3 mm em relação a uma régua de 2 metros de comprimento em qualquer direção, caso haja, deve ser corrigido com argamassa de regularização ou ser removido; deve-se utilizar adesivo à base de água e que suporte temperatura de até 25º C, desenvolvido para instalação de revestimentos LVT (conforme as orientações do fabricante).</p>	5312	m²	7.900

	<p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p> <p>SOLICITAR AMOSTRA DO PISO.</p>			
02	<p>Serviço de remoção, fornecimento e instalação de placas modulares de material vinílico, modulação 184 x 950 mm.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heterogêneo; • Espessura total: 3,0 mm (EN 428); • Espessura da capa de uso ou capa de desgaste: mínimo 0,5 mm (EN 429); • Classificação quanto ao uso: 33 (comercial) ou superior (EN 685); • Classificação de reação ao fogo: Classe II A (NBR 16626); • Resistência ao deslizamento: R09 (DIN 51130); • Resistência à abrasão: Classe T (EN 660-2); • Redução ao som de impacto: 4 dB ou superior (ISO 717-2); • Estabilidade dimensional e empenamento: variação igual ou inferior a 0,25%, sem empenamento (EN 434); • Identação Residual: 0,1 mm ou inferior (EN 433); • Estabilidade da cor sob a ação da luz: 6 ou superior (EN ISO 105-B02); • Modulação: 184 mm x 950 mm <p>INSTALAÇÃO:</p> <p>Pisos vinílicos LVT não devem ser instalados sobre mantas, espumas, superfícies de pisos elevados, piso de madeira e cimento queimado; o contrapiso deve ser estruturalmente sólido, firme, plano/nivelado (conforme ABNT NBR15575-3 / ABNT NBR 14917-2), devidamente curado, isento de umidade e resistente à abrasão, à compressão e impermeabilizado; as irregularidades do contrapiso não devem ser maiores ou igual a 3 mm em relação a uma régua de 2 metros de comprimento em qualquer direção, caso haja, deve ser corrigido com argamassa de regularização ou ser removido; deve-se utilizar adesivo à base de água e que suporte temperatura de até 25º C, desenvolvido para instalação de revestimentos LVT (conforme as orientações do fabricante).</p> <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p> <p>SOLICITAR AMOSTRA DO PISO.</p>	5312	m²	3.600
03	<p>Serviço de fornecimento e instalação de perfil de proteção e acabamento para juntas de dilatação fabricado em alumínio de alta qualidade.</p> <p>ESPECIFICAÇÕES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material alumínio; • Dimensões 60mm (30mm cada lado); • Altura do perfil de 12mm; • Comprimento do perfil 6m; • Cor de perfil alumínio; 	5312	m²	630

- Largura da borracha de 17mm ou 25mm lisa ou sanfonada em “M” ou “W” na cor preta ou cinza.

INSTALAÇÃO:

- Limpe e seque bem as bordas da junta a ser introduzido o perfil, certifique-se de que a junta de dilatação esteja alinhada e ter no mínimo 22 mm de abertura, verifique a planicidade do piso, não pode haver quebra de bordas, desalinhamento e empenamento da superfície a ser colada o perfil de alumínio, aplique o adesivo no alumínio uniformemente e fixe no concreto, mantendo um peso em cima do perfil até sua secagem.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Suporte a boa movimentação horizontal e vertical sem deformações;
- Perfil de Neoprene dureza Shore A 70 + ou – 5;
- Alongamento a ruptura de até 400%;

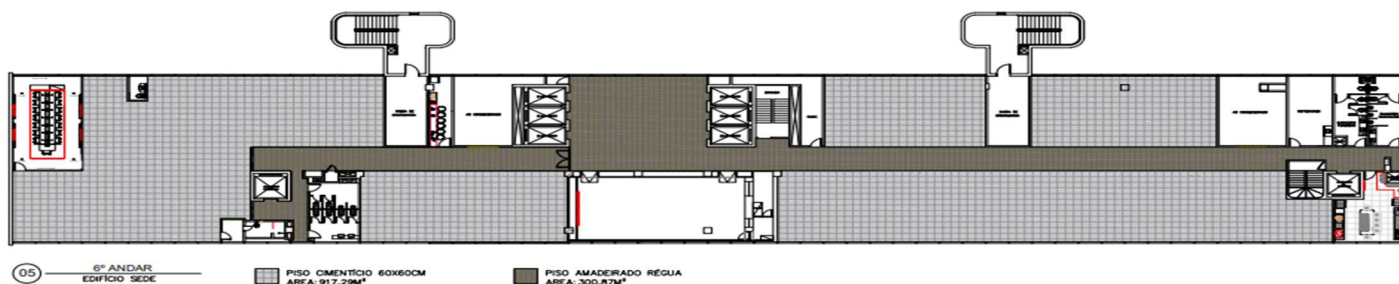
Boa resistência a abrasão e resistência a detergentes de limpeza, óleos e combustíveis.

