

Estudo Técnico Preliminar



1. Informações Básicas

Município de Tramandaí

Secretaria Municipal de Segurança Transporte e Trânsito

Necessidade da Administração: Aquisição de material de sinalização vertical e horizontal para atender o sistema de Sinalização no Município.

2. Descrição da necessidade

A aquisição de materiais de sinalização viária vertical e horizontal é fundamental para a manutenção adequada das vias públicas do município, incluindo a sede e demais localidades. A sinalização viária desempenha um papel crucial na promoção da segurança e ordenação do trânsito, fornecendo informações claras e precisas aos condutores, pedestres e demais usuários.

Alguns pontos-chave que justificam essa contratação:

- **Respaldo legal:** A sinalização viária encontra respaldo no Código de Trânsito Brasileiro (Lei nº 9.503/1997), que estabelece diretrizes e normas para o trânsito, visando garantir a segurança viária e a fluidez do tráfego.
- **Segurança e orientação:** A sinalização é indispensável para o ordenamento do tráfego e redução de acidentes, orientando motoristas e pedestres no uso das vias urbanas.
- **Mobilidade urbana:** Como infraestrutura da mobilidade, a sinalização ordena e integra o sistema viário, otimizando o deslocamento com rapidez, fluidez e acessibilidade.
- **Manutenção contínua:** Devido à expansão do município e desgaste natural, é necessária uma atenção especial à manutenção da sinalização, repondo placas danificadas ou extraviadas.

Portanto, a aquisição de materiais de sinalização viária é essencial para garantir a segurança, orientação e fluidez do trânsito no município, atendendo às necessidades da população e respeitando a legislação vigente.

3. Previsão no Plano de Contratações Anual

Em razão do início da vigência da Lei nº 14.133/2021 ter ocorrido, no Município, a partir da edição do Decreto nº 5.157/2023, publicado em 19 de outubro de 2023, não se foi capaz de aplicar a esse procedimento o Plano de Contratações Anual (PCA). Tal procedimento será adotado para as contratações futuras, obtendo-se, como parâmetro, o presente estudo e as contratações oriundas dele. Ainda assim, destaca-se que a demanda é essencial para a continuidade dos serviços

públicos, estando devidamente fundamentada neste ETP, em conformidade com os princípios de eficiência e do interesse público.



4. Demonstração da Previsão da Contratação Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Segurança, Transporte e Trânsito	Paulo Sérgio Gonsalves Urias

5. Requisitos da Contratação

Trata-se de contratação para aquisição de material para sinalização viária, mediante realização de Processo Licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

A contratação de aquisição de material para sinalização viária para uso nas vias públicas da sede e demais localidades do município deve atender aos seguintes requisitos:

Documentação Necessária: Os interessados em participar do processo licitatório devem apresentar a documentação exigida, conforme as normas estabelecidas. Isso inclui a comprovação de regularidade fiscal.

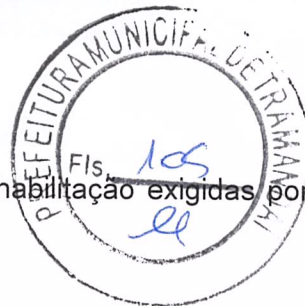
Especificações dos Materiais: Os materiais a serem adquiridos devem atender a especificações técnicas rigorosas. Devem ser fabricados com materiais que garantam durabilidade e visibilidade.

Documentação e Formalização: Os fornecedores interessados devem apresentar a documentação exigida para a contratação, que a regularidade fiscal. A não entrega da documentação ou o não cumprimento das exigências pode resultar na desclassificação do fornecedor.

Para fornecimento/prestação dos serviços pretendidos os eventuais interessados deverão comprovar que atuam em ramo de atividade compatível com o objeto da licitação, conforme termos do art. 62 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Não transferir a outrem, no todo ou parte, o objeto do contrato a ser firmando, sem prévia anuência dessa Prefeitura.

