



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

1

DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

SRP - SISTEMA DE REGISTROS DE PREÇOS
PUBLICAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS
PREGÃO ELETRÔNICO N.º 039/2021

O Município de Dois Vizinhos, Órgão Gerenciador do Sistema de Registro de Preços, com base no Art. 15 da Lei Federal n.º 8.666/93 e posteriores alterações, Lei Federal n.º 10.520/2002, Decreto Federal n.º 7.892/2013 e Decreto Municipal n.º 7999/2010, torna público os Preços Registrados, conforme abaixo descrito:

Objeto: REGISTRO DE PREÇOS, OBJETIVANDO A FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO, PARA SINALIZAÇÃO DAS VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS - EXCLUSIVO PARA MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE.

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 096/2021

Empresa: GMS INDUSTRIAL EIRELI – ME, CNPJ n.º 20.416.182/0001-93

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde.	Preço unitário	Preço total
Lote 001	10	37128	POSTE FIXACAO PLACA Descrição mínima: material: aço galvanizado, altura: 3,50 m, fixação placa: braçadeira com parafusos, aplicação: sinalização trânsito, características adicionais: Os suportes metálicos para fixação das placas podem ser simples, ou duplos, em função da quantidade de pernas por placa; Os suportes metálicos devem ser em cano de aço galvanizado de 2", chapa nr. 14 paredes de 2mm de espessura; A parte superior do tubo 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. Referência de código comprasnet 243292	GMS	UN	184,00	200,00	36.800,00
TOTAL								36.800,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 097/2021

Empresa: OLIART COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA. – ME, CNPJ n.º 00.176.555/0001-99

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde.	Preço unitário	Preço total
Lote	2	37120	PLACA	DE OLIART	UN	50,00	118,00	5.900,00



Município de
Dois Vizinhos

2

Estado do Paraná

001		<p>REGULAMENTACAO R-02 Descrição mínima: com 0,75M nas cores e dimensões: fundo branco, orla vermelha - 0,010M. Características adicionais: R-02. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25 mm. ACESSÓRIOS: No verso das placas de informações complementares (gravatas) deve ser fixado um reforço com tubos de 20mm x 20mm, com parede de 1,20 mm. 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. PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell); 8. Exceto os de cor preta,</p>					
-----	--	--	--	--	--	--	--



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

3

			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 seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do Deptran-dv; 3. Data de fabricação (mês / ano). Código de referência comprasnet 150651					
Lote 001	5	37123	PLACA SINALIZADORA A-18 (lombadas) 0,60M X 0,60M Descrição mínima: tamanho 0,60M X 0,60M cada lado: nas cores e dimensões: fundo amarelo, orla externa amarela de 0,010M, orla interna preta de 0,020M. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. 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. PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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	OLIART	UN	12,00	99,00	1.188,00



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

			<p>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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificação ou marca do fabricante;2. Identificação do Deptran-dv;3. Data de fabricação (mês / ano). <p>Código de referência comprasnet 150651</p>					
Lote 001	6	37124	<p>PLACA SINALIZADORA R-19 Descrição mínima: material: aço, tipo: regulamentação, formato: redondo, diâmetro: 40 cm, cor: branca, vermelha e preta, normas técnicas: resolução cnt nº 180,2005, características adicionais: r-19 (velocidade máxima permitida). 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. 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</p>	OLIART	UN	8,00	58,00	464,00



Município de
Dois Vizinhos

5

Estado do Paraná

			(processo alcalina eletrolítica) para evitar a ferrugem. Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e arruelas, ambos galvanizados. PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do Deptran-dv; 3. Data de fabricação (mês / ano). Código de referência comprasnet 457647					
Lote 001	8	37126	PLACA DE ADVERTENCIA Descrição mínima: de 0,50 x 0,50 cada lado, nas cores e dimensões: fundo amarelo, orla externa de 0,010M, orla interna preta de 0,020M. placa A-33ª. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de	OLIART	UN	12,00	99,50	1.194,00