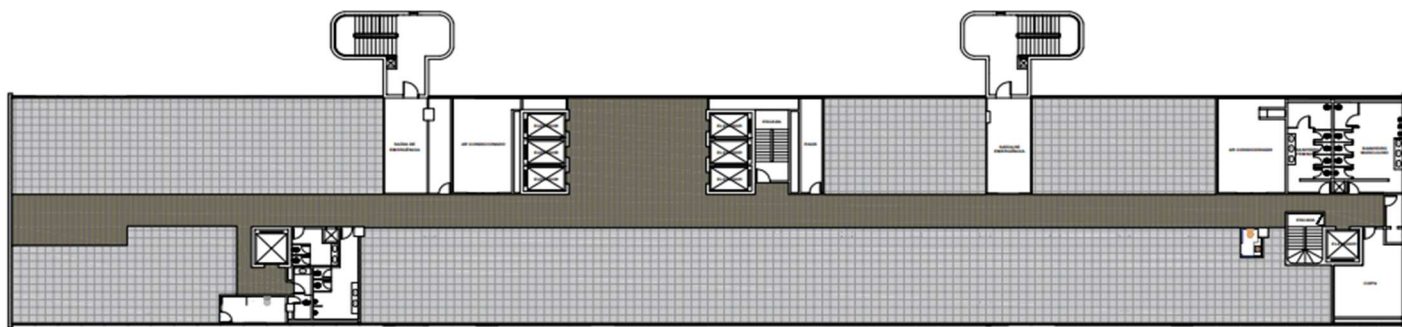
PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.

CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.

SOLICITAR AMOSTRA DO PISO.

QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 1 - 12.130 m²





07 — 4º ANDAR — EDIFÍCIO SEDE

PISO CIMENTÍCIO 60X60CM
ÁREA: 1.017,74M²

PISO AMADEIRADO RÉGUA
ÁREA: 356,81M²

ENDEREÇO: 4º ANDAR - ED. SEDE

PROPOSTA: SUBSTITUIÇÃO DE PISO

ESCALA: 1:275

VERSÃO: R_00

SETOR: SEGEP/COINF/COGRL/SPOA/SE/MT

DESENHO: SEGEP

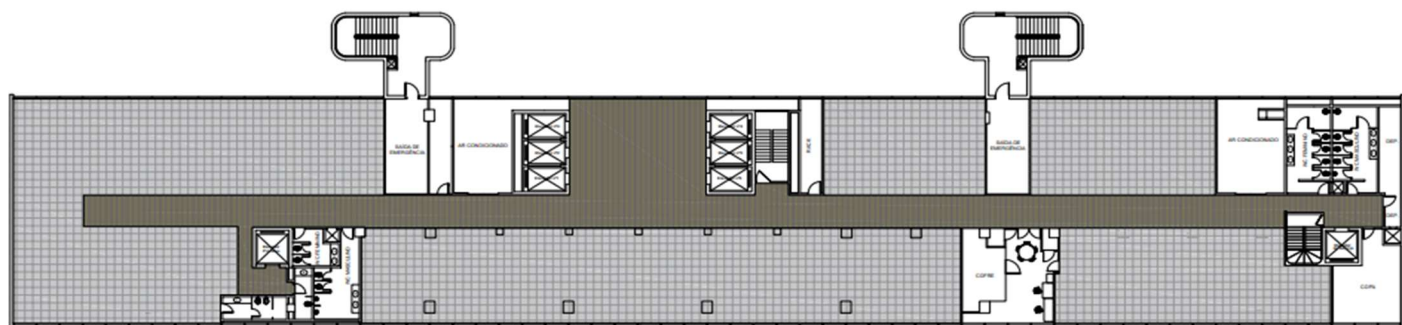
LOCAL: BRÁSILIA/DF

DATA: AGOSTO/2023

PRANCHA:

07

14



09 — 2º ANDAR — EDIFÍCIO SEDE

PISO CIMENTÍCIO 60X60CM
ÁREA: 995,93M²

PISO AMADEIRADO RÉGUA
ÁREA: 329,56M²

ENDEREÇO: 2º ANDAR - ED. SEDE

PROPOSTA: SUBSTITUIÇÃO DE PISO

ESCALA: 1:275

VERSÃO: R_00

SETOR: SEGEP/COINF/COGRL/SPOA/SE/MT

DESENHO: SEGEP

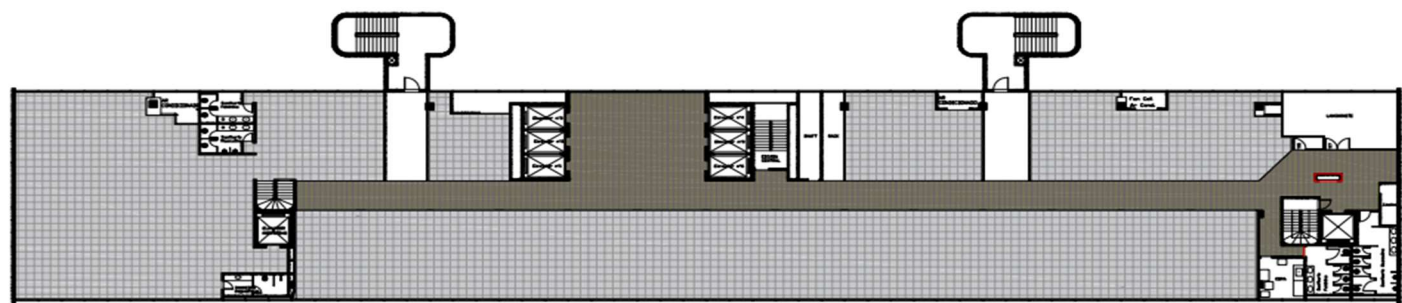
LOCAL: BRÁSILIA/DF

DATA: AGOSTO/2023

PRANCHA:

