



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

1

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 n.º 05.538.358/0001-96.

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	UN	Qtde	Preço unitário	Preço total
1	5	31650	MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS MÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO E RETIRADA DE PLACAS CONFORME CRONOGRAMA E ORIENTAÇÃO DO CMUTRAN.	Destake Luminoso (Própria)	UN	500,00	20,00	10.000,00
<b>TOTAL</b>								<b>10.000,00</b>

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 187/2015

Empresa: OLIART COMUNICAÇÃO VISUAL LTDA - ME, CNPJ sob o 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
1	1	31646	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	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	12,00	57,00	684,00
1	2	31647	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.)	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	8,00	70,00	560,00
1	3	31648	GABARITO PARA SINALIZAÇÃO	Oliart	UN	8,00	200,00	1.600,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

2

			HORIZONTAL EM CHAPA GALVANIZADA DE 0,50MM DE ESPESSURA. MEDIDAS: 1,80M X 0,60M – LETRAS: P – A – R – E – S – C – O – L (PALAVRAS: PARE / ESCOLA)	Comunicação Visual 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.	Oliart Comunicação 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.	Oliart Comunicação 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 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	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	60,00	72,00	4.320,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>arruelas, ambos galvanizados.</p> <p>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</p> <p>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.</p> <p>O fundo da face principal, os dizeres, símbolos, orlas, tarjas e setas devem ser em película refletiva Tipo I-A, nas cores:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li><li>3. Data de fabricação (mês / ano).</li></ol>					
1	8	31637	<p>PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 0,50M X 0,50M NAS CORES E DIMENSÕES: FUNDO AMARELO, ORLA EXTERNA AMARELA - 0,010M, ORLA INTERNA PRETA - 0,020M, COM "GRAVATA" DE 0,60M X 0,30M (INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES, CUJOS SÍMBOLOS E LETRAS SERÃO</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	60,00	140,00	8.400,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

		<p>DEFINIDOS PELO CMUTRAN) COM ACESSÓRIO NO VERSO CHAPA DE AÇO:</p> <p>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.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>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.</p> <p>Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e arruelas, ambos galvanizados.</p> <p>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do</li></ol>					
--	--	--	--	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>sistema Munsell);</p> <p>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</p> <p>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</p> <p>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</p> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <p>1. Identificação ou marca do fabricante;</p> <p>2. Identificação do CMUTRAN;</p> <p>3. Data de fabricação (mês / ano).</p>					
1	9	31643	<p>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE 0,60M X 1,00M NAS CORES: FUNDO BRANCO, ORLA EXTERNA BRANCA, ORLA INTERNA VERMELHA, LETRAS PRETAS E BRANCAS; OS SÍMBOLOS E LETRAS SERÃO DEFINIDOS PELO CMUTRAN. CHAPA DE AÇO:</p> <p>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.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>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.</p> <p>Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	30,00	84,00	2.520,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>arruelas, ambos galvanizados.</p> <p>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</p> <p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li><li>3. Data de fabricação (mês / ano).</li></ol>					
1	10	31640	<p>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO COM Ø 0,60M, NAS CORES E DIMENSÕES: FUNDO BRANCO, ORLA VERMELHA - 0,060M E TARJA VERMELHA - 0,060M.</p> <p>CHAPA DE AÇO:</p> <p>As placas devem ser confeccionadas em chapas de aço revestidas com zinco pelo processo contínuo de</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	80,00	69,00	5.520,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>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.</p> <p><b>ACESSÓRIOS:</b> 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><b>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</b> 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:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva</li></ol>				
--	--	--	---	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</p> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li><li>3. Data de fabricação (mês / ano).</li></ol>					
1	11	31636	<p>PLACA 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;</p> <p>CHAPA DE AÇO:</p> <p>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.</p> <p>ACESSÓRIOS:</p> <p>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.</p> <p>Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e arruelas, ambos galvanizados.</p> <p>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</p> <p>Nas placas (chapas de aço), devem ser utilizadas películas</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	100,00	125,00	12.500,00





Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

9

			<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li><li>3. Data de fabricação (mês / ano).</li></ol>					
1	12	31639	<p>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO DE 0,60M X 0,90M NAS CORES: FUNDO BRANCO, ORLA EXTERNA BRANCA, ORLA INTERNA VERMELHA, LETRAS PRETAS; 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</p>	Oliart Comunicação o Visual Ltda	UN	50,00	95,00	4.750,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

		<p>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.</p> <p><b>ACESSÓRIOS:</b></p> <p>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.</p> <p>Para fixação do acessório devem ser utilizados parafusos franceses e arruelas, ambos galvanizados.</p> <p><b>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</b></p> <p>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.</p> <p>O fundo da face principal, os dizeres, símbolos, orlas, tarjas e setas devem ser em película refletiva Tipo I-A, nas cores:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			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	<p>PLACA EDUCATIVA/INFORMATIVA DE 1,20M X 0,70M. OS SÍMBOLOS E LETRAS SERÃO DEFINIDOS PELO CMUTRAN.</p> <p>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.</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,</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	20,00	137,00	2.740,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>símbolos, orlas, tarjas e setas devem ser em película refletiva Tipo I-A, nas cores:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li><li>3. Data de fabricação (mês / ano).</li></ol>					
1	14	31642	<p>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:</p> <p>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</p>	Oliart Comunicação Visual Ltda	UN	30,00	99,50	2.985,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>espessura mínima de 1,25mm.</p> <p><b>ACESSÓRIOS:</b> 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><b>PELÍCULA RETRORREFLETIVA E DIAGRAMAÇÃO DOS SINAIS:</b> 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:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Branca (notação N 9,5 do sistema Munsell);</li><li>2. Amarela (notação 10 YR MAX do sistema Munsell);</li><li>3. Verde (notação 10 G 3/8 do sistema Munsell);</li><li>4. Vermelha (notação 7,5 R 4/14 do sistema Munsell);</li><li>5. Azul (notação 5 PB 2/8 do sistema Munsell);</li><li>6. Laranja (notação 2,5 YR 6/14 do sistema Munsell);</li><li>7. Marrom (notação 10 R 3/8 do sistema Munsell);</li><li>8. Exceto os de cor preta, que devem ser em película não refletiva Tipo IV-B (notação N 0,5 do sistema Munsell).</li></ol> <p>Quando houver necessidade de legendas, deve-se utilizar a fonte tipo "Arial Black", para alfabetos e números.</p> <p>As placas devem conter no seu verso, as seguintes informações:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificação ou marca do fabricante;</li><li>2. Identificação do CMUTRAN;</li></ol>				
--	--	--	---	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

14

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

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

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

<b>ITENS</b>								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	UN	Qtde	Preço unitário	Preço total
1	15	31641	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.	SINALPAR	UN	430,00	67,50	29.025,00
<b>TOTAL</b>								<b>29.025,00</b>

**Dois Vizinhos, 16 de dezembro de 2015.**

**Raul Camilo Isotton**  
Prefeito