Prestar os esclarecimentos que forem solicitados por essa Prefeitura, cujas reclamações se obriga a atender no prazo de 24 (vinte e quatro) horas a partir da notificação.



Manter, durante toda a execução do contrato, as mesmas condições de habilitação exigidas por ocasião da licitação.

Cumprir o acordo conforme detalhamento dos produtos no item.

Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução deste contrato.

Fornecer, de forma permanente e regular, e de forma fracionada nas quantidades requisitadas os produtos.

Entregar as mercadorias em suas embalagens originais de fábrica, não podendo estar violadas, constando inclusive a identificação do fabricante, especificações técnicas e termos de garantia da mercadoria, tudo de acordo com o Código de Defesa do Consumidor – Lei nº 8.078, datada de 11/09/1990.

6. Justificativa da Necessidade

A justificativa para a aquisição de materiais de sinalização vertical e horizontal para um município é a necessidade de manutenção das vias públicas e a garantia da segurança e fluidez do tráfego: A sinalização horizontal orienta os usuários sobre as condições de utilização da via, como proibições, restrições e informações.

A sinalização de trânsito é um conjunto de sinais e dispositivos que informam os usuários sobre as condições de tráfego, como limites de velocidade, proibições, obrigações e perigos.

A sinalização é uma obrigação dos órgãos de trânsito, e sua importância é ainda maior nos municípios, onde é necessário garantir a segurança e a fluidez do tráfego.

A sinalização viária é um elemento fundamental para a mobilidade urbana e a circulação viária.

7. Descrição da solução como um todo

A aquisição de material de sinalização viária para uso em vias públicas é um processo essencial para garantir a segurança e fluidez do trânsito. Essa sinalização compreende um conjunto de sinais e dispositivos colocados na via com o objetivo de orientar e controlar o fluxo de veículos e pedestres.

Benefícios da Sinalização Viária

- Maior segurança para veículos e pedestres
- Melhor fluidez e organização do trânsito

- Redução de acidentes e conflitos
- Cumprimento da legislação de trânsito
- Melhoria da mobilidade urbana e qualidade de vida

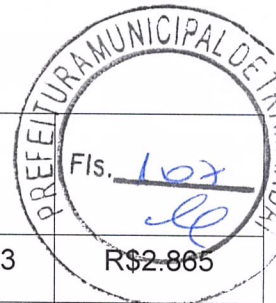


Portanto, a aquisição de material de sinalização viária de qualidade é um investimento fundamental para a gestão do trânsito, com impactos positivos na segurança, fluidez e qualidade devida da população.

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Estimativa das quantidades a serem compradas, conforme quadro demonstrativo abaixo:

Item	Qtde	Un	Descrição do produto	Valor unitário (média)	Valor Total
01	750	Un	Suporte metálico galvanizado a fogo com 2" x 3,00m x 1,55 mm	R\$187,92	R\$140.940
02	500	Un	Fita zebra, unidade de 200m	R\$10,25	R\$5.125
03	300	Lata	Cola base de resina com catalisador, lata de 1kg	R\$20,97	R\$6.291
04	300	Un	Placa de advertência em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, tamanho 0,50m x 0,50m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa de advertência a ser definida. durabilidade mínima de 7 anos	R\$60,17	R\$18.051
05	500	Un	Placa de regulamentação com informação complementar em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, tamanho 0,50m x 0,75m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa com informações complementares a ser definida. durabilidade mínima de 7 anos	R\$94,42	R\$47.210
06	300	Un	Placa de regulamentação em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, refletiva, circular, com diâmetro de 0,50m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado para placa de regulamentação a ser definida. Durabilidade mínima de 7 anos	R\$66,05	R\$19.815
07	500	Un	Placa de regulamentação R-1 em chapa de aço nº 18,	R\$76,75	R\$38.375