09

14



10 — 1º ANDAR — EDIFÍCIO SEDE

PISO CIMENTÍCIO 60X60CM
ÁREA: 1.120,39M²

PISO AMADEIRADO RÉGUA
ÁREA: 305,64M²

ENDEREÇO: 1º ANDAR - ED. SEDE

PROPOSTA: SUBSTITUIÇÃO DE PISO

ESCALA: 1:300

VERSÃO: R_00

SETOR: SEGEP/COINF/COGRL/SPOA/SE/MT

DESENHO: SEGEP

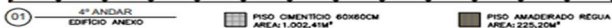
LOCAL: BRÁSILIA/DF

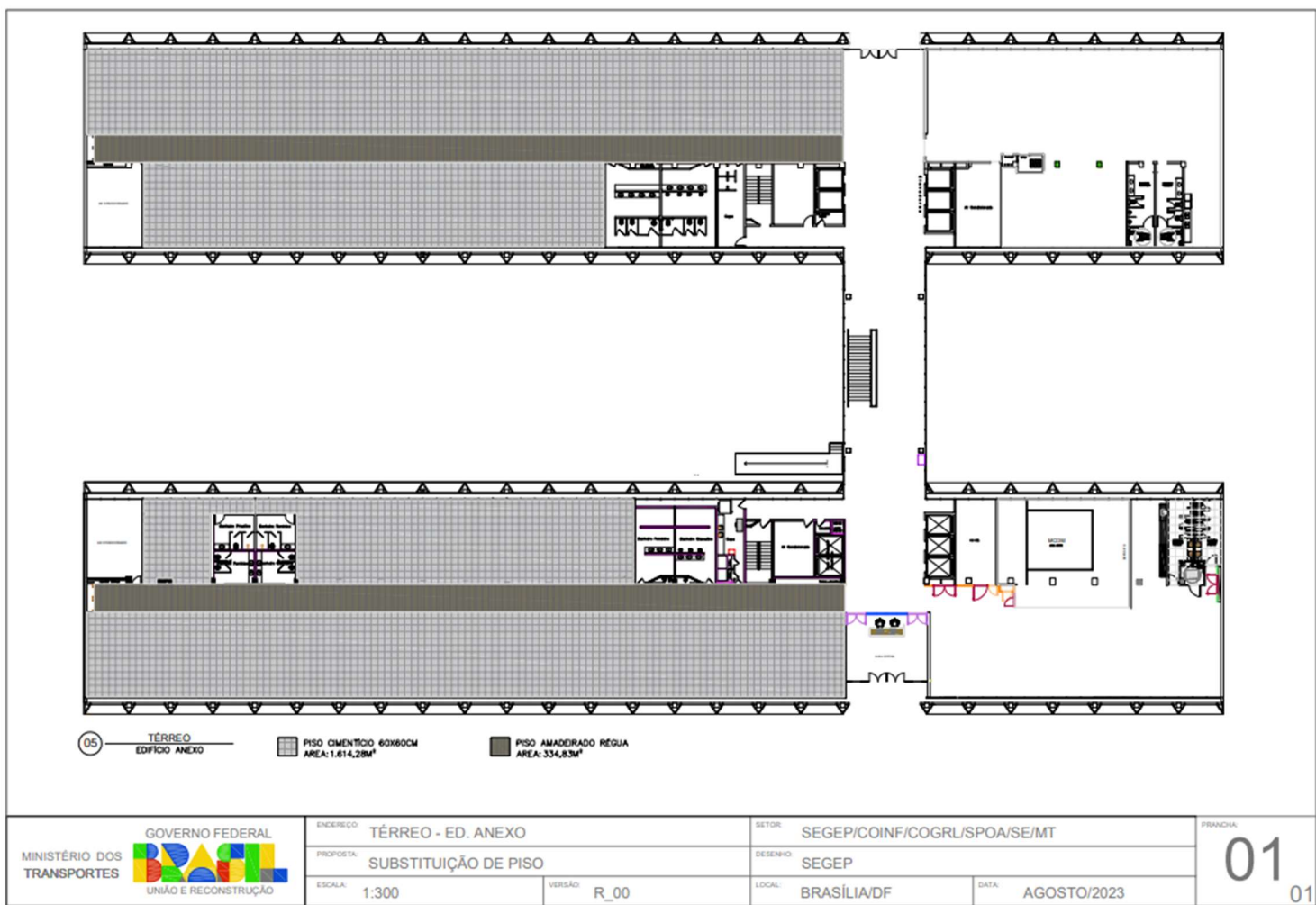
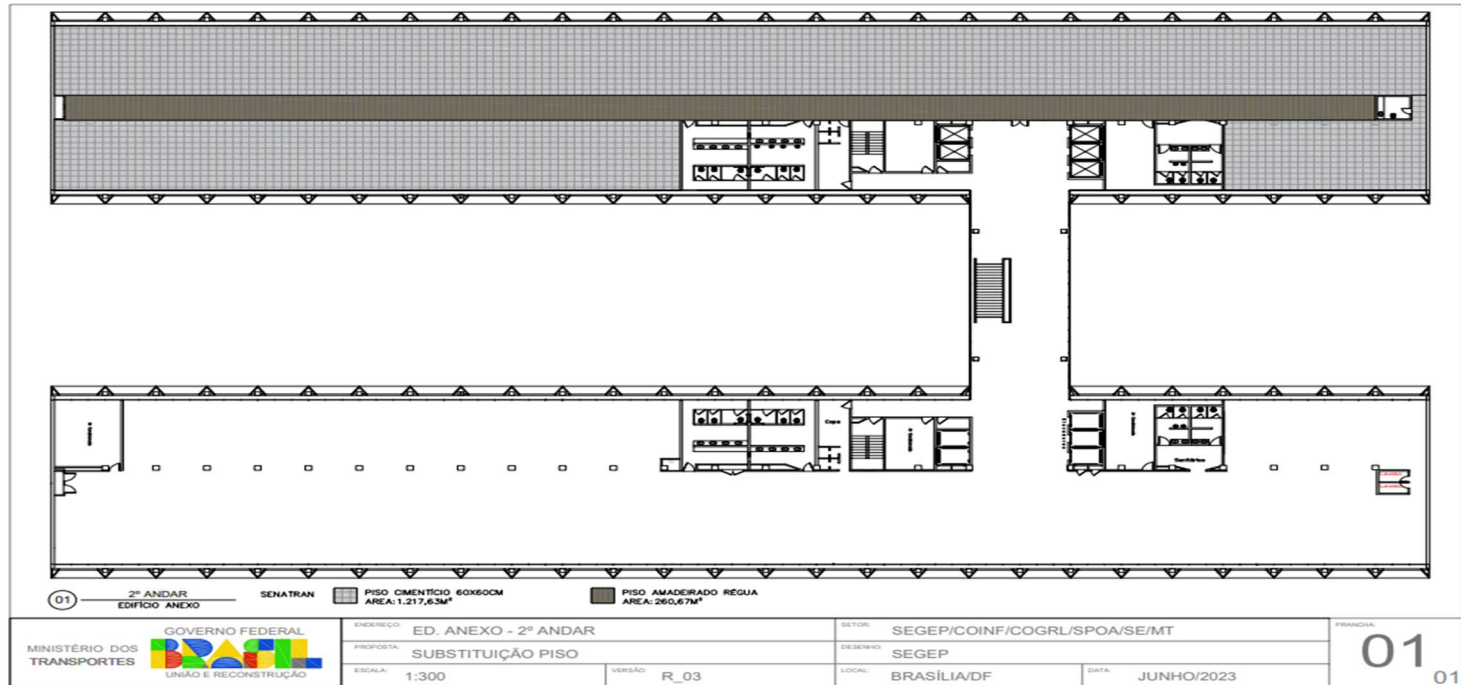
DATA: AGOSTO/2023

