

APÊNDICE ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da presente contratação, bem como compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência ou projeto Básico, de forma a melhor atender às necessidades da Administração.

1. DADOS DO PROCESSO:	
Nº do Processo:	25012/2025
Estudo Preliminar nº:	001/2025
Secretaria:	Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos
Setor / Órgão:	Subsecretaria de Manutenção de Equipamentos
Objetivo:	<i>O presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo identificar a solução mais adequada para atender à necessidade da Subsecretaria de Manutenção de Equipamentos quanto à adesivação da frota municipal, conforme os termos especificados a seguir</i> <i>O presente também servirá como base para a elaboração do Termo de Referência ou Projeto Básico.</i>
Equipe de Planejamento:	Gestor: Matheus Mozer da Costa Bohrer - Mat.: 301.397
	Apoio Técnico: Márcio André de Freitas Silva - Mat.: 115.190
	De acordo: José Sebastião Rabello - Mat.: 63.664
2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES	
O Município não dispõe de Plano Anual de Contratações (PAC), porém o presente faz parte do planejamento interno de contratação das Secretarias citadas, por ser um procedimento anual, que não pode ser descontinuado.	
3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:	
A Subsecretaria de Manutenção de Equipamentos é o setor responsável pela frota municipal, dentre as diversas responsabilidades do setor, podemos destacar: • Manutenção Preventiva e Corretiva; • Aquisição de insumos (pneus, baterias); • Rastreamento da frota; • Seguro da frota; • Identificação dos veículos por órgãos, através de adesivos, entre outros. Até 31 de dezembro de 2024, esta subsecretaria estava vinculada à Secretaria de Infraestrutura e Logística. No entanto, com a reforma administrativa realizada em 2 de janeiro de 2025, passou a integrar a estrutura da Secretaria de Serviços e Equipamentos Públicos. Anualmente, a Subsecretaria de Manutenção de Equipamentos promove diversas licitações, entre elas a aquisição de adesivos para identificação da frota de veículos oficiais. Esta aquisição tem como objetivo atender às demandas operacionais da frota, promovendo maior transparência por meio da identificação visual dos veículos conforme o órgão de origem. Tal medida contribui para a segurança, a fiscalização e a visibilidade dos serviços públicos. Os adesivos são aplicados nas portas dianteiras dos veículos oficiais e, devido à exposição às intempéries, ao tempo de uso e ao desgaste natural, tornam-se necessárias trocas periódicas. Além disso, em decorrência da reforma	

administrativa realizada em janeiro de 2025, foram criadas novas secretarias e várias outras passaram por alterações de nomenclatura, o que também exige a atualização da identificação visual dos veículos.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

ESPECIFICAÇÃO E INSTALAÇÃO

- Os adesivos serão personalizados conforme o modelo constante no Termo de Referência, em anexo.
- Conterão a logomarca da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, bem como os nomes das secretarias e subprefeituras.
- Os adesivos com os nomes das secretarias e subprefeituras serão fornecidos sob demanda.
- A aplicação dos adesivos será realizada nas portas dianteiras dos veículos leves, médios, utilitários e pesados, bem como em local de fácil visualização nas máquinas e tratores.
- A instalação será de responsabilidade da empresa contratada, mediante solicitação da Subsecretaria de Manutenção de Equipamentos (SME), com agendamento prévio de, no mínimo, 120 (cento e vinte) horas de antecedência, informando data, hora e local.
- Os adesivos deverão atender integralmente às especificações contidas neste documento e no Termo de Referência.
- A estimativa desta contratação foi baseada nos quantitativos do Processo nº 27.105/2022. Ressalta-se, contudo, que, em razão da reforma administrativa ocorrida em janeiro de 2025 e do recebimento de veículos doados pela Câmara Municipal, os quantitativos referentes aos adesivos das portas sofreram alterações.

PRAZO DA ENTREGA

- Após a homologação da empresa vencedora, esta Subsecretaria poderá solicitar, por meio de requisição e nota de empenho, a quantidade de adesivos conforme a demanda.
- A empresa contratada deverá realizar a entrega dos adesivos no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar do recebimento da requisição e da respectiva nota de empenho.
- Caso não seja possível cumprir o prazo estabelecido, a empresa deverá comunicar formalmente à CONTRATANTE, com no mínimo 72 (setenta e duas) horas de antecedência, informando os motivos do atraso.
- Se a justificativa for aceita pela CONTRATANTE, o prazo de entrega poderá ser prorrogado por até 15 (quinze) dias.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

O quantitativo estimado baseia-se na necessidade de substituição de todos os adesivos da frota municipal, em razão da recente reforma administrativa que resultou na criação de novas secretarias, bem como na alteração da nomenclatura de pastas já existentes.

