

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

IN ME/SEGES Nº 58/2022

1 - DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

A presente demanda é referente à compra e contratação de materiais de proteção contra luminosidade, como cortinas, películas e demais identificados em estudos futuros, bem como a sua instalação, dependendo do caso e da necessidade específica do material e da realidade do campus.

Justifica-se com base nos seguintes pontos:

- Conforto e Produtividade dos Colaboradores: Ambientes excessivamente iluminados podem causar desconforto visual e térmico aos colaboradores, impactando negativamente a produtividade e o bem-estar no ambiente de trabalho.
- Eficiência Energética: O uso de materiais de proteção contra luminosidade contribui para a redução da entrada de calor solar nos ambientes internos, possibilitando a diminuição da demanda por sistemas de refrigeração. Isso, por sua vez, está alinhado com as metas da organização de adotar práticas sustentáveis e eficientes em termos energéticos.
- Preservação de Equipamentos e Materiais: A exposição prolongada à luz solar pode causar desgaste prematuro em equipamentos eletrônicos, mobiliário e materiais de escritório. A adoção de proteções contra luminosidade contribui para aumentar a vida útil desses ativos, reduzindo custos de manutenção e reposição.

2 - Área Requisitante

Os Departamentos de Serviços Gerais (DESEG), dos *campi* Londrina, Cornélio Procópio e a Secretaria de Gestão Acadêmica (SEGEA), do *campus* Apucarana.

3 - Descrição dos Requisitos da Contratação

O serviço, objeto desta contratação, será uma contratação eventual, e deverá ser executado pela contratada obedecendo ao disposto na [Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021](#), na Instrução Normativa nº 5, de 26 de maio de 2017 e nas demais normas legais e regulamentos pertinentes, bem como ao disposto neste documento.

A aquisição dos produtos se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preço, com suas entregas parceladas conforme a demanda.

A confecção e a instalação de cortinas e/ou películas, incluso materiais e acessórios, deverá ser realizada por profissionais empregados da empresa vencedora do certame, de acordo com as diretrizes da UTFPR Campus Cornélio Procópio, Apucarana e Londrina. Deverá ser providenciado todos os recursos necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado, devendo estar incluídas no preço proposto todas as despesas com impostos, taxas, fretes, contribuições sociais e demais despesas necessárias. Para o atendimento da necessidade, torna-se primordial a realização de processo licitatório, no intuito de contratação de empresa capacitada para empregar solução adequada a fim de bloquear/controlar a incidência de luminosidade nos ambientes do Campus.

Garantia de no mínimo 2 anos. O referido serviço é de baixa complexidade, visto que não produz, praticamente, nenhum resíduo e não utiliza água ou produto químico. Dessa forma, não há

nenhum dano ao meio ambiente na fase de instalação. Quanto às embalagens, caso houver, serão descartadas pela Contratada, conforme as normas do Município. Como se trata de uma situação habitual, previsível e imutável, conforme desgaste com o tempo e/ou com a inauguração de novos blocos, é fundamental a utilização de materiais que atendam de maneira satisfatória as necessidades do Campus e que possam ser substituídos, quando necessários, sem onerar consideravelmente o orçamento e gerar transtornos ao andamento das atividades acadêmicas e administrativas.

4 - Levantamento de Mercado

Em consultas às formas de proteção contra luminosidade existentes no mercado, e em aquisições realizadas pelo governo federal, verificou-se que as mais comuns formas são através de películas de proteção (insulfilm) e cortinas (tecido e persiana).

Estas duas formas possuem seus objetivos, podendo ser utilizada separadamente ou em conjunto, dependendo da necessidade.

As películas de proteção possuem diversos níveis de transparência/visibilidade ou percentual de luminosidade, e tipo de textura/aparência (como espelhado, jateado, etc). Os mais comuns são os G5 G5 (5% de Transparência) e G20 (20% de Transparência). A película jateada é um tipo de revestimento adesivo aplicado em vidros ou superfícies transparentes para criar um efeito fosco ou opaco, semelhante ao vidro jateado tradicional possibilitando privacidade, estética e controle de luz.

Sendo assim temos o seguinte padrão para as películas:

- Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, cor preta, G5. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.
- Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, jateado. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.
- Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, espelhado. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.
- Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, blackout. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.

As cortinas dos campi do Núcleo Norte possuem diferentes medidas e diferentes modelos.