PRANCHA:

10

14





GRUPO 2	Fornecimento e instalação de persianas			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
4	<p>Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.</p> <p>Cor dos fios: branco, pérola e cinza claro - fator de abertura 3%. Esta combinação de três cores deverá permitir que a tela seja branca no lado voltado para a fachada, proporcionando maior reflexão de luz e melhor conforto térmico no ambiente, e na cor cinza claro do lado interno, voltado para o ambiente, facilitando uma visão melhor do exterior, reduzindo o ofuscamento ou desconforto visual. Este design de combinação de cores, com maior quantidade de fios no tecido (1 urdume / 2 tramas) do que as telas convencionais e trama em diagonal devem maximizar os benefícios de um tecido de tela e oferecer maior proteção solar e conforto visual, com maior difusão de luz internamente;</p> <p>-Fator de abertura de 3% para permitir visibilidade do exterior e privacidade ao ambiente ao mesmo tempo, além de proporcionar conforto visual e térmico (alta performance na reflexão solar, alta capacidade de absorção solar e baixa transmissão solar para o ambiente) para que os resultados da combinação destas propriedades contribuam para a redução dos investimentos de ar-condicionado e energia elétrica;</p> <p>- Composição: 36% Fibra de Vidro e 64% PVC que não propagam chama, garantem a estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma e não é afetada por extremas mudanças de temperatura). Estas características deverão garantir a homogeneidade do tecido mesmo após vários anos de uso. Os fios em fibra de vidro deverão ser fabricados com minerais naturais (quartzo, areia, soda, cal) que são atóxicos e não promovem o desenvolvimento de bactérias. QUANTIDADE DE FIOS:</p> <p>- Trama: < 16 fios/cm (+/- 49 fios/pol);</p> <p>- Urdume: < 26 fios/cm (+/- 48 fios/pol).</p> <p>RESISTÊNCIA À RUPTURA:</p> <p>- Trama: >280 (lbs);</p> <p>- Urdume: > 290 (lbs).</p> <p>ESPUSSURA: 0,60mm (variação permitida de até 5%).</p> <p>PESO: 400g/m² (variação permitida de até 5%).</p> <p>MECANISMO DE FUNCIONAMENTO:</p> <p>-Dispositivo de acionamento em plástico injetado em cor coordenada com a cor do tecido (cinza ou branco);</p> <p>-Redutor de força necessária para o acionamento, com mola direita ou esquerda dependendo do lado do comando, encaixada</p>	25321	m²	1.800

no tubo enrolador e acoplada ao clutch (dispositivo de acionamento);

-Ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos. Suporte de fixação em aço galvanizado medindo 50 mm x 80 mm x 31 mm, acabamento com tampas de plástico injetado na cor branca ou cinza, coordenado com a cor do tecido;

-Sistema tipo Roller, com tubo rolo em liga de Alumínio Extrudado 6063 T6;

-Diâmetro interno de 38 mm e externo de 40 mm, que garanta maior resistência à flexão evitando o enrugamento do tecido;

-Fixação em parede, teto ou sanca de gesso com com reforço de madeira ou perfil metálico.

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Atóxico;

- Não propagar chamas;

- Resistência à fungos e bactérias;

- Não conter VOC (Volatile Organic Compounds), gases emitidos por objetos sólidos ou líquidos, como tintas, colas, adesivos, móveis, soluções de limpeza, cuja concentração em ambientes fechados é até 10 vezes superior à concentração em ambientes abertos. Dado que a curto e longo prazo pode ser nocivos à saúde, sua redução ou eliminação trazem ganhos à saúde ao bem-estar dos ocupantes do edifício.