			galvanizada a fogo, refletiva, octogonais com lados 0,25m. durabilidade mínima de 7 anos		
08	500	Un	Tachas bidirecionais	R\$5,73	R\$2.865
09	500	Un	Tachões bidirecionais	R\$20,63	R\$10.315
10	2250	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas a serem definidas. Letras na frente e verso da chapa	R\$47,89	R\$107.752,50
11	1000	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço nº 18, galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas com nomes a serem definidos	R\$47,89	R\$47.890
12	500	Un	Cone de sinalização flexível, cor Laranja, altura 75cm, diâmetro do topo de 5,5cm e da base de 31,5cm, abertura no topo de 3cm para colocação de suporte. O cone de sinalização possui rebaixo que reduz o risco de avaria dos anéis. Possui rebaixo a 4 cm do topo que facilita a movimentação do produto. A base do cone possui encaixe próprio para colocação da base. A base medindo 40cmX40cm, peso 3 kg. No cone deverá ter a inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" ou "GUARDA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ" na cor preta em letras com aproximadamente 8 centímetros de altura, a critério da Secretaria de Segurança.	R\$79,23	R\$39.615
13	100	Un	Cavalete plástico para controle de tráfego: fabricado em polietileno, na cor laranja; com proteção contra raios uv; resistente a intempéries (sol e chuva); com aproximadamente 1 (um) metro de altura (com variação de 5 (cinco) centímetros para mais ou 2 (dois) centímetros para menos); com duas vigas de 2 (dois) metros de comprimento por 17 (dezessete) centímetros de largura (com variação no comprimento de 5 (cinco) centímetros para mais ou para menos; com faixas refletivas brancas de alta visibilidade nos dois lados das vigas e rebaixo para proteção das mesmas; desmontável e com possibilidade de interligação entre	R\$473,97	R\$47.397



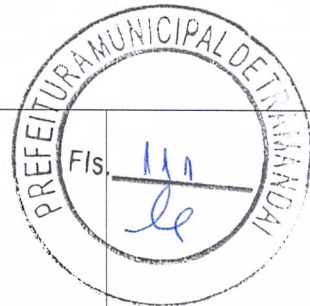
			os cavaletes; com possibilidade de enchimento com areia, a fim de atingimento de peso total entre 25 (vinte e cinco) e 30 (trinta) quilos; garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeito de fabricação; Nas duas vigas deverá ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" ou "GUARDA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ" na cor preta em letras com aproximadamente 8 centímetros de altura, a critério da Secretaria de Segurança.		
14	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor amarela, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: amarela. Tonalidade: 10YR 7/14 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$218,96	R\$82.110
15	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor vermelha, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: vermelha. Tonalidade: NBR 11982 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$226,58	R\$84.967,50
16	375	Lata	Tinta para sinalização viária na cor branca, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: branca. Tonalidade: N9.5 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$226,33	R\$84.873,75
17	300	Lata	Tinta para sinalização viária na cor azul, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: azul. Tonalidade 5PB 2/8 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$233,91	R\$70.173
18	200	Lata	Tinta para sinalização viária na cor preta, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: preta. Tonalidade N0,5 (Padrão Munsell), lata 18 lts	R\$247,40	R\$49.480
19	100	Un	Tonel de sinalização de polietileno, base quadrada, vertical, empilhável, na cor laranja, proteção contra raios UV, altura total de 1,15mts e peso de 3,3 kg. Formato	R\$260,63	R\$26.063



			totalmente cilíndrico com diâmetro da base 60 cm, diâmetro do topo de 40cm á 50cm. Base quadrada medindo 63x63cm com peso de 8kg. O tonel de sinalização possui no topo barra com alça anatômica para facilitar o transporte. A alça é furada para a colocação de sinalizador noturno. A área para inserção de anel refletivo do produto é através de rebaixos ao longo do corpo do tonel sinalizador que evitam o desgaste do refletivo. O tonel sinalizador apresenta cinco rebaixos que possuem altura aproximada de 15 cm. Tonel sinalizador, também conhecido como barreira, conão, barril, canalizador e delimitador de tráfego.		
20	450	Lata	Diluyente específico para tinta demarcatória. lata de 18 lts	R\$199,33	R\$89.698,50
21	225	Un	Barreira plástica (gelo baiano), fabricada em polietileno de baixa densidade, empilhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo microprismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg. A barreira deve ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" ou "GUARDA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ" na cor preta em letras com aproximadamente 08cm de altura. A inscrição deverá ser entre as faixas refletivas nos dois lados da peça. A critério da administração.	R\$298,33	R\$67.124,25
22	300	Un	Cone balizador (pirulito) ou balizador tipo T, produzido em polietileno semi flexível através de um processo de sopro, material da base em borracha, seu corpo possui duas faixas refletivas tornando-o adequado também ao uso noturno, além disso também possui orifícios em seu	R\$88,23	R\$26.469