Em **Apucarana** as cortinas seguem o seguinte padrão:

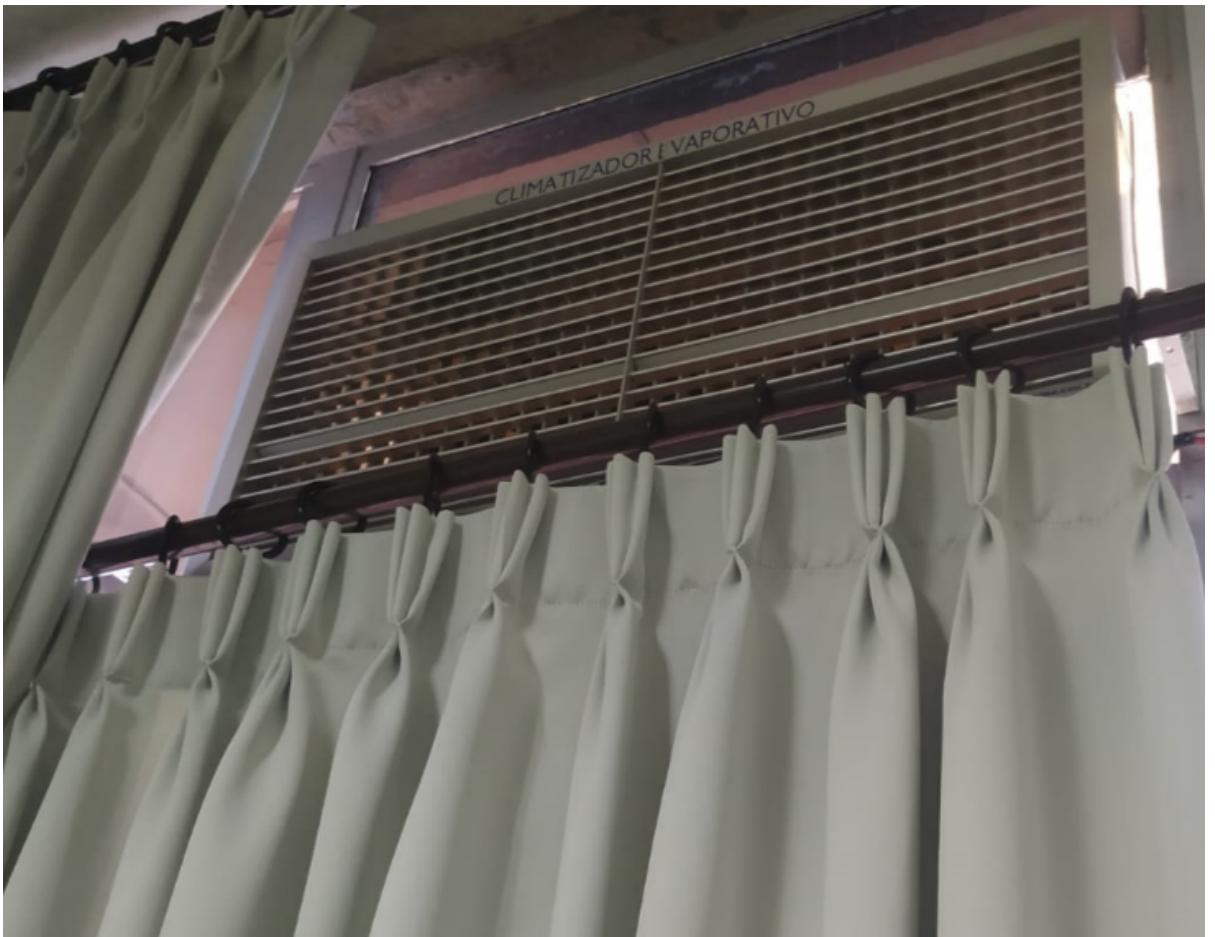
- Serviço de confecção (incluindo fornecimento de material) e instalação de cortinas para janela, em gorgurinho azul marinho franzido e forro branco separado franzido no trilho deslizante duplo com fornecimento de aviamentos e acessórios necessários à confecção e instalação, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.





Em **Cornélio Procópio** as cortinas seguem o seguinte padrão:

- Cortinas oxford blackout, importado, na cor bege, com pregas americanas, incluso acessórios: argolas bege na argola grosso e no varão grosso tabaco, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.





