

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA CONTRATAÇÃO

1. DO OBJETO A SER CONTRATO E DA DESCRIÇÃO DE SUA NECESSIDADE

Aquisição e instalação de Sinalização Horizontal (pintura), dispositivo auxiliar de sinalização (tacha, tachoes, calotas), sinalização vertical (placas) para a sinalização e manutenção também implantação de sinalização nas vias da cidade e interior do município, conforme padrão do Código Brasileiro de Trânsito. As especificações e quantidades estão detalhadas em planilhas e layout em anexo.

A sinalização das vias municipais é imprescindível para segurança de veículos e pedestres que a utilizam, visto incluir pintura de faixas de pedestres, lombadas, trevos, regulamentação de estacionamentos, sinalização indicativa e de advertência.

A empresa contratada será responsável pelo fornecimento e instalação dos materiais listados na planilha anexa a este E.T.P. que serão adquiridos pelo município (convênio de trânsito).

A empresa deverá garantir a qualidade dos materiais e o cumprimento dos prazos de entrega e instalação.

2. ANÁLISE DAS SOLUÇÕES

A sinalização horizontal, dispositivos auxiliares proposta neste E.T.P, juntamente com a sinalização vertical solicitada em processo licitatório vigente, trará mais segurança e tranquilidade a motoristas e pedestres que utilizam-se das vias públicas municipais.

3. VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Conforme os valores apresentados na planilha de orçamentos, estima-se que o valor total será de R\$ 230.365,00 (duzentos e trinta mil trezentos e sessenta e cinco reais) para a aquisição dos materiais.

A planilha com o descritivo dos itens e quantitativos se observa a seguir:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	QNT	UN	VALOR UN. R\$	TOTAL R\$
1	Pintura manual de zebração, faixa de pedestre escritas e setas na cor branca acrílica a base de solvente e Micro esfera de vidro drop on.	1000	M2	26,00	26.000,00
2	Pintura manual de zebração, lombada, rotatória e trevo na cor amarela acrílica a base de solvente e micro esfera de vidro drop on.	1000	M2	26,00	26.000,00
3	Pintura mecanizada de eixo de via (divisão de fluxo) na cor amarela acrílica a base de solvente e micro esfera de vidro drop on.	1250	M2	24,00	30.000,00
4	Pintura mecanizada de bordo de via na cor branca acrílica a base de solvente e micro esfera de vidro drop on.	1250	M2	24,00	30.000,00
5	Fornecimento e instalação de placa de logradouro, dupla, fundo azul com escritas na cor branca, nome da rua e logo do município, em tamanho 0,45m x 0,25 m, refletiva com aletas anti giro e acessórios para fixação, 1 (um) suporte	20	UN	259,00	5.180,00

	em tubo galvanizado de 2" com 3m de comprimento com o brasão do município. Obs. Nome dos logradouros será informado no momento do fornecimento.				
6	Fornecimento e instalação de placa de logradouro, fundo azul com escritas na cor branca, nome da rua e logo do município, em tamanho 0,45m x 0,25 m, refletiva. Obs. Nome dos logradouros será informado no momento do fornecimento.	100	UN	90,00	9.000,00
7	Fornecimento e instalação de espelho convexo d=80cm	3	UN	340,00	1.020,00
8	Fornecimento e instalação de espelho convexo d=80cm com suporte de 4" para implantação de espelho convexo; parede de 3,75mm zincado.	3	UN	400,00	1.200,00
9	Fornecimento e instalação de delineador 33x40cm chapa em aço galvanizado e suporte tubo galvanizado de 2" com 1,5m de comprimento) sendo 1 delineador e 1 suporte.	40	UN	190,00	7.600,00
10	Fornecimento e instalação de marcador de perigo (delineador 30x90cm) chapa em aço galvanizado e suporte tubo galvanizado de 2" com 1,5m de comprimento) sendo 1 delineador e 1 Suporte.	10	UN	210,00	2.100,00
11	Fornecimento e Instalação de Tachões bi- direcionais Amarelos.	300	UN	40,00	12.000,00
12	Fornecimento e Instalação de Tachas bi- direcionais Amarelos.	150	UN	15,00	2.250,00
13	Fornecimento e Instalação de Tachas bi- direcionais Branca.	150	UN	15,00	2.250,00
14	Fornecimento e Instalação de Calota Cega redutor de velocidade.	150	UN	24,00	3.600,00
15	Fornecimento e Instalação de placa R6C de (proibido parar e estacionar) d= 0,60m., em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2" com 3m de comprimento.	10	UN	280,00	2.800,00
16	Fornecimento e Instalação de placa R6A de (proibido estacionar) d= 0,60m., em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2" com 3m de comprimento.	15	UN	280,00	4.200,00
17	Fornecimento e instalação de placa de 0,40x0,60m "IDOSO", em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2" com 3m de comprimento.	4	UN	260,00	1040,00
18	Fornecimento e instalação de placa de 0,40x0,60m "PNE", em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2" com 3m de comprimento.	4	UN	260,00	1040,00

