



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 154/2015

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 PARA FUTURO E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE TINTAS E MATERIAIS PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA – EXCLUSIVO PARA MICRO E PEQUENA EMPRESA.**

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses.

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS N.º 176/2015

Empresa: VIAVERDE SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA, CNPJ sob o nº 12.436.735/0001-41.

ITENS								
Lote	Item	Código do produto/serviço	Descrição do produto/serviço	Marca do produto	UN	Qtde	Preço unitário	Preço total
1	2	11217	SOLVENTE para diluição de tinta à base de resina 9compatível com a composição química das tintas para demarcação viária, atendendo as normas vigentes da ABNT. Embalagem contendo 18 litros, validade mínima de 12 meses.	INCOVIA	UN	150,00	140,00	21.000,00
1	3	3740	TINTA REFLETIVA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - AMARELA Características: tinta para demarcação viária a base de resina na cor AMARELA, atendendo as especificações da NBR 11862, balde de 18L, excelente resistência ao intemperismo e à abrasão, fácil aplicação e secagem rápida, com durabilidade não inferior a 06 (seis) meses. Observações adicionais: Deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e deve trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações: Nome e endereço do fabricante; Nome do produto; Cor da tinta; Especificações a que satisfaz; Número do lote de fabricação; Data da fabricação; Prazo de validade; Quantidade contida no recipiente, em litros. Tinta para demarcação viária a base de solvente, conforme norma ABNT 11862. Objetivo Esta especificação determina as características mínimas exigíveis para fornecimento e aplicação de tinta refletiva para demarcação viária à base de resina	INCOVIA	UN	100,00	202,00	20.200,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

		<p>acrílica, aplicada pelo processo mecânico ou manual. Referências normativas O estudo desta Norma se baseia apenas para procedimento de análise e consulta: NBR 5829 - Tintas, vernizes e derivados - Determinação da massa específica - Método de ensaio NBR 5830 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da estabilidade acelerada de resinas e vernizes - Método de ensaio NBR 5844 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação qualitativa de breu e vernizes - Método de ensaio NBR 7396 - Material para sinalização horizontal - Terminologia NBR 12027 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da consistência pelo viscosímetro Stormer - método de ensaio NBR 12028 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de matéria volátil e não-volátil - Método de ensaio NBR 12029 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de pigmentos - Método de ensaio NBR 12032 - Porcentagem em massa no veículo em tintas para sinalização horizontal - Determinação do veículo não-volátil - Método de ensaio NBR 12033 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do tempo de secagem No-Pick-Up Time - Método de ensaio NBR 12034 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de resistência à abrasão - Método de ensaio NBR 12036 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de flexibilidade - Método de ensaio NBR 12037 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do sangramento - Método de ensaio NBR 12038 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência à água - Método de ensaio NBR 12039 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao calor - Método de ensaio NBR 12040 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao intemperismo - Método de ensaio NBR 12934 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da cor - Método de Ensaio; ASTM D 2621 - Standard Test Method for infrared identification of vehicle solids - Identificação do veículo não volátil por infravermelho - Método de Ensaio. NBR 11862- Tinta para sinalização horizontal à base de resina acrílica Definições Os termos técnicos utilizados nesta Norma estão definidos na NBR 7396 Condições Gerais</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland.</p> <p>A tinta, logo após abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos.</p> <p>A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.</p> <p>A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições :</p> <p>temperatura do ar entre 15° e 35° C / temperatura do pavimento não superior a 40°C;</p> <p>umidade relativa do ar até 90%;</p> <p>A tinta deve ter condições para ser aplicada por máquinas apropriadas e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer. Pode ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volume sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade.</p> <p>A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, de 0,6mm.</p> <p>A tinta, quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos.</p> <p>A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento.</p> <p>A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e características de retrorefletividade com o seu desgaste natural, pois a tinta possui microesferas de vidro incorporadas em sua formulação, e ainda, produzir película seca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.</p> <p>A tinta, quando aplicada sobre o superfície betuminosa, não deve apresentar sangria nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.</p> <p>A tinta não deve modificar as suas características (não podendo apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou sedimento que não possa ser facilmente disperso por agitação manual, devendo após agitação, apresentar aspecto homogêneo) ou deteriorar-se, quando estocada, por um período mínimo de 06 (seis) meses após a data de fabricação do material, quando estocada em local protegido de luz solar direta e à temperatura máxima de 30°C, livre de umidade e nunca diretamente no solo.</p>					
1	4	27225	<p>TINTA REFLETIVA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - AZUL Características: tinta para demarcação viária a base de resina acrílica na cor AZUL, atendendo as especificações da NBR 11862, balde de 18L, excelente resistência ao intemperismo e à abrasão, fácil aplicação e secagem rápida, com durabilidade não inferior a 06 (seis) meses. Observações adicionais: Deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e</p>	INCOVIA	UN	10,00	235,00	2.350,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