Em **Londrina** as cortinas seguem o seguinte padrão:

- Cortina em gorgurinho, na cor mostarda, conforme padrão já existente, instaladas com varão de aço com pintura epóxi, suportes e ponteiros em madeira, e ilhós de PVC, sendo os acessórios na cor preta, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.



Outra cortina cotada foi a persiana, sendo a seguinte descrição:

- Serviço De Confecção E Instalação De Cortina Tipo Persiana Vertical Em Poliéster Por Lâminas De 89 Mm De Espessura, Costuradas Na Parte Superior E Inferior Para Sustentação, Acrescido De Ferro Para

Junção Das Lâminas. Trilho Em Alumínio De 45mm De Espessura, Corda Com Pêndulo E Corrente Em Pvc Para Movimentar As Lâminas. Cor Azul Marinho. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.

Observa-se também que as descrições e os modelos utilizados atendem ao objetivo da contratação e amparado pelo princípio da economicidade.

Para produção das cortinas, utiliza-se no mercado os seguintes tipos de tecidos:

- Linho: O linho é um tecido natural com uma textura única, proporcionando uma sensação de conforto e sofisticação à sua sala. Suas características casuais e elegantes fazem dele uma escolha versátil. Ele pode ser usado tanto em cortinas leves quanto em opções mais pesadas, adicionando um toque de charme natural ao ambiente.
- Algodão: são uma escolha versátil, disponíveis em uma variedade de estilos. Elas variam desde opções leves até cortinas mais espessas, oferecendo a flexibilidade de criar o ambiente desejado. Fáceis de cuidar e com diversas opções de cores e padrões, as cortinas de algodão se adaptam bem a diferentes decorações.
- Seda: Com um brilho suave, a seda é ideal para criar uma atmosfera sofisticada. No entanto, é importante notar que a seda requer um pouco mais de cuidado na manutenção.
- Veludo: é um tecido mais pesado e opulento que adiciona conforto e glamour à sua sala. Além de oferecer isolamento térmico e acústico, o veludo cria um ambiente aconchegante. Perfeito para quem busca um toque de elegância e conforto em sua decoração.
- Poliéster: são duráveis e resistentes a amassados. Eles vêm em uma ampla variedade de estilos e podem imitar a aparência de outros tecidos naturais, como seda ou algodão. São fáceis de cuidar e oferecem uma opção prática para as cortinas da sua sala.
- Blackout: Se o seu objetivo é bloquear completamente a luz, especialmente em quartos, as cortinas blackout são ideais. Elas são feitas com um forro especial que impede a passagem da luz, oferecendo total privacidade e controle sobre a iluminação.

Considerando que os tecidos dos itens já existentes estão de acordo com o objetivo proposto e com a eficiência e qualidade necessária, será mantido o padrão das cortinas já existentes, uma vez que existe a necessidade de substituição, devendo ser mantido o padrão, bem como em salas novas é interessante manter um padrão semelhante as demais salas.

5 - Descrição da Solução como um todo

A aquisição se dará por meio da modalidade de Pregão Eletrônico - Ata de Registro de Preços. As entregas serão parceladas e conforme demanda dos campi, compreendendo a aquisição e instalação dos produtos, incluindo, nos casos das películas, a retirada de película existente e, nos casos das cortinas, a substituição de varão e/ou suporte/trilho.

A confecção e a instalação de cortinas e/ou películas, incluso materiais e acessórios, deverá ser realizada por profissionais empregados da empresa vencedora do certame, de acordo com as diretrizes da UTFPR Campus Cornélio Procópio, Apucarana e Londrina. Estes deverão providenciar todos os recursos necessários ao perfeito cumprimento do objeto contratado, devendo estar incluídas no preço proposto todas as despesas com impostos, taxas, fretes, contribuições sociais e demais despesas necessárias.