19	Cone em politileno nas cores laranja e branco refletivo “rodovia” c/ base em borracha (80 cm)	20	UN	130,00	2.600,00
20	Fornecimento e instalação de placa de saliência ou lombada (a-18) de 0,45 m. X 0,45 m, em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2” com 3m de comprimento.	10	UN	180,00	1.800,00
21	Fornecimento e instalação de placa de saliência ou lombada (a-18) de 0,80 m. X 0,80 m, em chapa de aço galvanizada a fogo película totalmente refletiva, com um suporte em tubo galvanizado de 2” com 3m de comprimento.	4	UN	280,00	1.120,00
22	Semi pórtico bandeira simples, composta por uma coluna e um braço projetado com material tubo galvanizado a fogo. Pintura da base em esmalte sintético com as seguintes especificações técnicas: Coluna de 114,3mm (4 1/2) de diâmetro e com braço projetado de 101,60mm de diâmetro com projeção variável ; coluna com espessura mínima de 4,75mm, comprimento de 6.000mm, extremidade de apoio para enterramento com 4 (quatro) aletas retangulares anti-giro de 100mm de largura por 200mm de altura soldadas em forma de cruz a 300mm de extremidade. Placas com dimensão de 300x120m em chapa de aço galvanizado 1,25mm com película tipo I-A, quadro para fixação com tubo quadrado 20x20mm parede de 1,25mm. As placas deverão seguir as normas da ABNT nbr 14644/2013, e as chapas de acordo com as normas ABNT nbr 11904/2015.	2	UN	8,000	16.000,00
23	Fornecimento de tinta para demarcação viária a base de resina acrílica de acordo com a Norma ABNT NBR 11862, na cor BRANCA embalagem de 18 litros.	30	UN	400,00	12.000,00
24	Fornecimento de tinta para demarcação viária a base de resina acrílica de acordo com a Norma ABNT NBR 11862, na cor AMARELA embalagem de 18 litros.	30	UN	400,00	12.000,00
25	Fornecimento de tinta para demarcação viária a base de resina acrílica de acordo com a Norma ABNT NBR 11862, na cor PRETA embalagem de 18 litros.	5	UN	415,00	2.075,00
26	Placa de sinalização 200x50cm chapa em aço galvanizado dimensões chapa em aço sae1010/1020 nº18 galvanizado a fogo, fabricada de acordo com o dispositivo na nbr 11904 abnt totalmente refletiva contendo película de altíssima visibilidade no fundo da chapa, pelo sistema de impressão, 2 suporte em aço galvanizado 3 m 2”; com sistema anti giro. 2 escritas . Apresentar laudo de acordo com a norma abnt nbr 11904/2015 e películas 14644/2013	3	UN	1.100,00	3.300,00