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

		<p>rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. ACESSÓRIOS: No verso das placas de informações complementares (gravatas) deve ser fixado um reforço com tubos de 20 mm x 20 mm, 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. PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificação ou marca do fabricante;2. Identificação do Deptran-dv;3. Data de fabricação (mês / ano). <p>Código de referência comprasnet</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

7

			150651					
Lote 001	9	37127	<p>PLACA SINALIZADORA PROIBIDO ESTACIONAR CAMINHÕES Descrição mínima:, material aço, 40 cm x 50 cm, fundo branco, pictograma símbolo de proibição em vermelho e o desenho de um caminhão em preto, com os dizeres “proibido estacionar caminhões” em preto. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. 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. PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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.</p>	OLIART	UN	4,00	59,00	236,00



Município de
Dois Vizinhos

8

Estado do Paraná

			Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell); 7. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do Deptran-dv; 3. Data de fabricação (mês / ano). Código de referência comprasnet 150651					
TOTAL								8.982,00

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 098/2021

Empresa: TINPAVI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE TINTAS EIRELI – EPP, CNPJ nº 17.592.525/0001-66

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde.	Preço unitário	Preço total
Lote 001	1	37119	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-1 (PARE) OCTOGONAL Descrição mínima: 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; 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratada, sem manchas e sem oxidação, prontas para receber o revestimento com película refletiva, e com o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. ACESSÓRIOS: No verso das	CN SINAL	UN	30,00	90,00	2.700,00



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

			<p>placas de informações complementares (gravatas) deve ser fixado um reforço com tubos de 20 mm 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.</p> <p>PELÍCULA RETROREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificação ou marca do fabricante;2. Identificação do Deptran-dv;3. Data de fabricação (mês / ano). <p>Referência de código comprasnet 243202</p>					
Lote 001	3	37121	PLACA SINALIZADORA A-32B Descrição mínima: material: aço, tipo: regulamentação, formato: quadrado, lado: 50 cm, cor:	CN SINAL	UN	8,00	60,00	480,00



Município de
Dois Vizinhos

10

Estado do Paraná

		<p>amarela e preta, normas técnicas: resolução cnt n° 599, 82, características adicionais: a32b (passagem sinalizada de pedestre). 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. 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.</p> <p>PELÍCULA RETROREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas que retrorefletem 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.</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

11

			Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);7. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do Deptran-dv; 3. Data de fabricação (mês / ano). codigo de referência comprasnet 243199					
Lote 001	4	37122	PLACA SINALIZADORA A-18 (lombadas) 0,50M X 0,50 M Descrição mínima: tamanho: 0,50M X 0,50 M cada lado, nas cores e dimensões: fundo amarelo, orla externa amarela de 0,010M, orla interna preta de 0,020M. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm. 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. PELÍCULA RETROREFLETIVA E	CN SINAL	UN	30,00	60,00	1.800,00



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

			<p>DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Identificação ou marca do fa 2.Identificação do Deptran-dv;3. Data de fabricação (mês / ano). <p>código de referência comprasmets 150651</p>					
Lote 001	7	37125	<p>PLACA PARA ROTATORIA R-33 Descrição mínima: DE DIÂMETRO 0,60M, CÓDIGO R33 - 04 PLACAS NO MESMO SUPORTE (MODELO NO DEPTRAN-DV), NAS CORES: FUNDO BRANCO, ORLA VERMELHA, SETAS PRETAS. 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 perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebarbas</p>	CN SINAL	UN	30,00	100,00	3.000,00



Município de
Dois Vizinhos
Estado do Paraná

		<p>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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a espessura mínima de 1,25mm.</p> <p>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.</p> <p>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS: Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas 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. Marrom (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 seu verso, as seguintes informações:</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Município de
Dois Vizinhos

14

Estado do Paraná

			1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do Deptran-dv; 3. Data de fabricação (mês / ano). código de referência comprasnet 358107					
TOTAL								7.980,00

Dois Vizinhos, 19 de maio de 2021.

Luis Carlos Turatto
Prefeito