



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM COLOCAÇÃO DE
PELÍCULA AUTOMOTIVA E RESIDENCIAL**



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Inciso XI, do art. 2º e art. 11 da IN SGD/ME nº 94/2022.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso I da Lei 14.133/2021)

A presente contratação tem por objetivo a aquisição e instalação de películas automotivas e residenciais, visando atender às necessidades de proteção, conforto térmico, segurança e privacidade nos veículos oficiais e nas dependências físicas da instituição.

A aplicação de películas automotivas justifica-se pela necessidade de reduzir a incidência de raios solares no interior dos veículos, proporcionando maior conforto térmico aos usuários, contribuindo para a conservação dos equipamentos internos e aumentando a segurança, por meio da redução da visibilidade externa e da contenção de estilhaços em caso de quebra de vidros.



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

No que se refere às películas residenciais (arquitetônicas), sua utilização nas edificações visa minimizar os efeitos da radiação solar, reduzir a carga térmica interna, gerar economia de energia elétrica com climatização, proteger móveis e equipamentos contra danos causados pela exposição solar, além de garantir maior privacidade e segurança aos ambientes.

Adicionalmente, a contratação busca padronizar a aplicação das películas conforme normas técnicas vigentes e legislações aplicáveis, assegurando qualidade, durabilidade e eficiência dos materiais empregados.

Dessa forma, a contratação mostra-se necessária para assegurar melhores condições de uso, segurança e conservação dos bens patrimoniais, bem como para promover maior eficiência energética e bem-estar dos usuários.

2. ÁREA REQUISITANTE

<u>Identificação da área requisitante</u>	<u>Nome dos responsáveis</u>
FROTA	VAGNER SERAFIM DA CRUZ

3. PREVISÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso II, da Lei 14.133/2021)

O município possui Plano Anual de Contratação (PAC) para o exercício de 2026.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (Art. 18, §1º, inciso III, da Lei 14.133/2021)

A contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de películas automotivas e residenciais deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:



4.1. Requisitos Gerais

- A contratada deverá ser pessoa jurídica especializada no fornecimento e aplicação de películas automotivas e arquitetônicas, com comprovada experiência no ramo.
- Deverá possuir capacidade técnica e operacional para atender às demandas de todas as Secretarias e Fundos da Prefeitura de Morro da Fumaça, conforme necessidade.
- Fornecer todos os materiais, insumos, equipamentos e mão de obra necessários à perfeita execução dos serviços.
- Garantir a qualidade dos produtos e serviços, observando normas técnicas vigentes e boas práticas de instalação.
- Remoção e instalação das películas automotivas e residenciais.

4.2. Requisitos das Películas Automotivas

- As películas deverão estar em conformidade com a legislação vigente, especialmente com as normas do CONTRAN quanto ao índice de transmissão luminosa.
- Devem possuir proteção contra raios ultravioleta (UV), contribuindo para a saúde dos usuários e preservação dos interiores dos veículos.
- Devem apresentar propriedades de controle térmico, reduzindo a temperatura interna.
- Devem possuir boa durabilidade, resistência ao desbotamento, bolhas e descascamento.
- Disponibilidade em tonalidades permitidas por lei.
- A aplicação deverá ser realizada por profissionais qualificados, garantindo acabamento sem imperfeições.

4.3. Requisitos das Películas Residenciais (Arquitetônicas)

- As películas devem possuir características de controle solar, redução de calor e bloqueio de raios UV.
- Devem contribuir para eficiência energética das edificações.
- Apresentar resistência e durabilidade, sem alteração significativa de cor ou transparência ao longo do tempo.
- Poderão incluir características adicionais, como privacidade, segurança (películas de proteção/antiestilhaçamento) ou efeito decorativo, conforme demanda.
- Devem ser compatíveis com diferentes tipos de vidro existentes nas edificações públicas.

4.4. Requisitos de Execução dos Serviços



PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA

- A instalação deverá ser realizada no local indicado pela Administração, podendo abranger veículos oficiais e prédios públicos.
- Os serviços deverão ser executados sem prejuízo ao funcionamento das atividades administrativas.
- A contratada deverá respeitar prazos definidos em ordem de serviço.
- Deverá realizar a limpeza e preparação adequada das superfícies antes da aplicação.
- Responsabilizar-se por eventuais danos causados durante a execução dos serviços.