Tendo em vista que os adesivos são aplicados na parte externa dos veículos, estão sujeitos a intempéries e desgaste natural. Dessa forma, não é possível estimar com precisão sua vida útil, o que reforça a necessidade de um fornecimento contínuo e flexível.

Considerando esse cenário, a adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a alternativa mais adequada para atender à demanda, permitindo aquisições conforme a necessidade, sem desperdício de recursos públicos e garantindo a padronização visual da frota.

A aquisição dos adesivos visa assegurar a correta identificação dos veículos oficiais, promovendo maior controle patrimonial, transparência administrativa e segurança operacional.

A aquisição de adesivos de identificação para a frota de veículos da Prefeitura de Nova Friburgo é necessária para garantir a padronização visual, facilitar o controle patrimonial, proporcionar maior transparência à população e contribuir para a segurança e rastreabilidade dos veículos utilizados em serviços públicos.

A estimativa da quantidade de adesivos a ser adquirida foi baseada nos seguintes critérios:

- **Quantidade Atual da Frota:** Considera-se o número total de veículos ativos pertencentes à frota da Prefeitura, incluindo carros de passeio, motocicletas, vans, ônibus, caminhões, ambulâncias e demais veículos operacionais.
- **Necessidade de Substituição:** Prevê-se a reposição de adesivos desgastados, danificados ou removidos por manutenção da lataria, troca de peças ou outros motivos.
- **Novas Aquisições e Expansão da Frota:** Estimativa de novos veículos a serem incorporados à frota municipal durante o período de validade do contrato.
- **Reservas Técnicas:** Inclusão de uma margem de segurança (geralmente de 10% a 20%) para atender a eventualidades e garantir o pronto atendimento às demandas emergenciais.

A frota atual da municipalidade é composta por 325 veículos e equipamentos, incluindo motos, veículos leves, médios, utilitários, caminhões, ônibus, máquinas e tratores. A planilha com o detalhamento do quantitativo encontra-se anexada a este processo.

Considerando a necessidade de aplicação de dois adesivos por item, estima-se um total de 650 adesivos para atender à adesivação completa da frota.

Contudo, levando em conta que, ao longo de um ano, poderão ocorrer aquisições de novos veículos ou equipamentos, além de sinistros que exijam a substituição de adesivos e a possível criação de novos setores na estrutura administrativa, o quantitativo previsto na planilha representa uma estimativa adequada para garantir uma contratação segura dentro do período proposto.

Cabe destacar que a contratação será realizada por meio do Sistema de Registro de Preços (SRP), o que significa que os adesivos serão adquiridos apenas conforme a necessidade de cada Secretaria ou Subprefeitura.

A divisão dos adesivos em fundo branco e fundo transparente ocorre por critérios técnicos e estéticos: para veículos brancos ou de cores claras, recomenda-se o uso de adesivos com fundo transparente; já para veículos de cor preta ou tons escuros, os adesivos com fundo branco oferecem melhor visibilidade e contraste.

Ressalta-se que parte dos veículos pertencentes à Secretaria de Mobilidade e Urbanismo, à Secretaria de Segurança e Ordem Pública, bem como alguns veículos doados pela Câmara Municipal, possuem coloração escura, motivo pelo qual os adesivos com fundo branco são os mais indicados nesses casos.

No processo de nº 27.105/2022, foram registrados 570 unidades de adesivos, lembrando que não foram feitas trocas em todos os veículos/equipamentos, somente dos que estavam desgastados ou sem adesivos.

Segue abaixo a planilha com a quantidade solicitada em cada pedido feito a empresa. As planilhas dos pedidos estão anexadas no processo.

