

ESTUDO TÉCNICO PELIMINAR

1. Descrição da Contratação/Aquisição como um todo:

1.1 A contratação de uma empresa especializada se faz necessário nas atribuições operacionais da Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana dentre outras atribuições, é responsável por Gestão e Controle das sinalizações viárias. A necessidade da aquisição de **PELÍCIAS REFLETIVAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA** para atender a demanda desta STMU, a fim de orientar os condutores, ciclistas e pedestres que circulam nas vias públicas proporcionando segurança no trânsito. (conforme art. 18, § 2º c/c § 1º, inciso I)

2. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual (PCA)

Nesse estudo técnico preliminar, a aquisição de **PELÍCULAS REFLETIVAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA** não está prevista no PCA, conforme o art. 18, § 1º, inciso II da Lei 14.133/2021. A IN 65 de 2021 (levantamento de mercado) será utilizada devidamente com orçamentos em anexo ao processo.

2.1 A utilização de (**PELÍCULAS REFLETIVAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**), surgiu a partir da necessidade de substituir as que estão com baixa visibilidade devido ao desgaste com o tempo.

2.2 As quantidades foram estimadas com base na demanda dos materiais e serviços, considerando-se informações de consumo anteriores (exercício de 2023 até o dia 10/11/2025).

2.3 A utilização de Sistema de Registro de Preços - SRP é justificada, por se tratar de uma estimativa de demanda, a qual ocorre ao longo do Exercício Financeiro, para mantermos pequena quantidade no almoxarifado e atendimento a todas as Secretarias e Autarquias do Município.

3. Descrição dos Requisitos da Contratação

3.1 A solução escolhida foi à aquisição desses materiais (**PELÍCULAS REFLETIVAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**) para garantir uma boa revitalização e visualização das placas de sinalização viária e melhoria do tráfego de veículos, modernização e integração com a Central de Tráfego.

3.2 Condições de entrega: Os materiais serão entregues mediante nota de empenho, no prazo máximo de 20 (vinte) dias após solicitação da requisitante.

3

3.3 Endereço de entrega:

Os materiais serão entregues na Av: dos trabalhadores n ° 333 – Centro- Volta Redonda RJ. Nos horários de 8:00hs as 16:30 hs. As entregas serão realizadas de segunda a sexta-feira, exceto nos feriados do Município, obedecendo rigorosamente às quantidades constantes da Nota de Empenho/ordem de fornecimento.

4 – Estimativa das Quantidades

4.1 Conforme memorial de cálculo presente neste ETP no **Anexo I**, foi-se utilizado como base os quantitativos dos serviços utilizados nos períodos anteriores:

Item	Especificações	Quantidade	Unidade
01	ROLOS DE 10 METROS DE PELÍCULA REFLETIVA NA COR BRANCA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR BRANCA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 1020 MM DE LARGURA.	25	Rolos
02	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA REFLETIVA NA COR VERMELHA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR VERMELHA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 610 MM DE LARGURA.	15	Rolos
03	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA REFLETIVA NA COR AMARELA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR AMARELA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 610 MM DE LARGURA.	15	Rolos
04	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA VINIL, AUTO-ADESIVA CONFORME NORMA ABNT NBR14644/2013 NA COR PRETA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 100CM DE LARGURA.	05	Rolos
05	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 1,22 M DE LARGURA.	05	Rolos
06	ROLOS DE 50 METROS MÁSCARA PARA TRANSFERÊNCIA DE VINIL TRANSPARENTE - 15M COMPRIMENTO X 30 CM DE LARGURA. ESPESSURA APROXIMADA 0,07MM.	05	Rolos

8

5 - Levantamento de Mercado

Será feito através de orçamentos conforme a IN 65/2021 descrita abaixo:

5.1 Conforme preceitua a IN 65/2021 em seu art. 5º que dispõe sobre procedimentos administrativos básicos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, foram utilizados os seguintes parâmetros:

- I- Composição de custos unitários menores ou iguais à média do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- II- Contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;
- III- Dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 12 (doze) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;
- IV- Pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital;
- V- Pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia.

6 – Estimativa do valor da contratação

A estimativa do valor da contratação está descrita no quadro demonstrativo de preços abaixo.