27	Placa de sinalização 200x100cm chapa em aço galvanizado dimensões chapa em aço sae 1010/1020 nº18 galvanizado a fogo, fabricada de acordo com o dispositivo na nbr 11904 abnt totalmente refletiva contendo película de altíssima visibilidade no fundo da chapa, pelo sistema de impressão, 2 suporte em aço galvanizado 3 m 2”; com sistema anti-grafite. 3 a 4 escritas. Apresentar laudo de acordo com a norma abnt nbr 11904/2015 e películas 14644/2013	7	UN	1440,00	10.080,00
28	Placa de sinalização 50x70cm reduza a velocidade chapa em aço galvanizado dimensões chapa em aço sae 1010/1020 nº18 galvanizado a fogo, fabricada de acordo com o dispositivo na nbr 11904 abnt totalmente refletiva contendo película de altíssima visibilidade no fundo da chapa, pelo sistema de impressão, 1 suporte em aço galvanizado 3 m 2”; com sistema anti-grafite. Apresentar laudo de acordo com a norma abnt nbr 11904/2015 e películas 14644/2013.	5	UN	270,00	1.350,00
29	Serviço de remoção de película adesiva e reaplicação de película adesiva refletiva em chapa disponibilizada pela Prefeitura.	60	M2	40,00	2.400,00

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

São requisitos para a contratação:

Para prestação dos serviços a empresa deve possuir:

- Certificado de Conformidade do equipamento de pintura NR13;
- Laudos Técnicos das conforme NBR ABNT 15576/2015 (taxão);
- Laudos Técnicos das Placas Conforme NBR ABNT 11904/2015;
- Laudos Técnicos das Placas Conforme NBR ABNT 14644;
- Laudo ABNT NBR 11862(tintas);
- Laudo ABNT NBR 14636/2013 (taxa);
- Certidão do CREA ou CFT Pessoa Jurídica.

- a. Os materiais a serem entregues deverão ser de primeira qualidade, o qual ofereça durabilidade, caso possuam algum defeito ou não atenda as exigências deverá ser substituído sem custos adicionais.
- b. Todos os materiais deverão estar nos padrões que estabelece o CTB, manual de sinalização horizontal.
- c. Os materiais deverão ser entregues e instalados no prazo não superior a 20 (vinte) dias úteis, contados a partir do recebimento da Solicitação de Fornecimento.
- d. A não entrega dos itens dentro do prazo, ensejará a revogação da Ata e a aplicação das sanções legais previstas.
- e. Em hipótese alguma serão aceitos itens em desacordo com as condições pactuadas, ficando ao encargo da contratada o controle de qualidade do fornecimento dos serviços objeto deste edital.
- f. A proponente vencedora se responsabilizará por danos que possam ocorrer durante a entrega dos materiais, sem causar prejuízos para o Município de Tangará.

5. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Os materiais deverão ter similaridade entre si, tendo em vista manter a padronagem das placas de sinalização e pinturas, sendo assim, opta-se pela contratação em lote único, que deste modo, ofertará maior segurança aos motoristas e pedestres, tendo em vista a linearidade da sinalização de trânsito.

6. CONCLUSÃO

Em resumo, a contratação de empresa para o fornecimento e instalação de materiais de sinalização, os quais serão utilizados para sinalização de via desprovida desta, visa assegurar a qualidade dos materiais empregados, a conformidade com as normas técnicas e padrões de segurança estabelecidos Código de Trânsito Brasileiro.

Ao investir na seleção cuidadosa de fornecedores, é possível garantir não apenas a qualidade dos materiais utilizados, mas também a otimização dos recursos financeiros e a maximização da eficiência dos projetos.

Tangará/SC, 09 de julho de 2024.

MARCELO DALLA COSTA
Secretário de Transportes,
Obras e Urbanismo

ROBINSON JOSÉ VERONEZE
Diretor de trânsito