DESCRIÇÃO	QNTD ATA UND	1º PEDIDO UND	2º PEDIDO UND	SALDO ATA
-----------	-----------------	------------------	------------------	-----------



Adesivo personalizado, para veículos da frota oficial, (colorido): 700x300mm, com frente, fundo transparente, conforme padrão do MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO. Instalação inclusa	570	300	270	0
---	-----	-----	-----	---

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTDE
01	458156	Adesivo personalizado, para veículos da frota oficial, (colorido): 700X150mm, cor frente, fundo transparente, conforme padrão do MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO. Instalação inclusa.	UN	800
02	458156	Adesivo personalizado, para veículos da frota oficial, (colorido): 700X150mm, cor frente, fundo branco, conforme padrão do MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO. Instalação inclusa.	UN	200

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

O objeto da contratação, adesivo 700mm x 150mm, para identificação dos veículos da frota municipal, pode ser considerado como bem de baixo valor e que não tem alternativas para contratação. Pesquisando no mercado, não encontra outra solução que não seja a contratação de empresa especializada para confecção e instalação dos adesivos.

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO:

A estimativa de preços será elaborada com base nas cotações obtidas junto a empresas especializadas no ramo. Ressalta-se que os valores da última contratação não poderão ser utilizados como referência, uma vez que os tamanhos dos itens são distintos. Destaca-se, ainda, que as dimensões disponíveis no site do CNPC não correspondem às especificações do objeto desta contratação.

ITEM	QTDE	DESCRIÇÃO	AVILLE. COM	PRINT PARK COM. VISUAL	PNG BRASIL COM. VISUAL	VALOR MÉDIA	VALOR TOTAL
01	800	Adesivo personalizado, para veículos da frota oficial, (colorido): 700X150mm, cor frente, fundo transparente, conforme padrão do MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO. Instalação inclusa.	R\$ 10,49	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 17,50	R\$ 14.000,00
02	200	Adesivo personalizado, para veículos da frota oficial, (colorido): 700X150mm, cor frente, fundo branco, conforme padrão do MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO. Instalação inclusa.	R\$ 10,49	R\$ 22,00	R\$ 20,00	R\$ 17,50	R\$ 3.500,00
VALOR TOTAL GERAL							R\$ 17.500,00

Lembrando que se trata de estimativa de valor, pois que faz a cotação é o Setor de Compras da Secretaria de Infraestrutura e Logística.

Destaca-se ainda que a aquisição de dará pelo Sistema de Registro de Preços e o valor final da licitação pode não ser o valor final da contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A solução mais adequada é a **contratação por Sistema de Registro de Preços (SRP)**, que permite aquisição de forma fracionada, de acordo com a demanda das diversas secretarias, ao longo de 12 meses, evitando aquisições desnecessárias e otimizando recursos públicos. Conforme os incisos II, III e V, do artigo 3º, do Decreto Federal nº 11.462/2023.

Conforme exposto nos itens anteriores, em decorrência da recente reforma administrativa, houve alterações na estrutura organizacional da Prefeitura, com a mudança de nomenclatura de secretarias, extinção de algumas pastas e criação de outras. Diante desse cenário, tornou-se necessária a aquisição de novos adesivos para a devida identificação dos veículos que compõem a frota municipal.

Ressalta-se, ainda, que a aquisição dos adesivos configura-se como a única solução viável e adequada para atender a esta demanda, garantindo a padronização e a conformidade da identidade visual da frota com a nova estrutura administrativa.

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO:

Tendo em vista que a pretensa contratação trata de atendimento solução única e estas já foram atendidas em outras oportunidades por uma única empresa, a opção pelo parcelamento do objeto não se faz necessária, nem pode ser justificado.

10. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO PRETENDIDO:

Demonstração do Resultado Pretendido

Com a aquisição dos adesivos para identificação da frota de veículos da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- **Padronização da identidade visual da frota oficial**, de acordo com as diretrizes institucionais e com a nova estrutura administrativa vigente, promovendo uniformidade e reconhecimento dos veículos públicos.
- **Adequação da identificação dos veículos às mudanças promovidas pela reforma administrativa**, garantindo que os nomes das secretarias e órgãos estejam atualizados e corretamente representados nos adesivos.
- **Aumento da transparência e visibilidade da frota pública**, permitindo que os veículos oficiais sejam facilmente reconhecidos pela população, fortalecendo a fiscalização social quanto ao uso correto dos bens públicos.
- **Reforço à segurança institucional e operacional**, ao possibilitar a rápida identificação dos veículos pertencentes à Administração Municipal, especialmente em deslocamentos e atividades externas.
- **Redução de ocorrências de uso indevido de veículos oficiais**, por meio de uma identificação clara e visível, contribuindo para o controle e a gestão eficiente da frota.
- **Melhoria na organização patrimonial**, uma vez que os adesivos poderão conter informações como número de patrimônio ou identificação da secretaria de lotação do veículo.