6.1 Utilizou-se como base de análise para de valor preliminar os valores dos orçamentos e painel de preços do quadro demonstrativo de preços acostados nesse processo :





Item	Especificações	Valor Un.	Valor Médio	Total
01	ROLOS DE 10 METROS DE PELÍCULA REFLETIVA NA COR BRANCA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR BRANCA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 1020 MM DE LARGURA.			
02	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA REFLETIVA NA COR VERMELHA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR VERMELHA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 610 MM DE LARGURA.			
03	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA REFLETIVA NA COR AMARELA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR AMARELA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 610 MM DE LARGURA.			
04	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA VINIL, AUTO-ADESIVA CONFORME NORMA ABNT NBR14644/2013 NA COR PRETA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 100CM DE LARGURA.			
05	ROLOS DE 20 METROS PELÍCULA RETRO REFLETIVA TIPO I, PRISMÁTICA, CONSTITUÍDA POR MICRO PRISMA, CONFORME NORMA ABNT NBR 14644/2013 NA COR LARANJA, PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA DE 1,22 M DE LARGURA.			
06	ROLOS DE 50 METROS MÁSCARA PARA TRANSFERÊNCIA DE VINIL TRANSPARENTE - 15M COMPRIMENTO X 30 CM DE LARGURA. ESPESSURA APROXIMADA 0,07MM.			

6.2 Em conclusão chegando a melhor solução a utilização dos valores atualizados do mercado, seguindo a pesquisa de preços feita sob a égide da IN 65/2021.

7- Justificativa para o parcelamento ou não da contratação

7.1 O objeto desta aquisição será parcelado, de acordo com a necessidade desta STMU.

8- Demonstrativo dos resultados pretendidos

8.1 Pretendem-se, portanto com esta contratação/aquisição atingir os seguintes objetivos:

8.2 Melhorias no sistema de sinalização viária.

8.3 Manutenção do serviço com o próprio pessoal da Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana.

8.4 Substituição das placas que se encontram com baixa visibilidade desgastadas pelo tempo.

10- Contratações correlatas e/ou interdependentes

10.1 Não foram constatadas contratações correlatas das para o período do exercício de 2024.

11 – Descrição de possíveis impactos ambientais

Os objetos que poderão causar possíveis impactos ambientais serão descartados atendendo aos requisitos da Política Nacional de Resíduos Sólidos, na forma da Lei Federal nº 12.305, de 2 de agosto de 2010.

12 – Descrição da solução como um todo

A solução escolhida foi à aquisição desses materiais (**PELÍCULAS REFLETIVAS PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**) que substituirão as que se encontram defeituosas.

12.1 Para esta contratação/aquisição foi encontrado a necessidade de:

- a) Manutenção preventiva;
- b) Manutenção corretiva;
- c) Manutenção de modernização;

13 – Conclusão e análise de risco

13.1 Sendo assim diante do exposto, foram-se identificado a viabilidade da aquisição, sendo observados também os possíveis riscos como: acidentes entre veículos e pedestres, inviabilidade de fazer valer o CTB. E foram adotadas tais medidas como: melhorias e segurança para os veículos e pedestres que utilizam as vias do município.



STMU

PREFEITURA MUNICIPAL DE VOLTA REDONDA
Secretaria de Transporte e Mobilidade Urbana


Av. dos Trabalhadores n.º 333- Centro - Volta Redonda - RJ
Cep: 27255-125 - Tel.: (24) 3343-7060




PREFEITURA MUNICIPAL DE
**VOLTA
REDONDA**
COM O POVO HONESTIDADE
E COMPETÊNCIA

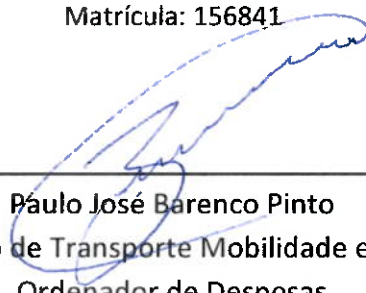
Volta Redonda, 12 de junho de 2026.

Elaborado por:


Shayne Gonçalves Gorito
Elaborador
Matrícula: 72052

[

Geani Aparecida Braz Citeli
Diretora de Gestão de Processos
Matrícula: 156841

Autorizado por:


Paulo José Barenco Pinto
Secretário de Transporte Mobilidade e Urbana
Ordenador de Despesas