		<p>deve trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações: Nome e endereço do fabricante; Nome do produto; Cor da tinta; Especificações a que satisfaz; Número do lote de fabricação; Data da fabricação; Prazo de validade; Quantidade contida no recipiente, em litros.</p> <p>Objetivo Esta especificação determina as características mínimas exigíveis para fornecimento e aplicação de tinta refletiva para demarcação viária à base de resina acrílica, aplicada pelo processo mecânico ou manual.</p> <p>Referências normativas O estudo desta Norma se baseia apenas para procedimento de análise e consulta: NBR 5829 - Tintas, vernizes e derivados - Determinação da massa específica - Método de ensaio NBR 5830 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da estabilidade acelerada de resinas e vernizes - Método de ensaio NBR 5844 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação qualitativa de breu e vernizes - Método de ensaio NBR 7396 - Material para sinalização horizontal - Terminologia NBR 12027 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da consistência pelo viscosímetro Stormer - método de ensaio NBR 12028 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de matéria volátil e não-volátil - Método de ensaio NBR 12029 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de pigmentos - Método de ensaio NBR 12032 - Porcentagem em massa no veículo em tintas para sinalização horizontal - Determinação do veículo não-volátil - Método de ensaio NBR 12033 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do tempo de secagem No-Pick-Up Time - Método de ensaio NBR 12034 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de resistência à abrasão - Método de ensaio NBR 12036 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de flexibilidade - Método de ensaio NBR 12037 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do sangramento - Método de ensaio NBR 12038 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência à água - Método de ensaio NBR 12039 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao calor - Método de ensaio</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>NBR 12040 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao intemperismo - Método de ensaio</p> <p>NBR 12934 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da cor - Método de Ensaio;</p> <p>ASTM D 2621 - Standard Test Method for infrared identification of vehicle solids - Identificação do veículo não volátil por infravermelho - Método de Ensaio.</p> <p>NBR 11862- Tinta para sinalização horizontal à base de resina acrílica</p> <p>Definições</p> <p>Os termos técnicos utilizados nesta Norma estão definidos na NBR 7396</p> <p>Condições Gerais</p> <p>A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland.</p> <p>A tinta, logo após abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos.</p> <p>A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.</p> <p>A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:</p> <p>temperatura do ar entre 15° e 35° C / temperatura do pavimento não superior a 40°C;</p> <p>umidade relativa do ar até 90%;</p> <p>A tinta deve ter condições para ser aplicada por máquinas apropriadas e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer. Pode ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volume sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade.</p> <p>A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, de 0,6mm.</p> <p>A tinta, quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos.</p> <p>A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento.</p> <p>A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e característica de retrorefletividade com o seu desgaste natural, pois a tinta possui microesferas de vidro incorporadas em sua formulação, e ainda, produzir película seca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.</p> <p>A tinta, quando aplicada sobre a superfície betuminosa, não deve apresentar sangria nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.</p> <p>A tinta não deve modificar as suas características (não podendo apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou sedimento que não possa ser facilmente disperso por agitação manual, devendo após agitação, apresentar aspecto homogêneo) ou deteriorar-</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			se, quando estocada, por um período mínimo de 06 (seis) meses após a data de fabricação do material, quando estocada em local protegido de luz solar direta e à temperatura máxima de 30°C, livre de umidade e nunca diretamente no solo.					
1	5	9417	<p>TINTA REFLETIVA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - BRANCA Características: tinta para demarcação viária a base de resina na cor BRANCA, atendendo as especificações da NBR 11862, balde de 18L, excelente resistência ao intemperismo e à abrasão, fácil aplicação e secagem rápida, com durabilidade não inferior a 06 (seis) meses. Observações adicionais: Deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e deve trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações:</p> <p>Nome e endereço do fabricante; Nome do produto; Cor da tinta; Especificações a que satisfaz; Número do lote de fabricação; Data da fabricação; Prazo de validade; Quantidade contida no recipiente, em litros. Objetivo</p> <p>Esta especificação determina as características mínimas exigíveis para fornecimento e aplicação de tinta refletiva para demarcação viária à base de resina acrílica, aplicada pelo processo mecânico ou manual.</p> <p>Referências normativas</p> <p>O estudo desta Norma se baseia apenas para procedimento de análise e consulta:</p> <p>NBR 5829 - Tintas, vernizes e derivados - Determinação da massa específica - Método de ensaio NBR 5830 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da estabilidade acelerada de resinas e vernizes - Método de ensaio NBR 5844 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação qualitativa de breu e vernizes - Método de ensaio NBR 7396 - Material para sinalização horizontal - Terminologia NBR 12027 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da consistência pelo viscosímetro Stormer - método de ensaio NBR 12028 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de matéria volátil e não-volátil - Método de ensaio NBR 12029 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de pigmentos - Método de ensaio NBR 12032 - Porcentagem em massa no veículo em tintas para sinalização horizontal - Determinação do veículo não-volátil - Método de ensaio NBR 12033 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do tempo de secagem No-Pick-Up Time</p>	INCOVIA	UN	300,00	212,00	63.600,00