Para o atendimento da necessidade, torna-se primordial a realização de processo licitatório, no intuito de contratação de empresa capacitada para empregar solução adequada a fim de bloquear/controlar a incidência de luminosidade nos ambientes do Campus. Deve-se proceder a confecção e a instalação de cortinas por empresas do ramo e por profissionais capacitados, dentro dos prazos estabelecidos na ata, conforme indicação prévia dos fornecedores. Sugere-se que seja exigida, no edital, garantia de dois anos na instalação e no material. Pretende-se, com essa medida, elevar o nível de concorrentes no quesito qualidade. Como se trata de uma situação habitual, previsível e imutável, conforme desgaste com o tempo e/ou com a inauguração de novos blocos, é fundamental a utilização de materiais que atendam de maneira satisfatória as necessidades do Campus e que possam ser substituídos, quando necessários, sem onerar consideravelmente o orçamento e gerar transtornos ao andamento das atividades acadêmicas e administrativas.

A contratada deve apresentar tons de cores após o pedido para alinhamento das cores, devido padronização existente nos campi do Núcleo Norte da UTFPR.

6 - Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As quantidades a serem adquiridas foram definidas com base na demanda apontada pela área demandante. A partir disso, foi projetado quantitativo para consumo durante a vigência da ata, acrescido de margem de segurança. Sendo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	LD	CP	AP	Total
1	Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, cor preta, G5. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.	M²	70	600	60	730
2	Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, jateado. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.	M²	15	300	15	330
3	Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, espelhado. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.	M²	10	0	0	10
4	Película de proteção, tipo insulfilm, alta performance, blackout. Instalação e remoção de película preexistente inclusa.	M²	10	50	0	60
5	Serviço de confecção (incluindo fornecimento de material) e instalação de cortinas para janela, em gorgurinho azul marinho franzido e forro branco separado franzido no trilho deslizante duplo com fornecimento de aviamentos e acessórios necessários à confecção e instalação, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.	M²	0	0	350	350
6	Cortina em gorgurinho, na cor mostarda, conforme padrão já existente, instaladas com varão de aço com pintura epóxi, suportes e ponteiros em madeira, e ilhós de PVC, sendo os acessórios na cor preta, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.	M²	500	0	0	500
7	Cortinas oxford blackout, importado, na cor bege, com pregas americanas, incluso acessórios: argolas bege na argola grosso e no varão grosso tabaco, com abertura no meio. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.	M²	0	500	0	500
8	Serviço De Confecção E Instalação De Cortina Tipo Persiana Vertical Em Poliéster Por Lâminas De 89 Mm De Espessura, Costuradas Na Parte Superior E Inferior Para Sustentação, Acrescido De Ferro Para Junção Das Lâminas. Trilho Em Alumínio De 45mm De Espessura, Corda Com Pêndulo E Corrente Em Pvc Para Movimentar As Lâminas. Cor Azul Marinho OU bege natural. Garantia De No Mínimo 1 [um] Ano.	M²	0	0	100	100

7 - Estimativa do valor da Contratação

Para o custo inicial do serviço foram utilizados os valores presente no painel de preços. Podendo ser alterado conforme pesquisa realizada posteriormente seguindo a IN nº 73/2020 - SEGES e a IN 02/2017 – PROPLAD.

O custo total anual previsto para o campus Cornélio Procópio é de R\$ 130.705,00 (cento e trinta mil setecentos e cinco reais); o custo total anual previsto para o campus Apucarana é de R\$ 62.792,50 (sessenta e dois mil setecentos e noventa e dois reais e cinquenta centavos); e o custo total anual previsto para o campus Londrina é de R\$ 76.709,50 (cento e um mil duzentos e quarenta e sete reais e dez centavos).

O custo total previsto da contratação é de R\$ 270.270,00 (duzentos e setenta mil duzentos e setenta reais).

8 - Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Será realizado um agrupamento dos itens em dois grupos distintos:

- Grupo 1: Películas de Proteção Neste grupo, serão incluídos todos os itens relacionados às películas de proteção.
- Grupo 2: Cortinas No segundo grupo, estarão os itens relacionados às cortinas.

Os itens agrupados em cada item são os mesmos, alterando apenas alguma característica ou classificação, com o agrupamento contribuindo para o ganho em escala e melhor gerenciamento da contratação, não tendo efeitos negativos na concorrência, devido à possível exclusão de fornecedores.

A respeito da aquisição e instalação, foi englobado em um mesmo item devido à necessidade de um para acontecimento do outro, e pela forma de prestação do serviço pelo mercado.