CERTIFICADOS DE GARANTIA TESTADOS ATRAVÉS DE LABORATÓRIOS TERCEIRIZADOS E RECONHECIDOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS:

- Garantia de produto atóxico;

- Certificado Oeko-Tex 100 (Substâncias Nocivas);

- Certificação GREENGUARD (Fabricação livre de substâncias ou produtos químicos nocivos);

- Garantia de Resistência ao Fogo;

- Atender a norma: NFPA 701-10 (Resistência a fogo);

-Certificação ASTM G21 (Análise de efeito cogumelo no tecido polimérico);

-Atender as normas ISO 14001- Certificado Internacional sobre normas ambientais;

-Atender a norma NBR 16234 – Cortinas tipo rolô e romana;

-Atender ao ISO 105 B02 – Mantém a colocação mesmo exposto em fatores intensos.

	PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 30 dias úteis. CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS "IN LOCO". SOLICITAR AMOSTRA DO TECIDO: 300x300mm.			
5	<p>Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, manual, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.</p> <p>TECIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor dos fios: branco e cinza claro - fator de abertura 0%; - Composição: 25% Fibra de Vidro e 75% PVC que não propagam chama, garantem a estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma e não é afetada por extremas mudanças de temperatura). Estas características deverão garantir a homogeneidade do tecido mesmo após vários anos de uso. Os fios em fibra de vidro deverão ser fabricados com minerais naturais (quartzo, areia, soda, cal) que são atóxicos e não promovem o desenvolvimento de bactérias. <p>ESPUSSURA: 0,60mm (variação permitida de até 5%).</p> <p>PESO: 400g/m² (variação permitida de até 5%).</p> <p>MECANISMO DE FUNCIONAMENTO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dispositivo de acionamento em plástico injetado em cor coordenada com a cor do tecido (cinza ou branco); - Redutor de força necessária para o acionamento, com mola direita ou esquerda dependendo do lado do comando, encaixada no tubo enrolador e acoplada ao clutch (dispositivo de acionamento); - Ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos. Suporte de fixação em aço galvanizado medindo 50 mm x 80 mm x 31 mm, acabamento com tampas de plástico injetado na cor branca ou cinza, coordenado com a cor do tecido; - Sistema tipo Roller, com tubo rolo em liga de Alumínio Extrudado 6063 T6; - Diâmetro interno de 38 mm e externo de 40 mm, que garanta maior resistência à flexão evitando o enrugamento do tecido; - Fixção em parede, teto ou sanca de gesso com com reforço de madeira ou perfil metálico. <p>CONSIDERAÇÕES GERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atóxico; - Não propagar chamas; - Resistência à fungos e bactérias; - Não conter VOC (Volatile Organic Compounds), gases emitidos por objetos sólidos ou líquidos, como tintas, colas, adesivos, 	25321	m ²	200

	<p>móveis, soluções de limpeza, cuja concentração em ambientes fechados é até 10 vezes superior à concentração em ambientes abertos. Dado que a curto e longo prazo pode ser nocivos à saúde, sua redução ou eliminação trazem ganhos à saúde ao bem-estar dos ocupantes do edifício.</p> <p>CERTIFICADOS DE GARANTIA TESTADOS ATRAVÉS DE LABORATÓRIOS TERCEIRIZADOS E RECONHECIDOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantia de produto atóxico; - Certificado Oeko-Tex 100 (Substâncias Nocivas); - Certificação GREENGUARD (Fabricação livre de substâncias ou produtos químicos nocivos); - Garantia de Resistência ao Fogo; - Atender a norma: NFPA 701-10 (Resistência a fogo); - Certificação ASTM G21 (Análise de efeito cogumelo no tecido polimérico); - Atender as normas ISO 14001- Certificado Internacional sobre normas ambientais; - Atender a norma NBR 16234 – Cortinas tipo rolô e romana; - Atender ao ISO 105 B02 – Mantém a colocação mesmo exposto em fatores intensos. <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 30 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “<i>IN LOCO</i>”.</p> <p>SOLICITAR AMOSTRA DO TECIDO: 300x300mm.</p>			
6	<p>Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela solar, cor dos fios: branco, pérola e cinza claro.</p> <p>TECIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor dos fios: branco, pérola e cinza claro - fator de abertura 3%. Esta combinação de três cores deverá permitir que a tela seja branca no lado voltado para a fachada, proporcionando maior reflexão de luz e melhor conforto térmico no ambiente, e na cor cinza claro do lado interno, voltado para o ambiente, facilitando uma visão melhor do exterior, reduzindo o ofuscamento ou desconforto visual. Este design de combinação de cores, com maior quantidade de fios no tecido (1 urdume / 2 tramas) do que as telas convencionais e trama em diagonal devem maximizar os benefícios de um tecido de tela e oferecer maior proteção solar e conforto visual, com maior difusão de luz internamente; - Fator de abertura de 3% para permitir visibilidade do exterior e privacidade ao ambiente ao mesmo tempo, além de proporcionar conforto visual e térmico (alta performance na reflexão solar, alta capacidade de absorção solar e baixa transmissão solar para o ambiente) para que os resultados da combinação destas 	25321	m²	200

propriedades contribuam para a redução dos investimentos de ar-condicionado e energia elétrica;

- Composição: 36% Fibra de Vidro e 64% PVC que não propagam chama, garantem a estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma e não é afetada por extremas mudanças de temperatura). Estas características deverão garantir a homogeneidade do tecido mesmo após vários anos de uso. Os fios em fibra de vidro deverão ser fabricados com minerais naturais (quartzo, areia, soda, cal) que são atóxicos e não promovem o desenvolvimento de bactérias.

QUANTIDADE DE FIOS:

- Trama: < 16 fios/cm (+/- 49 fios/pol);

- Urdume: < 26 fios/cm (+/- 48 fios/pol).

RESISTÊNCIA À RUPTURA:

- Trama: >280 (lbs);

- Urdume: > 290 (lbs).

ESPUSSURA: 0,60mm (variação permitida de até 5%).

PESO: 400g/m² (variação permitida de até 5%).

MECANISMO DE FUNCIONAMENTO:

- Dispositivo de acionamento em plástico injetado em cor coordenada com a cor do tecido (cinza ou branco);

- Redutor de força necessária para o acionamento, com mola direita ou esquerda dependendo do lado do comando, encaixada no tubo enrolador e acoplada ao clutch (dispositivo de acionamento);

- Ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos. Suporte de fixação em aço galvanizado medindo 50 mm x 80 mm x 31 mm, acabamento com tampas de plástico injetado na cor branca ou cinza, coordenado com a cor do tecido;

- Sistema tipo Roller, com tubo rolo em aço galvanizado;

- Diâmetro interno de 40 mm e externo de 53 mm, que garanta maior resistência à flexão evitando o enrugamento do tecido;

- Fixção em parede, teto ou sanca de gesso com com reforço de madeira ou perfil metálico;

- Motor AC com receptor de rádio incorporado para o acionamento da cortina por controle remoto. Torque (Nm): 8; Velocidade (rpm): 20; Tensão (V): 220; frequência (Hz): 60; Potência (Watt): 105; Corrente (Amper): 0,50. Emissor Multicanal (controle remoto) 4 canais: Controle remoto por rádio frequência, comando manual de um ou mais motores por canal, via rádio, fabricação Somfy, permite comando individual ou agrupado. Incluso, controle remoto com suporte de parede e bateria CR

	<p>2430 (3V).</p> <p>CONSIDERAÇÕES GERAIS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atóxico; - Não propagar chamas; - Resistência à fungos e bactérias; - Não conter VOC (Volatile Organic Compounds), gases emitidos por objetos sólidos ou líquidos, como tintas, colas, adesivos, móveis, soluções de limpeza, cuja concentração em ambientes fechados é até 10 vezes superior à concentração em ambientes abertos. Dado que a curto e longo prazo pode ser nocivos à saúde, sua redução ou eliminação trazem ganhos à saúde ao bem-estar dos ocupantes do edifício. <p>CERTIFICADOS DE GARANTIA TESTADOS ATRAVÉS DE LABORATÓRIOS TERCEIRIZADOS E RECONHECIDOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantia de produto atóxico; - Certificado Oeko-Tex 100 (Substâncias Nocivas); - Certificação GREENGUARD (Fabricação livre de substâncias ou produtos químicos nocivos); - Garantia de Resistência ao Fogo; - Atender a norma: NFPA 701-10 (Resistência a fogo); - Certificação ASTM G21 (Análise de efeito cogumelo no tecido polimérico); - Atender as normas ISO 14001- Certificado Internacional sobre normas ambientais; - Atender a norma NBR 16234 – Cortinas tipo rolô e romana; - Atender ao ISO 105 B02 – Mantém a colocação mesmo exposto em fatores intensos. <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 30 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p> <p>SOLICITAR AMOSTRA DO TECIDO: 300x300mm.</p>			
7	<p>Serviço de fornecimento e instalação de persianas do tipo rolô, completa, motorizada, tecido tela tipo black-out, tecido, cor dos fios: branco e cinza claro.</p> <p>TECIDO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cor dos fios: branco e cinza claro - fator de abertura 0%; - Composição: 25% Fibra de Vidro e 75% PVC que não propagam chama, garantem a estabilidade dimensional (não estica, encolhe ou deforma e não é afetada por extremas mudanças de 	25321	m²	200

temperatura). Estas características deverão garantir a homogeneidade do tecido mesmo após vários anos de uso. Os fios em fibra de vidro deverão ser fabricados com minerais naturais (quartzo, areia, soda, cal) que são atóxicos e não promovem o desenvolvimento de bactérias.

ESPUSSURA: 0,60mm (variação permitida de até 5%).

PESO: 400g/m² (variação permitida de até 5%).

MECANISMO DE FUNCIONAMENTO:

- Dispositivo de acionamento em plástico injetado em cor coordenada com a cor do tecido (cinza ou branco);

- Redutor de força necessária para o acionamento, com mola direita ou esquerda dependendo do lado do comando, encaixada no tubo enrolador e acoplada ao clutch (dispositivo de acionamento);

- Ponteira retrátil com trava de segurança ajustável por rosca, impedindo o desencaixe mesmo com movimentos abruptos. Suporte de fixação em aço galvanizado medindo 50 mm x 80 mm x 31 mm, acabamento com tampas de plástico injetado na cor branca ou cinza, coordenado com a cor do tecido;

- Sistema tipo Roller, com tubo rolo em liga de Alumínio Extrudado 6063 T6;

- Diâmetro interno de 38 mm e externo de 40 mm, que garanta maior resistência à flexão evitando o enrugamento do tecido;

- Fixação em parede, teto ou sanca de gesso com com reforço de madeira ou perfil metálico;

- Motor AC com receptor de rádio incorporado para o acionamento da cortina por controle remoto. Torque (Nm): 8; Velocidade (rpm): 20; Tensão (V): 220; frequência (Hz): 60; Potência (Watt): 105; Corrente (Amper): 0,50. Emissor Multicanal (controle remoto) 4 canais: Controle remoto por rádio frequência, comando manual de um ou mais motores por canal, via rádio, fabricação Somfy, permite comando individual ou agrupado. Incluso, controle remoto com suporte de parede e bateria CR 2430 (3V).