		<p>- Método de ensaio NBR 12034 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de resistência à abrasão - Método de ensaio NBR 12036 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de flexibilidade - Método de ensaio NBR 12037 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do sangramento - Método de ensaio NBR 12038 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência à água - Método de ensaio NBR 12039 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao calor - Método de ensaio NBR 12040 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao intemperismo - Método de ensaio NBR 12934 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da cor - Método de Ensaio; ASTM D 2621 - Standard Test Method for infrared identification of vehicle solids - Identificação do veículo não volátil por infravermelho - Método de Ensaio. NBR 11862- Tinta para sinalização horizontal à base de resina acrílica Definições Os termos técnicos utilizados nesta Norma estão definidos na NBR 7396 Condições Gerais A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland. A tinta, logo após abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos. A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada. A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições: temperatura do ar entre 15° e 35° C / temperatura do pavimento não superior a 40°C; umidade relativa do ar até 90%; A tinta deve ter condições para ser aplicada por máquinas apropriadas e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer. Pode ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volume sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade. A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, de 0,6mm. A tinta, quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos. A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento. A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e características de</p>				
--	--	--	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

			<p>retrorefletividade com o seu desgaste natural, pois a tinta possui microesferas de vidro incorporadas em sua formulação, e ainda, produzir película seca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.</p> <p>A tinta, quando aplicada sobre o superfície betuminosa, não deve apresentar sangria nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.</p> <p>A tinta não deve modificar as suas características (não podendo apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou sedimento que não possa ser facilmente disperso por agitação manual, devendo após agitação, apresentar aspecto homogêneo) ou deteriorar-se, quando estocada, por um período mínimo de 06 (seis) meses após a data de fabricação do material, quando estocada em local protegido de luz solar direta e à temperatura máxima de 30°C, livre de umidade e nunca diretamente no solo.</p>					
1	6	27224	<p>TINTA REFLETIVA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA - PRETA Características: tinta para demarcação viária a base de resina na cor PRETA, atendendo as especificações da NBR 11862, balde de 18L, excelente resistência ao intemperismo e à abrasão, fácil aplicação e secagem rápida, com durabilidade não inferior a 06 (seis) meses. Observações adicionais: Deve ser fornecida em embalagem metálica cilíndrica, com tampa removível e deve trazer no corpo da embalagem, bem legível, as seguintes informações: Nome e endereço do fabricante; Nome do produto; Cor da tinta; Especificações a que satisfaz; Número do lote de fabricação; Data da fabricação; Prazo de validade; Quantidade contida no recipiente, em litros. Objetivo Esta especificação determina as características mínimas exigíveis para fornecimento e aplicação de tinta refletiva para demarcação viária à base de resina acrílica, aplicada pelo processo mecânico ou manual. Referências normativas O estudo desta Norma se baseia apenas para procedimento de análise e consulta: NBR 5829 - Tintas, vernizes e derivados - Determinação da massa específica - Método de ensaio NBR 5830 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da estabilidade acelerada de resinas e vernizes - Método de ensaio NBR 5844 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação qualitativa de breu e vernizes - Método de ensaio NBR 7396 - Material para sinalização horizontal - Terminologia</p>	INCOVIA	UN	50,00	235,00	11.750,00



