

# Município de Dois Vizinhos

Estado do Paraná

#### DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

### SRP - SISTEMA DE REGISTROS DE PREÇOS PUBLICAÇÃO DE PREÇOS REGISTRADOS

#### PREGÃO PRESENCIAL N.º 162/2015

**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 VERTICAL DE TRÂNSITO PARA IMPLANTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DA SINALIZAÇÃO DAS VIAS DO MUNICÍPIO DE DOIS VIZINHOS – EXCLUSIVO PARA MICRO E PEQUENA EMPRESA.

VIGÊNCIA: 06 (seis) meses.

#### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 186/2015

Empresa: HILLESHEIM & FILHOS LTDA - ME, CNPJ sob o nº 05.538.358/0001-96.

	ITENS								
Lote	Item	Código do	Descrição do produto/serviço	Marca do	UN	Qtde	Preço	Preço total	
		produto/		produto			unitário		
		serviço							
1	5		MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO E		UN	500,00	20,00	10.000,00	
			RETIRADA DE PLACAS MÃO DE OBRA PARA						
			IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS						
			CONFORME CRONOGRAMA E ORIENTAÇÃO	)					
			DO CMUTRAN.						
			TOTAL					10.000,00	

#### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 187/2015

Empresa: OLIART COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA - ME, CNPJ sob o nº 00.176.555/0001-99.

			ITEN	S				
Lote	Item	Código do produto/ serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	Unidade de medida	Qtde.	Preço unitário	Preço total
1	1		GABARITO DE 01 A 10 PARA PINTURA DE NÚMEROS DE 01 A 10 E SETAS, EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,50MM DE ESPESSURA. MEDIDAS 0,50M X 0,40M – MODELO NO CMUTRAN	Comunicaçã o Visual Ltda	UN	12,00	57,00	684,00
1	2		GABARITO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,50MM DE ESPESSURA. MEDIDAS 0,60M X 0,60M – LETRAS E NÚMEROS: M – O – S – I – N – D – 1 – 5 (PALAVRAS: IDOSOS / 15 MIN.)	Comunicaçã o Visual Ltda	UN	8,00	70,00	560,00
1	3	31648	GABARITO PARA SINALIZAÇÃO	Oliart	UN	8,00	200,00	1.600,00

1





			GALVANIZADA DE 0,50MM DE ESPESSURA. MEDIDAS: 1,80M X 0,60M – LETRAS: P – A – R – E – S – C – O – L (PALAVRAS: PARE / ESCOLA)	Ltda				
1	4	31649	GABARITO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,50MM DE ESPESSURA. MEDIDAS: 1,20M X 1,20M. SÍMBOLO INDICATIVO DE PESSOAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIAS FÍSICAS.	Comunicaçã o Visual Ltda	UN	1,00	285,00	285,00
1	6	31645	PLACA - SETA DE ORIENTAÇÃO DE TRAFEGO CONFECÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE SETAS DE ORIENTAÇÃO DE TRÁFEGO, EM PS, ADESIVADAS. MEDIDAS: 0,60M X 0,25M MODELO SERÁ FORNECIDO PELO CMUTRAN.	Comunicaçã o Visual Ltda	UN	56,00	17,00	952,00
1	7	31638	PLACA 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; 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 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 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	Comunicaçã o Visual Ltda	UN	60,00	72,00	4.320,00