9 - Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

10 - Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Os itens deste estudo referente cortinas e persianas estão previstos no Plano Anual de Contratações do Núcleo Norte da UTFPR no ano de 2023, com os seguintes dados:

ID do Item no PCA: 9

Classe/Grupo: 7230 - TAPEÇARIAS, CORTINAS E PERSIANAS

Identificador da Futura Contratação: 153176-90015/2023

Valor Estimado: R\$ 50.000,00

Os itens deste estudo referente películas de proteção solar não estão previstas no Plano Anual de Contratações do Núcleo Norte da UTFPR no ano de 2023, porém, as mesmas estão alinhadas com os objetivos do núcleo norte da UTFPR.

O valor em cortina e persiana totaliza R\$ 194.400,00, sendo maior que o apresentado no PCA 2024 - 153176 - UTFPR - CAMPUS CORNÉLIO PROCÓPIO (Núcleo Norte da UTFPR).

11 - Resultados Pretendidos

Com a contratação espera-se garantir um aprimoramento do conforto e produtividade, pois ao implementar cortinas, películas e outros materiais de proteção contra luminosidade, almejamos significativamente melhorar o conforto visual e térmico de nossos espaços de trabalho. A redução da luminosidade excessiva proporcionará um ambiente mais agradável, promovendo o bem-estar dos colaboradores e, conseqüentemente, impulsionando a produtividade; também terá uma maior eficiência energética e sustentabilidade, uma vez que a instalação desses materiais não apenas contribuirá para a diminuição do desconforto térmico, mas também desempenhará um papel fundamental na eficiência energética de nossas instalações. Ao reduzir a entrada de calor solar, estaremos alinhados com nossas metas de adotar práticas sustentáveis, promovendo a conservação de recursos e a redução da demanda por sistemas de refrigeração; também será possível melhorar a preservação de ativos, pois a proteção não se limita apenas ao conforto humano. Ao minimizar a exposição prolongada à luz solar, estaremos estendendo a vida útil de equipamentos eletrônicos, mobiliário e materiais de escritório. Este investimento resultará em uma significativa redução nos custos de manutenção e reposição, contribuindo para a eficiência financeira de nossa instituição.

Em resumo, a contratação destes serviços não apenas visa atender às demandas imediatas de proteção contra luminosidade, mas também busca promover uma transformação positiva em nossos ambientes de trabalho, influenciando diretamente a qualidade de vida de nossos colaboradores e fortalecendo nosso compromisso com a sustentabilidade e eficiência operacional.

12 - Providências a serem Adotadas

Não há providência a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato

13 - Possíveis Impactos Ambientais

Não há, inicialmente, impactos ambientais que possam ser gerados pela presente contratação

14 - Declaração de Viabilidade

Esta Equipe de Planejamento da Contratação declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o inciso inciso XIII, art. 9 IN ME/SEGES nº 58/2022.

Justificativa da Viabilidade:

É viável a contratação dos itens nos moldes apresentados, sendo necessária, contendo objetivo e resultado estabelecido, presente no planejamento do núcleo norte da UTFPR.

15 - Responsáveis

Documento Assinado eletronicamente por:

Arthur Augusto Alves Ferreira - SIAPE: 2019969

Fabiane Saruhashi - SIAPE: 1574995

Leticia Calsavara de Oliveira - SIAPE: 2558976

Alessandra Maziero Lalin Soato - SIAPE: 1851656

Caio Cesar Fernandes Chudzik - SIAPE: 12453381

Este documento deve ser assinado por todos os membros da Equipe de Planejamento da Contratação.



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **ARTHUR AUGUSTO ALVES FERREIRA, CHEFE**, em (at) 15/04/2024, às 12:23, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **ALESSANDRA MAZIERO LALIN SOATO, TECNICA EM ASSUNTOS EDUCACIONAIS**, em (at) 15/04/2024, às 15:08, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **CAIO CESAR FERNANDES CHUDZIK, ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO**, em (at) 05/07/2024, às 11:12, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



Documento assinado eletronicamente por (Document electronically signed by) **LETICIA CALSAVARA DE OLIVEIRA, SECRETARIO EXECUTIVO**, em (at) 03/09/2024, às 08:54, conforme horário oficial de Brasília (according to official Brasilia-Brazil time), com fundamento no (with legal based on) art. 4º, § 3º, do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site (The authenticity of this document can be checked on the website) https://sei.utfpr.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador (informing the verification code) **3647639** e o código CRC (and the CRC code) **157461D7**.