CONSIDERAÇÕES GERAIS:

- Atóxico;

- Não propagar chamas;

- Resistência à fungos e bactérias;

- Não conter VOC (Volatile Organic Compounds), gases emitidos por objetos sólidos ou líquidos, como tintas, colas, adesivos, móveis, soluções de limpeza, cuja concentração em ambientes fechados é até 10 vezes superior à concentração em ambientes abertos. Dado que a curto e longo prazo pode ser nocivos à saúde, sua redução ou eliminação trazem ganhos à saúde ao bem-estar

	<p>dos ocupantes do edifício.</p> <p>CERTIFICADOS DE GARANTIA TESTADOS ATRAVÉS DE LABORATÓRIOS TERCEIRIZADOS E RECONHECIDOS QUE DEVERÃO SER APRESENTADOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garantia de produto atóxico; - Certificado Oeko-Tex 100 (Substâncias Nocivas); - Certificação GREENGUARD (Fabricação livre de substâncias ou produtos químicos nocivos); - Garantia de Resistência ao Fogo; - Atender a norma: NFPA 701-10 (Resistência a fogo); - Certificação ASTM G21 (Análise de efeito cogumelo no tecido polimérico); - Atender as normas ISO 14001- Certificado Internacional sobre normas ambientais; - Atender a norma NBR 16234 – Cortinas tipo rolô e romana; - Atender ao ISO 105 B02 – Mantém a coloração mesmo exposto em fatores intensos. <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 30 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “<i>IN LOCO</i>”.</p> <p>SOLICITAR AMOSTRA DO TECIDO: 300x300mm.</p>			
QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 2 - 2.400 m²				

GRUPO 3	Fornecimento e instalação de películas			
ITEM	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Catser	Unid.	Quant.
8	<p>Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar espelhada 5%, com as seguintes especificações:</p> <p>a) Energia solar transmitida: 9%;</p> <p>b) Energia solar refletida: 75%;</p> <p>c) Energia solar absorvida: 16%</p> <p>d) Visibilidade luminosa transmitida: 14%;</p> <p>e) Visibilidade luminosa refletida: 68%;</p> <p>f) Rejeição de UV: 99%;</p> <p>g) Total de energia rejeitada: 92</p>	5584	m²	5.000

	<p>h) Material: poliéster.</p> <p>SERVIÇOS:</p> <p>Retirada de película existente, limpeza dos vidros e instalação da nova película.</p> <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p>			
9	<p>Serviço de fornecimento e instalação de Película para proteção solar black 5%, com as seguintes especificações:</p> <p>a) Luz visível transmitida: 5%;</p> <p>b) Energia solar transmitida: 16%;</p> <p>c) Rejeição de UV: 99%;</p> <p>d) Infravermelho rejeitado: 84%;</p> <p>e) Material: poliéster.</p> <p>SERVIÇOS:</p> <p>Retirada de película existente, limpeza dos vidros e instalação da nova película.</p> <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p>	5584	m ²	5.500
10	<p>Serviço de fornecimento e instalação de Película Vinil Jateada, com as seguintes especificações:</p> <p>a) Frontal: PVC polimérico e monomérico calandrado 80 micras (0.08);</p> <p>b) Bobinas: 1,00, 1,06, 1,22 e 1,52 x 50 m;</p> <p>c) Cola(adetivo): acrílica aquosa reposicionável;</p> <p>d) Liner: Papel couché 120g/m² siliconado.</p> <p>SERVIÇOS:</p> <p>Retirada de película existente, limpeza dos vidros e instalação da nova película.</p> <p>PRAZO PARA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: 15 dias úteis.</p> <p>CONFERÊNCIA DAS MEDIDAS “IN LOCO”.</p>	5584	m ²	250
QUANTIDADE TOTAL DO GRUPO 3 - 10.750 m²				



Ordem de Serviço ou de Fornecimento de Bens

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
ANEXO III

ORDEM DE SERVIÇO OU DE FORNECIMENTO DE BENS Nº
/2023/COINF/COGRL/SPOA/SE

PROCESSO Nº: XXXXXX

1. IDENTIFICAÇÃO

Nº da OS / OFB:			
Data de Emissão:			
Emergencial:	<input type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
Área Requisitante da Solução:			
Sigla:			
Empresa:			
Contrato nº:			

2. ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS / SERVIÇOS E VOLUMES

Item ARP nº xx/2021	Descrição do Item	Quantidade (m²/und.)	Valor Total por Item (R\$)
1			
2			
3			
TOTAL GERAL:			

3. INSTRUÇÕES COMPLEMENTARES

- 3.1. "DESCRIÇÃO GERAL DO SERVIÇOS QUE SERÁ EXECUTADO"
- 3.2. Digite aqui o texto... ..

4. CRONOGRAMA

Item ARP nº xx/2021	Descrição	Início	Fim
1			
2			
3			

5. DOCUMENTOS ENTREGUES

- 5.1. Proposta nº XX/AAAA (SEI 0000000)
- 5.2. Digite aqui o texto... ..