#### 3

#### Município de



## **Dois Vizinhos**

0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 10 YR MAX do sistema Munsell); 2. Amarela (notação 10 G 3/8 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); 7. Marrom (notação 10 S 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (més / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliant UN 60,00 140,00 8.400,00				arruelas, ambos galvanizados.			-		
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 1464401.  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 G 3/8 do sistema Munsell); 4. Vermelha (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell); 5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell); 6. Laranja (notação 5 PB 2/8 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).									
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. Vermella (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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).									
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, orfas, 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCLA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 10 R 3/8 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCLA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).									
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. Amarcla (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 deveme conter no seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 G 3/8 do sistema Munsell); 3. Verde (notação 10 G 3/8 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  I 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 5,5 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 do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (més / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
e a noite, atendendo a NBR 14644/01. O fundo da face principal, os dizeres, símbolos, orlas, trajas 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 5 PB 2/8 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (més / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 G 3/8 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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mêx/ ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mêx/ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 10 R 3/8 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 (a CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart (UN) 60,00 140,00 8.400,00									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00				4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14					
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				do sistema Munsell);					
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				5. Azul (notação 5 PB 2/8 do					
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicação									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0.									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
"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 CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
números. As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações: 1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:  1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				_					
as seguintes informações:  1. Identificação ou marca do fabricante;  2. Identificação do CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
1. Identificação ou marca do fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				1 *					
fabricante; 2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
2. Identificação do CMUTRAN; 3. Data de fabricação (mês / ano).  1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã				-					
3. Data de fabricação (mês / ano).   1 8 31637   PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
1 8 31637 PLACA DE ADVERTÊNCIA DE Oliart UN 60,00 140,00 8.400,00 0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã									
0,50M X 0,50M NAS CORES E Comunicaçã		[		-					
	1	8	31637				60,00	140,00	8.400,00
				0,50M X 0,50M NAS CORES E					
DIMENSOES: FUNDO AMARELO,  o Visual				DIMENSÕES: FUNDO AMARELO,	o Visual				
ORLA EXTERNA AMARELA - Ltda									
0,010M, ORLA INTERNA PRETA -									
0,020M,									
COM "GRAVATA" DE 0,60M X									
0,30M (INFORMAÇÕES									
COMPLEMENTARES, CUJOS									
SÍMBOLOS E LETRAS SERÃO									
DIMBOLOG L ELITATO SERVIO				DIMBOLOS E ELIKAS SEKAO		1			



### **Dois Vizinhos**

Estado do Paraná

DEFINIDOS PELO CMUTRAN)			
COM ACESSÓRIO NO VERSO			
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 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 o verso pintado em preto			
semifosco. As chapas devem ter a			

#### 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.

espessura mínima de 1,25mm.

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);
- 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);		
6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do	1	
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 CMUTRAN;		
3. Data de fabricação (mês / ano).	0.4.00	
1 9 31643 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Oliart UN 30,00	84,00	2.520,00
DE 0,60M X 1,00M NAS CORES: Comunicaçã		
FUNDO BRANCO, ORLA o Visual		
EXTERNA BRANCA, ORLA Ltda		
INTERNA VERMELHA, LETRAS		
PRETAS E BRANCAS;		
OS SÍMBOLOS E LETRAS SERÃO		
DEFINIDOS PELO CMUTRAN.		
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 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 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		



## **Dois Vizinhos**

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,	
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,	
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,	
ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas que retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos,	
ser utilizadas películas retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas que retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos,	
retrorrefletivas, ou seja, devem ser revestidas com películas que retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos,	
revestidas com películas que retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos,	
retrorrefletem os raios luminosos incidentes dos faróis dos veículos,	
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);	
do sistema Munsen),	
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;	
	5.500.00
1 10 31640 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO Oliart UN 80,00 69,00	5.520,00
COM Ø 0,60M, NAS CORES E Comunicaçã	
DIMENSÕES: FUNDO BRANCO, o Visual	
ORLA VERMELHA - 0,060M E Ltda	
TARJA VERMELHA - 0,060M.	
CHAPA DE AÇO:	
As placas devem ser confeccionadas	
em chapas de aço revestidas com	
zinco pelo processo contínuo de	

### **Dois Vizinhos**

imersão à quente, conforme NBR 7008, grau ZC, revestimento mínimo Z275. Devem, ainda, ser perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
7008, grau ZC, revestimento mínimo Z275. Devem, ainda, ser perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
Z275. Devem, ainda, ser perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
perfeitamente planas, lisas, sem empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
empolamento e isentas de rebardas ou bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
bordas cortantes, laminadas, resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
resistentes à corrosão atmosférica, devidamente tratadas, sem manchas e	
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. 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	