			topo permitindo assim a passagem de correntes ou fita zebreada, altura aproximada 114cm, peso aproximado 5kg		
23	600	Un	Garfo para rolo de pintura de 23cm com cabo plástico de alta resistência	R\$8,84	R\$5.304
24	600	Un	Rolo de lã de carneiro de 10cm com garfo	R\$8,41	R\$5.046
25	1000	Un	Rolo de lã de carneiro de 23cm	R\$8,11	R\$8.110
26	1000	Un	Abraçadeira para placas de logradouro, galvanizada, para fixação de uma placa, para poste de 2" (duas polegadas). Acompanha conjunto de parafusos galvanizados: 2 parafusos de 1/4 x 3/4	R\$25,37	R\$25.370
27	200	Lata	Tinta esmalte na cor preta, lata de 3,6 litros	R\$63,48	R\$12.696
28	200	Lata	Tinta esmalte na cor branca, lata de 3,6 litros	R\$66,17	R\$13.234
29	200	Lata	Tinta esmalte na cor vermelho japão, lata de 3,6 litros	R\$65,93	R\$13.186
30	10	Un	Enxada larga com cabo 150cm	R\$58,46	R\$584,60
31	20	Rolo	Arame galvanizado N° 14 , 1kg	R\$14,51	R\$290,20
32	100	Rolo	Fita crepe 18mm, 50 metros	R\$6,03	R\$603,00
33	1000	Un	Parafuso francês zincado 5/16 x 2.1/4	R\$1,06	R\$1.066,66
34	1000	Un	Arruela lisa zincada 3/8	R\$0,33	R\$330,00
35	1000	Un	Porca zincada 5/16 x 2.1/4	R\$0,30	R\$300,00
36	20	Un	Disco de corte p/ esmerilhadeira 115 x 1,0 x 22mm (Aço)	R\$2,46	R\$49,20
37	20	Un	Disco de desbaste p/ esmerilhadeira 115 x 3 x 22,2mm (Aço)	R\$6,32	R\$126,40
38	20	Un	Disco de desbaste p/ esmerilhadeira 4 1/2" x 1/8" x 7/8" (Aço)	R\$7,06	R\$141,20
39	10	Un	Torquês tamanho 12"	R\$49,41	R\$494,10
40	10	Un	Broca vídea em aço n° 8	R\$5,23	R\$52,30
41	10	Un	Broca vídea em aço n° 10	R\$9,42	R\$94,20
42	50	Un	Lâmina serra ferro tamanho 12" 24 dentes	R\$6,31	R\$315,50
43	250	Un	Suporte metálico galvanizado a fogo com 2" x 3,00m x1,55 mm ME/EPP	R\$187,92	R\$46.980
44	750	Un	Placa com nome de rua em chapa de aço n° 18,	R\$47,89	R\$35.917,50





			galvanizada a fogo, tamanho 0,40m x 0,20m, furada, com recorte vinil adesivo aplicado com fundo azul e letras brancas a serem definidas. Letras na frente e verso da chapa ME/EPP		
45	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor amarela, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: amarela. Tonalidade: 10YR 7/14 (Padrão Munsell), lata 18 lts ME/EPP	R\$218,96	R\$27.370
46	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor vermelha, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: vermelha. Tonalidade: NBR 11982 (Padrão Munsell), lata 18 lts ME/EPP	R\$226,58	R\$28.322,50
47	125	Lata	Tinta para sinalização viária na cor branca, para demarcação viária de alta pigmentação a base de resina de metilmetacrilato. Com resistência a abrasão 130 libras. Cor: branca. Tonalidade: N9.5 (Padrão Munsell), lata 18 lts ME/EPP	R\$226,33	R\$28.291,25
48	150	Lata	Diluyente específico para tinta demarcatória, lata de 18 lts ME/EPP	R\$199,33	R\$29.899,50
49	75	Un	Barreira plástica (gelo baiano), fabricada em polietileno de baixa densidade, empilhável, na cor laranja/branco, com proteção contra raios UV, resistente a intempéries, com 55cm de altura x 1m de comprimento x 50cm de largura. Com refletivo microprismático adesivo, de alta visibilidade, dos dois lados da peça e nas laterais. Possui orifício para encaixe de pisca de advertência interno e externo (sinalizador noturno) e 2 alças na parte superior, para transporte. Com pinos na própria peça para interligação das mesmas, dispositivos macho e fêmea. Possui gavetas de areia (inclusas), para serem acopladas na parte interna da base. Peso, sem enchimento de areia aproximadamente 7kg, e com enchimento de areia aproximadamente 18kg. A barreira deve ter inscrição "DEPARTAMENTO DE TRÂNSITO" ou "GUARDA MUNICIPAL DE TRAMANDAÍ" na cor preta em letras	R\$298,33	R\$22.374,75

		com aproximadamente 08cm de altura. A inscrição deverá ser entre as faixas refletivas nos dois lados da peça. A critério da administração. ME/EPP	
--	--	--	--

Quanto ao aumento de quantitativos: O acréscimo em relação ao Pregão nº 006/2025 é fundamentado no cronograma de expansão da sinalização urbana previsto para o próximo ano, baseado na estimativa de provável utilização, conforme os seguintes fatos supervenientes:

- Duplicação da Av. João de Magalhães; Com a duplicação e transferência da responsabilidade da via para o município, haverá um incremento imediato de sinalização vertical e horizontal não prevista no certame anterior. Além de outras demandas novas.
- Novo Plano de Mobilidade Urbana: A aprovação iminente do plano acarretará na inversão de fluxo e readequação de diversas vias urbanas, demandando a substituição das sinalizações.

9. Estimativa do Valor da Contratação

VALOR TOTAL ESTIMADO: 1.419.142,70 (um milhão, quatrocentos e dezenove mil, cento e quarenta e dois reais, setenta centavos).

O prazo será de 12 (doze) meses, prorrogável por igual período conforme a lei, incluindo a renovação das quantidades, de acordo com o enunciado 42.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Verificamos a possibilidade técnica e econômica de dividir o objeto, pela descrição e correlacionando-os pelas características dos itens, permitindo que um número maior de interessados participe da disputa, o que, em decorrência, aumenta a competitividade e viabiliza a obtenção de melhores propostas.

A opção de licitar pelo ITEM, dá-se em razão da economia de escala, bem como das recomendações expedidas pelo Tribunal de Contas da União. Desta forma, mantém-se preservada a competitividade. Em exame da natureza dos itens que ora se pretende adquirir nessa contratação, se verifica a exigência do item estudado para o fornecimento pela unidade de medida UNIDADE.

Desta forma, haverá o parcelamento da contratação em fornecimentos mensais e ininterruptos por 12 (doze) meses ou mais, sem garantia de quantidades mínimas.

11. Providências prévias ao contrato

Para a presente contratação, não há providências adicionais a serem adotadas previamente à celebração do Contrato, além daquelas rotineiras e já previstas nos procedimentos administrativos padrão da Administração Pública. A secretaria já possui servidores capacitados para a fiscalização deste contrato.



12. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A realização de contratações correlatas e/ou interdependentes não se aplica na presente licitação.

13. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

O demonstrativo dos resultados pretendidos para a aquisição de material para sinalização viária em vias públicas abrange uma série de objetivos e justificativas que visam garantir a segurança e a fluidez do tráfego. Abaixo estão os principais pontos relevantes:

Objetivos da Sinalização Viária

- 1. Segurança no Trânsito:** A sinalização viária é essencial para fornecer informações claras e precisas a condutores e pedestres, contribuindo para a redução de acidentes e melhoria da mobilidade urbana.
- 2. Orientação e Regulamentação:** As placas de sinalização vertical têm a função de orientar a circulação, regulamentar a velocidade, e advertir sobre perigos, como proximidades de escolas e passagens de pedestres.
- 3. Atendimento às Normas Legais:** A sinalização deve estar em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro, que estabelece diretrizes para a segurança viária.

Justificativas para a Aquisição

- **Necessidade de Atualização:** A expansão das áreas urbanas e o crescimento populacional exigem uma atualização constante da sinalização para atender às novas demandas do tráfego.
- **Prevenção de Acidentes:** A falta de sinalização adequada pode comprometer a segurança dos usuários das vias, aumentando o risco de acidentes.
- **Melhoria da Mobilidade:** A sinalização adequada é crucial para garantir a fluidez do tráfego, especialmente após intervenções de manutenção nas vias.

A aquisição de material para sinalização viária é uma medida fundamental para assegurar a segurança e a eficiência do tráfego nas vias públicas. Os resultados esperados incluem a redução de acidentes, a melhoria da fluidez do trânsito e a conformidade com as normas de segurança viária.

14. Levantamento de Mercado

Diante das alternativas apresentadas pelo mercado, verificando os prós e contras de cada uma delas, a solução escolhida a ser adotada pelo município é a única solução existente.

Ressalta-se que não foram identificados requisitos que restrinjam a competitividade de mercado.



LOCAÇÃO

A) Há a alternativa de locação de material para sinalização viária para a manutenção adequada das vias públicas, incluindo a sede e demais localidades, contudo, essa solução fica inviável devido aos custos mensais ao locar esses materiais e a falta de empresa com capacidade e estoque de locação adequada. Que compromete o desenvolvimento da frota a desempenhar o trabalho.

AQUISIÇÃO

B) A alternativa analisada e escolhida que atendeu melhor o que se espera da contratação foi aquisição de material para sinalização viária, onde identifica que a compra dos materiais a longo prazo partilha do princípio da economicidade, ou seja, a aquisição gera um custo-benefício melhor a Administração Pública ao adquirir esses materiais.

Analisando o mercado, entende-se viável a seguinte alternativa "B" acima.

15. Possíveis Impactos Ambientais

Durante a execução dos serviços, é imperativo que as áreas afetadas pelas operações de pintura e demarcação sejam recuperadas mediante a limpeza e remoção dos resíduos, devendo ser dada especial atenção às normas e aos regulamentos de manejo e aplicação.

Não há previsão de impacto ambiental significativo resultante desta contratação. Todavia, ações serão adotadas como boas práticas no fornecimento de materiais e prestação dos serviços a serem desempenhados por intermédio dos profissionais:

- Utilizar equipamentos e materiais de menor impacto ambiental;
- Utilizar os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços e fiscalizar o uso, em especial pelo que consta da Norma Regulamentadora nº 6 do MTE;
- Destinar de forma ambientalmente adequada todos os materiais e equipamentos que foram utilizados na prestação de serviços e fornecimento de materiais;

16. Posicionamento conclusivo sobre a adequação da Contratação

A partir do exposto no Estudo Técnico Preliminar e seguindo as instruções normativas, considera-se que a contratação de uma empresa especializada em materiais de sinalização vertical e horizontal é uma medida essencial e oportuna para a segurança pública e para atender as necessidades da comunidade, portanto o posicionamento é favorável quanto a contratação.

17. Responsáveis



PAULO RICARDO DE SOUZA TREVISOL

Secretário Municipal – Portaria nº 012/2025

Sec. de Segurança, Transporte e Trânsito