6. DATAS E PRAZOS

Data Prevista para Início dos Produtos/Serviços:	DD/MM/AAAA
Data Prevista para Entrega dos Produtos/Serviços:	DD/MM/AAAA

7. IDENTIFICAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS

Brasília, DD de MMM de AAAA.

(Assinado Eletronicamente) Empresa Executante (A/C: Representante)	(Assinado Eletronicamente) Fiscal Técnico do Contrato Ministério da Infraestrutura - MINFRA Fiscal Técnico do Contrato nº XX/AAAA	(Assinado Eletronicamente) Gestor do Contrato Ministério da Infraestrutura - MINFRA Gestor do Contrato nº XX/AAAA
--	---	---



MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES

SECRETARIA EXECUTIVA

SUBSECRETARIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO – GERAL DE RECURSOS LOGÍSTICOS

COORDENAÇÃO DE INFRAESTRUTURA

Processo: 50000.026815/2023-91

Objeto: Contratação por Sistema de Registro de Preços - SRP, de empresa especializada na execução de serviços de remoção, fornecimento e instalação de persianas, películas e pisos para atender as necessidades dos Edifícios Sede, Anexos e SGON I e II do Ministério dos Transportes (MT), localizado em Brasília – DF.

ANEXO IV
MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA

Declaração de Vistoria

DECLARAMOS, para fins de participação no processo licitatório do MINISTÉRIO DO TRANSPORTES, que o responsável indicado pela empresa, cujos dados estão informados abaixo, vistoriou nesta data as dependências do MT situadas no Setor de Expansão dos Ministérios Norte, Edifício Anexo do Ministério dos Transportes, Esplanada dos Ministérios - Bloco "A e B"; Coordenação de Infraestrutura - (COINF) e a Divisão de Engenharia - (DIENG) - Térreo Ala Oeste - Brasília - DF, sala nº 04 onde tomou conhecimento dos locais, em geral, área externa e instalações, nos quais se desenvolverão os serviços e esclareceu todas as dúvidas, de forma a subsidiar a formulação de sua proposta, estando ciente de todas as situações inerentes à prestação dos serviços objeto desta Licitação, tendo aceitado as condições existentes, dando ciência do estado de conservação em que se encontram e assumindo a execução das mesmas a partir do início da prestação dos serviços, não podendo alegar desconhecimento de qualquer dificuldade encontrada futuramente.

Responsável: _____

Documento de Identificação: _____

Nome da Empresa: _____

CNPJ: _____

Inscrição Estadual: _____ Telefone (__) _____

Endereço: _____

E-mail: _____

Brasília - DF, ____ / ____ / ____

Assinatura do Representante - Órgão

Assinatura do Representante - Empresa



ANEXO V

INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO DE RESULTADOS (IMR)

INDICADORES	
Qualidade dos serviços prestados e atendimento de regras contratuais	
Item	Descrição
Finalidade	Garantir a execução dos serviços contratados com qualidade e pontualidade.
Meta a Cumprir	100% dos serviços executados e dos materiais recebidos, adequados ao padrão de qualidade e ao prazo definido citado no Termo de Referência.
Instrumento de medição	Planilha de mensuração dos serviços executados, conforme planilha a ser desenvolvida internamente pelo Setor Requisitante.
Forma de acompanhamento	A fiscalização do contrato acompanhará mensalmente o cumprimento das atividades da execução dos serviços, conforme perspectiva da Administração e posterior lançamento do resultado na planilha de controle interna do Setor Requisitante.
Periodicidade	Mensal
Mecanismo de cálculo	O número de ocorrências no mês refletirá o percentual de atingimento da meta (%) ou, a glosa, pelo não atingimento.
Início de Vigência	Data de início da execução dos serviços. Será formalizada no 1º (primeiro) dia útil após a assinatura do Termo de Contrato.
Faixas de ajuste no pagamento	0 a 3 ocorrências = 100% da meta = recebimento de 100% da fatura. 4 a 6 ocorrências = 95% da meta = recebimento de 95% da fatura. 7 a 9 ocorrências = 90% da meta = recebimento de 90% da fatura. 10 a 12 ocorrências – 85% da meta = recebimento 85% da fatura.
Sanção	A verificação de 13 (treze) ou mais ocorrências caracterizará inexecução parcial ou total do objeto do contrato, ficando a contratada sujeita à aplicação das as sanções previstas no Termo de Referência.

AVALIAÇÃO MENSAL		
ITEM	DESCRIÇÃO	OCORRÊNCIAS
1	Executar serviços fora dos padrões de qualidade e quantidade contratados e não corrigi-los no prazo determinado pela FISCALIZAÇÃO. (Por serviço inadequado).	-
2	Recusar-se a executar serviço determinado pela FISCALIZAÇÃO ou abandoná-lo, sem motivo justificado ou determinação formal. (Por serviço não executado ou abandonado).	-
3	Negligência na execução dos serviços, assim entendidos ausências dos postos de trabalho, desatenção quanto às atividades e normas, falta de urbanidade no trato interpessoal e outras situações análogas. (Por ocorrência).	-
4	Não fornecer no prazo equipamento, EPI, uniforme ou fornecer diferente das especificações, ou não substituir quando necessário (Contrato e Termo de Referência). (Por verificação mensal).	-
5	Deixar de manter, durante a execução do contrato, as condições de habilitação exigidas no certame licitatório. (Por verificação mensal, quando da medição dos serviços).	-