### **Dois Vizinhos**

			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 CMUTRAN;					
			3. Data de fabricação (mês / ano).					
1	11	31636	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	Oliart	UN	100,00	125,00	12.500,00
			R-1 (PARE) OCTOGONAL, COM					
			0,25M CADA LADO, NAS CORES	o Visual				
			E DIMENSÕES: FUNDO	Ltda				
			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 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 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					
1			ser utilizadas películas					
L	1	ı	periodias		l		1	ı



### **Dois Vizinhos**



### **Dois Vizinhos**

perfeitamente planas,	lisas, sem
empolamento e isentas de	
bordas cortantes,	laminadas,
resistentes à corrosão	
devidamente tratadas, sei	
sem oxidação, prontas pa	
revestimento com películ	
com o verso pintado	
semifosco. As chapas	
espessura mínima de 1,25	
ACESSÓRIOS:	
No verso das placas de	informações
complementares (gravata	
fixado um reforço con	
20mm x 20mm, com	
1,20mm. Deverá recebe	
zinco (processo alcalina	
para evitar a ferrugem.	
Para fixação do acessóri	o devem ser
utilizados parafusos	
arruelas, ambos galvaniza	dos.
PELÍCULA RETRORRE	
DIAGRAMAÇÃO DOS	SINAIS:
Nas placas (chapas de aço	o), devem ser
utilizadas películas retror	refletivas, ou
seja, devem ser reve	estidas com
películas que retrorrefle	
luminosos incidentes do	s faróis dos
veículos, devendo aprese	ntar a mesma
visibilidade, forma e cor	
e a noite, atendendo a NB	
O fundo da face principa	
símbolos, orlas, tarjas e	
ser em película refletiva	Γipo I-A, nas
cores:	
1. Branca (notaçã	io 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 (notaçã	o 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);	10 P 2/0 1
7. Marrom (notação	10 K 3/8 do
sistema Munsell);	
8. Exceto os de co	
devem ser em película	
Tipo IV-B (notação N 0,	o do sistema
Munsell).	
Quando houver nece	ssidade de



	ı							
			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 CMUTRAN;					
			3. Data de fabricação (mês / ano).					
1	13	31644	PLACA	Oliart	UN	20,00	137,00	2.740,00
1	15	31011	EDUCATIVA/INFORMATIVA DE			20,00	137,00	2.7 10,00
			1,20M X 0,70M. OS SÍMBOLOS E					
			LETRAS SERÃO DEFINIDOS					
			PELO CMUTRAN.	Didu				
			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 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 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,					
	·	I.	1 1 /	<u>I</u>	1	l	1	





### **Dois Vizinhos**

			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).					
1	14	31642	As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:  1. Identificação ou marca do fabricante;  2. Identificação do CMUTRAN;  3. Data de fabricação (mês / ano).  PLACA PARA ROTATORIA ROTATÓRIA DE 0,60M -CÓDIGO R33 - 04 PLACAS NO MESMO SUPORTE (MODELO NO CMUTRAN), 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 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 o verso pintado em preto semifosco. As chapas devem ter a	Oliart Comunicaçã o Visual Ltda	UN	30,00	99,50	2.985,00





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. 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 CMUTRAN;	
z. Identificação do Cirio III III,	



# Município de Dois Vizinhos

14

Estado do Paraná

	3.	Data de fabricação (mês / ano).					
TOTAL							47.816,00

#### ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 188/2015

Empresa: SINALIZAÇÃO SÃO MIGUEL LTDA - ME, CNPJ sob o nº 12.106.617/0001-75.

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/ serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	UN	Qtde	Preço unitário	Preço total
1	15		SUPORTE PARA PLACA DE 3,50M 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 placa; Os suportes metálicos devem ser em cano de aço galvanizado de 2", chapa n. 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.		UN	430,00	67,50	29.025,00
TOTAL							29.025,00	

Dois Vizinhos, 16 de dezembro de 2015.

Raul Camilo Isotton Prefeito