- **Atendimento à demanda de forma contínua e sob medida**, por meio da adoção do Sistema de Registro de Preços, que permite solicitações conforme a necessidade real das secretarias ao longo da vigência contratual, evitando desperdícios e otimizando os recursos públicos.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

As principais providências prévias à contratação para aquisição e instalação dos adesivos de identificação da frota municipal incluem:

- **Garantia de previsão orçamentária específica**, com a devida alocação de recursos na dotação correspondente, assegurando a viabilidade financeira da contratação.
- **Disponibilização de espaço físico adequado na oficina municipal**, com estrutura mínima necessária para o agendamento e a realização das instalações dos adesivos nos veículos, de forma organizada e segura, sem comprometer as rotinas de manutenção e operação da frota.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES:

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes, no âmbito da Administração Pública Municipal, que possam atender às necessidades descritas neste Estudo Técnico Preliminar.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

A troca e instalação de adesivos nos veículos da frota municipal, embora seja uma atividade de baixo impacto ambiental, **pode gerar alguns efeitos que devem ser considerados** para garantir uma contratação sustentável e alinhada às boas práticas ambientais. Abaixo estão os **possíveis impactos ambientais** relacionados a essa atividade:

Possíveis Impactos Ambientais na Troca e Instalação de Adesivos da Frota Municipal

1 - Geração de resíduos sólidos (adesivos antigos)

- A remoção dos adesivos antigos pode gerar resíduos plásticos e adesivos contaminados por cola e tintas, que não são biodegradáveis.
- Se descartados de forma inadequada, esses resíduos podem causar poluição visual e prejudicar o meio ambiente.

2 - Emissão de compostos voláteis (COVs)

- Durante a aplicação dos novos adesivos, pode haver uso de solventes e produtos químicos (como removedores de cola), que liberam compostos orgânicos voláteis, contribuindo para a poluição do ar e impactos à saúde ocupacional.

3 - Consumo de materiais não renováveis

- Os adesivos em vinil geralmente são produzidos a partir de derivados do petróleo. Isso implica uso de recursos não renováveis e emissão de gases de efeito estufa durante a produção industrial.

4 - Consumo de energia e água na limpeza e preparação da superfície

- A limpeza das superfícies dos veículos pode demandar uso de água e energia, o que deve ser controlado para evitar desperdícios.

5 - Potencial contaminação do solo ou rede pluvial

- O descarte inadequado de resíduos adesivos ou produtos de limpeza/remoção pode levar à contaminação do solo ou das águas pluviais.

Medidas Mitigadoras Recomendadas

Para reduzir ou eliminar os impactos ambientais citados, recomenda-se:

- Realizar o **descarte correto dos adesivos removidos**, por meio de coleta seletiva ou envio a empresas de reciclagem especializadas.
- Priorizar o uso de **materiais menos poluentes**, como adesivos com tintas à base de água ou livres de solventes nocivos.
- Exigir da empresa contratada práticas ambientalmente responsáveis, incluindo **uso de produtos com menor impacto ambiental e boas práticas de descarte**.
- Promover a **capacitação da equipe** envolvida na aplicação, com foco na redução de desperdício e uso racional de recursos.
- Registrar e acompanhar os resíduos gerados, em conformidade com a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010).

14. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO:

Conforme detalhado neste Estudo Técnico Preliminar, especialmente no item 3 e demais seções, a presente elaboração visa atender à necessidade de adesivação da frota municipal, em decorrência da reforma administrativa que resultou na alteração das nomenclaturas, extinção de antigas e criação de novas secretarias.

15. RESPONSABILIDADE DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO PELA ELABORAÇÃO E CONTEÚDO DO DOCUMENTO:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da Secretaria participante e que o mesmo traz os conteúdos previstos no parágrafo 1º do art.18 da Lei nº14.133/21.

Gestor:	Apoio Técnico:	De acordo:
Matheus Mozer da Costa Bohrer Matr.: 301.397	Márcio André de Freitas Silva Matr.: 115.190	José Sebastião Rabello Matr.: 063.664

Nova Friburgo/RJ, 28 de julho de 2025