



ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

REGISTRO DE PREÇOS OBJETIVANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE TRÂNSITO PARA IMPLANTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - EXCLUSIVO PARA MICRO EMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE E MICRO EMPREENDEDOR INDIVIDUAL, por um período de 12 (doze) meses.

2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

2.1. O presente instrumento apresenta a especificação, quantidade, e valor máximo estimado para cada item, objeto do **PREGÃO PRESENCIAL Nº 123/2018**. Deverão ser rigorosamente atendidas às especificações constantes na tabela abaixo e observados dos esclarecimentos constantes deste anexo:

LOTE: 1						
Item	Código do produto/serviço	Nome do produto/serviço	Qtde.	Unidade	Preço máximo	Preço máximo total
1	33974	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA PARA: Rotatória de 0,60M – Código R33 – 04placas no mesmo suporte (MODELO NO CMUTRAN), nas cores: fundo branco, orla vermelha, setas pretas. Suporte de 3,00M	20,00	UN	800,00	16.000,00
2	33976	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS Os símbolos e letras serão definidos pelo CMUTRAN	100,00	UN	430,00	43.000,00
3	33975	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO DE: 0,60M X 1,00M nas cores: fundo branco, orla externa branca, orla interna vermelha, letras pretas e brancas; Suporte de 3,50M (SEM EMENDAS) Os símbolos e letras serão definidos pelo CMUTRAN.	50,00	UN	430,00	21.500,00
4	33972	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO IDOSO/MOTOS/DEF FÍSICO/ TRANSP ESCOLAR. DE: 0,60M X 0,90M nas cores fundo branco, orla externa branca, orla interna vermelha, letras pretas; Suporte de 3,5M (SEM EMENDAS) Os símbolos e letras serão definidos pelo CMUTRAN.	100,00	UN	400,00	40.000,00
5	33970	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO: R-1 (PARE) octogonal, com 0,25M cada lado, nas cores e dimensões: fundo vermelho refletivo, orla interna branco refletivo – 0,020M, orla externa vermelho refletivo – 0,010M, letras Arial branco refletivo. Suporte de 3,00M.	265,00	UN	300,00	79.500,00
6	33973	CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE REGULAMENTO COM Ø 0,60M, NAS CORES E DIMENSÕES:	200,00	UN	290,00	58.000,00



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

		Fundo branco, orla vermelha – 0,060M e tarja vermelha – 0,60M. Suporte de 3,00M (SEM EMENDAS)				
7	33977	CONFECCÃO E IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE LOMBADA E FAIXA ELEVADA A-18 (LOMBADAS) A-33 a e A – 33b (FAIXA ELEVADA) 0,50M X 0,50M Cada lado, nas cores e dimensões: fundo amarelo, orla externa amarela de 0,010M, orla interna preta de 0,020M Suporte de 3,00M	200,00	UN	290,00	58.000,00
8	33971	CONFECCÃO E IMPLATAÇÃO DE PLACAS DE ADVERTÊNCIA DE: 0,50M X 0,50M cada lado, nas cores e dimensões: fundo amarelo, orla externa amarela de 0,010M, orla interna preta de 0,020M Suporte de 3,00M	100,00	UN	280,00	28.000,00
TOTAL						344.000,00

2.2. O quantitativo dos produtos foi estimado na média de consumo dos últimos 12 (doze) meses.

3. ENTREGA: PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

3.1. Os materiais deverão ser entregues/instalados conforme solicitação do CMUTRAN, mediante autorização/requisição do Departamento de Compras e Licitações e serão fiscalizados de acordo com a designação do Decreto n.º 14748/2018.

3.2. A empresa vencedora detentora da Ata de Registro de Preços, deverá atender as solicitações do Departamento de Compras e Licitações no prazo máximo de 8 (oito) dias, contados do momento do recebimento da requisição.

3.3. Comprovado que o produto fornecido não corresponde às especificações constantes da proposta ou apresente algum defeito, será o mesmo devolvido ao contratado, obrigando-se este a substituí-lo no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, sem qualquer ônus para a Administração e sem prejuízo das sanções previstas no presente edital.