4.5. Garantia

- A contratada deverá oferecer garantia mínima dos serviços e materiais aplicados, contra defeitos como descolamento, formação de bolhas, manchas e desbotamento.
- Durante o período de garantia, quaisquer correções deverão ser realizadas sem ônus para a Administração.

4.6. Sustentabilidade

- Sempre que possível, os materiais deverão possuir características que reduzam impactos ambientais.
- Destinação adequada de resíduos gerados durante a execução dos serviços.
- Incentivo ao uso de produtos que contribuam para a eficiência energética dos prédios públicos.

4.7. Critérios de Medição e Aceitação

- Os serviços serão considerados concluídos após verificação da conformidade com as especificações técnicas e aprovação pela fiscalização do contrato.
- Não serão aceitos serviços com falhas visíveis, como bolhas, vincos, desalinhamentos ou má aderência.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES E DO VALOR DA CONTRATAÇÃO **(Art. 18, §1º, inciso IV, da Lei 14.133/2021)**



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

A estimativa de quantidades foi realizada a partir da demanda previamente levantada para atendimento dos serviços mencionados neste documento.

PRODUTO	QTD M ²	VALOR POR M ²
PELÍCULAS CARROS E MAQUINAS	400 M ²	R\$ 195,00
PELÍCULA RESIDENCIAL	450 M ²	R\$ 195,00

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO (Art. 18, §1º, inciso V, da Lei 14.133/2021)

Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (Inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Para fins de substanciar o processo em tela, este estudo técnico preliminar utilizou a prospecção e análise das alternativas possíveis existentes no mercado, e a busca pela solução técnica e economicamente adequada a demanda.

Conforme preconiza a IN nº 73, de 05 de agosto de 2020:

Art. 5º A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

(...)



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

IV - pesquisa direta com fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, desde que os orçamentos considerados estejam compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do instrumento convocatório.

(...)

§ 2º Quando a pesquisa de preços for realizada com os fornecedores, nos termos do inciso IV, deverá ser observado:

I - prazo de resposta conferido ao fornecedor compatível com a complexidade do objeto a ser licitado;

II - obtenção de propostas formais, contendo, no mínimo

a) Descrição do objeto, valor unitário e total;

b) Número do Cadastro de Pessoa Física - CPF ou do Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ do proponente;

c) Endereço e telefone de contato;

d) Data de emissão.

De acordo com a norma supracitada, foi atendido rigorosamente a pesquisa de preço, tendo como referência o inciso IV da Instrução Normativa supramencionada, ou seja, a média dos valores obtidos na pesquisa de preços direta com fornecedores.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO (Art. 18, §1º, inciso VII, da Lei 14.133/2021)



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento e instalação de películas automotivas e residenciais, destinadas aos veículos oficiais e às edificações de todas as Secretarias e Fundos da Prefeitura de Morro da Fumaça.

A contratação abrangerá o fornecimento de materiais e mão de obra, com execução sob demanda, garantindo controle solar, conforto térmico, proteção contra raios UV, maior privacidade, segurança e eficiência energética.

A solução inclui ainda a aplicação por profissionais qualificados, garantia dos serviços e padronização dos materiais, assegurando qualidade, durabilidade e melhor custo-benefício para a Administração Pública.

Dessa forma, atende às necessidades institucionais, promovendo economia, conservação do patrimônio público e melhores condições de uso dos ambientes e veículos.

**8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO
(Art. 18, §1º, inciso VIII, da Lei 14.133/2021)**

9.1 A aquisição ora em debate é composta por itens não divisíveis, de acordo com suas características técnicas e peculiaridades de comercialização no mercado. Por isso, o critério de adjudicação será por menor preço **por M²**. A divisão do produto **por M²** com a possível ampliação da quantidade de contratos, revela-se administrativa e economicamente interessante, vez que propicia a ampliação da concorrência ampla entre os fornecedores, contribuindo para preços mais vantajosos.

9.2 A adjudicação do pregão eletrônico para sistema de registro de preços **por M²**, visando propiciar a ampla participação de licitantes mostra-se vantajosa.

9.3 O objetivo da aquisição é o de melhor aproveitar os recursos disponíveis no mercado e ampliar a competitividade, sendo que esta aquisição feita **por M²**, é uma técnica economicamente viável e não representa perda de economia de escala.



9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS (Art. 18, §1º, inciso IX, da Lei 14.133/2021)

A contratação de empresa especializada para fornecimento e instalação de películas automotivas e residenciais tem como objetivo alcançar os seguintes resultados:

- **Melhoria do conforto térmico** nos veículos oficiais e nas edificações públicas, por meio da redução da incidência de calor e radiação solar;
- **Aumento da eficiência energética** dos prédios públicos, com a diminuição do uso de equipamentos de climatização e consequente redução no consumo de energia elétrica;
- **Proteção contra raios ultravioleta (UV)**, contribuindo para a preservação da saúde dos usuários e evitando o desgaste precoce de móveis, equipamentos e interiores dos veículos;
- **Ampliação da segurança**, com a redução da visibilidade externa e a minimização de riscos em caso de quebra de vidros (efeito antiestilhaçamento);
- **Maior privacidade** nos ambientes internos das repartições públicas e nos veículos oficiais;
- **Padronização dos materiais e serviços**, garantindo qualidade, uniformidade e melhor gestão contratual;
- **Redução de custos de manutenção**, decorrente da maior durabilidade de bens patrimoniais protegidos pela aplicação das películas;
- **Melhoria das condições de trabalho** dos servidores e do atendimento ao público, proporcionando ambientes mais adequados e confortáveis.

Dessa forma, espera-se que a solução adotada resulte em ganhos de economicidade, eficiência, segurança e sustentabilidade, atendendo plenamente ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Art. 18, §1º, inciso X, da Lei 14.133/2021)

Não há providências prévias necessárias, haja vista que os responsáveis pelos setores requisitantes desses produtos terão condições de supervisionar e



utilizar o material da melhor forma possível para a execução do serviço, de acordo com cada demanda.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES (Art. 18, §1º, inciso XI, da Lei 14.133/2021)

O presente estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a aquisição de película automotiva e película residencial, uma vez que todos os meios necessários para a operacionalização podem ser supridos apenas com a contratação proposta nesse ETP.

12. IMPACTO AMBIENTAL (Art. 18, §1º, inciso XII, da Lei 14.133/2021)

A contratação apresenta impacto ambiental majoritariamente positivo, com destaque para a redução do consumo de energia elétrica em prédios públicos e de combustível em veículos, em razão do menor uso de climatização.

Os impactos negativos estão relacionados à geração de resíduos das películas, devendo ser mitigados por meio de descarte adequado, uso de materiais duráveis e adoção de boas práticas de instalação.

Assim, a solução contribui para a sustentabilidade, com benefícios ambientais superiores aos impactos gerados.

13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA (Art. 18, §1º, inciso XIII, da Lei 14.133/2021)

Com base nas informações levantadas ao longo do estudo Técnico preliminar - ETP, a área requisitante e seu respectivo responsável declara a



**PREFEITURA DE MORRO DA FUMAÇA
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DO SISTEMA DE
INFRAESTRUTURA**

viabilidade da contratação, considerando a aquisição de película automotiva e película residencial.

Diante das justificativas e especificações constantes neste Estudo Técnico Preliminar – ETP, tendo em vista que a viabilidade da contratação dessa aquisição garante a conformidade com normas e regulamentações pertinentes, promove a manutenção de todos os setores públicos, com segurança, saúde, mobilidade, o custo-benefício, e deve-se selecionar fornecedores confiáveis, sendo assim, é

Possível determinar a viabilidade desta contratação para atender as necessidades do município.

Diante do exposto, declara-se ser viável a contratação pretendida do ponto de vista técnico e gerencial, sendo necessária análise de viabilidade econômico-financeira e jurídica pelas autoridades competentes para que ela possa tomar ciência do ato e as providências cabíveis.

Morro da Fumaça/SC, 19 de Março de 2026.

Luiz Fernando Pucci
Assessor de Departamento de Frota
7490