3.4. Apurada, em qualquer tempo, divergência entre as especificações pré-fixadas e o fornecimento efetuado, serão aplicados à Contratada sanção prevista no edital e na legislação vigente.

3.5. Os objetos deverão atender às exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixados pelos órgãos competentes de controle de qualidade industrial – ABNT, INMETRO e demais órgãos, atentando-se a proponente principalmente para prescrição do art. 39, inciso VIII da Lei n.º 8078/90 (código de Defesa do Consumidor).

3.6. Os materiais licitados devem atender as especificações estabelecidas na Lei nr. 9503/1997 (Código de Trânsito Brasileiro), Resolução 160/2004 CONTRAN, Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito (Vol. I – Sinalização Vertical de Regulamentação e Vol. II – Sinalização Vertical de Sinalização de Advertência) DER/PR ES-OC 09/05, NBR 7008/03, NBR 14644/01, NBR 14890/03, 14891/02 e NBR 14962/02.

3.7. As placas deverão ser implantadas nas vias públicas do Município de Dois Vizinhos, de acordo com a necessidade, nos locais indicados pelo CMUTRAN.

3.8. Os materiais deverão atender, no mínimo, as seguintes especificações:

a) – CHAPA DE AÇO

- As placas devem ser confeccionadas em chapas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de imersão à quente, conforme NBR 7008, grau ZC, revestimento mínimo Z275. Devem, ainda, ser



Município de
Dois Vizinhos
 Estado do Paraná

perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e sem oxidação, prontas para receber o revestimento com película refletiva, e com verso pintado em preto simofosco.

- As chapas devem ter espessura mínima de 1,25mm.

a) – SUPORTES METÁLICOS EM AÇO PARA PLACAS

- Os suportes metálicos para fixação das placas podem ser simples, ou duplos, em função da quantidade de pernas por placas;

- Os suportes metálicos devem ser em cano de aço galvanizado de 2”, chapa nr.14 paredes de 2mm de espessura, podendo ser de 3m ou 3,50m sem emendas, conforme o modelo da placa solicitada;

- A parte superior do tudo deve ser vedada para evitar o acúmulo de água;

- Os suportes metálicos devem ser de forma que não haja rotação dos mesmos no solo, utilizando dispositivos de travamento ou processos de ancoragem;

b) – ACESSÓRIOS

- No verso das placas de informações complementares (gravatas) deve ser fixado um reforço com tubos de 20mm x 20mm, com parede de 1,20mm. Deverá receber banho de zinco (processo alcalina eletrolítica) para evitar a ferrugem.

- Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e arruelas, ambos galvanizados.

c) – PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS

- Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com película que retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos, devendo apresentar a mesma visibilidade, forma e cor durante o dia e a noite, atendendo a NBR 14644/01.

- O fundo da face principal, os dizeres, símbolos, orlas, tarjas e setas devem ser em película refletiva Tipo I-A, nas cores:

1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);
2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);
3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);
4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);
5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);
6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);
7. Marron (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);
8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).

- Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo ‘ARIAL BLACK’, para alfabetos e números.

- As placas devem conter no eu verso, as seguintes informações:

1. – Identificação ou marca do fabricante;
2. – Identificação do Cmutran;
3. – Data de fabricação (mês / ano).

3.9. A proponente deverá oferecer garantia mínima de 5(cinco) anos, para o material licitado.

3.10. A empresa deverá apresentar a ART ou RRT até o início dos serviços.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

SERÃO DESCLASSIFICADAS AS EMPRESAS QUE:

ALTERAREM AS ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS OU SERVIÇOS DESCRITOS NESTE ANEXO;

NÃO APRESENTAREM A MARCA OU PROCEDÊNCIA DOS PRODUTOS/SERVIÇOS OFERTADOS, CONFORME SOLICITADO NO ITEM 5 DO EDITAL.



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná