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

		<p>NBR 12027 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da consistência pelo viscosímetro Stormer - método de ensaio</p> <p>NBR 12028 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de matéria volátil e não-volátil - Método de ensaio</p> <p>NBR 12029 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de teor de pigmentos - Método de ensaio</p> <p>NBR 12032 - Porcentagem em massa no veículo em tintas para sinalização horizontal - Determinação do veículo não-volátil - Método de ensaio</p> <p>NBR 12033 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do tempo de secagem No-Pick-Up Time - Método de ensaio</p> <p>NBR 12034 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de resistência à abrasão - Método de ensaio</p> <p>NBR 12036 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação de flexibilidade - Método de ensaio</p> <p>NBR 12037 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação do sangramento - Método de ensaio</p> <p>NBR 12038 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência à água - Método de ensaio</p> <p>NBR 12039 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao calor - Método de ensaio</p> <p>NBR 12040 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da resistência ao intemperismo - Método de ensaio</p> <p>NBR 12934 - Tintas para sinalização horizontal - Determinação da cor - Método de Ensaio;</p> <p>ASTM D 2621 - Standard Test Method for infrared identification of vehicle solids - Identificação do veículo não volátil por infravermelho - Método de Ensaio.</p> <p>NBR 11862- Tinta para sinalização horizontal à base de resina acrílica</p> <p>Definições</p> <p>Os termos técnicos utilizados nesta Norma estão definidos na NBR 7396</p> <p>Condições Gerais</p> <p>A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento Portland.</p> <p>A tinta, logo após abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos.</p> <p>A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada.</p> <p>A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:</p> <p>temperatura do ar entre 15° e 35° C / temperatura do pavimento não superior a 40°C;</p> <p>umidade relativa do ar até 90%;</p> <p>A tinta deve ter condições para ser aplicada por máquinas apropriadas e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer.</p>				
--	--	---	--	--	--	--



Município de  
**Dois Vizinhos**  
Estado do Paraná

10

		<p>Pode ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volume sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade.</p> <p>A tinta pode ser aplicada em espessuras, quando úmida, de 0,6mm.</p> <p>A tinta, quando aplicada na quantidade especificada, deve recobrir perfeitamente o pavimento e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 30 minutos.</p> <p>A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor após aplicação no pavimento.</p> <p>A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e característica de retrorefletividade com o seu desgaste natural, pois a tinta possui microesferas de vidro incorporadas em sua formulação, e ainda, produzir película seca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil.</p> <p>A tinta, quando aplicada sobre o superfície betuminosa, não deve apresentar sangria nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento.</p> <p>A tinta não deve modificar as suas características (não podendo apresentar espessamento, coagulação, empedramento ou sedimento que não possa ser facilmente disperso por agitação manual, devendo após agitação, apresentar aspecto homogêneo) ou deteriorar-se, quando estocada, por um período mínimo de 06 (seis) meses após a data de fabricação do material, quando estocada em local protegido de luz solar direta e à temperatura máxima de 30°C, livre de umidade e nunca diretamente no solo.</p>					
<b>TOTAL</b>							<b>118.900,00</b>

Dois Vizinhos, 27 de novembro de 2015.

**Raul Camilo Isotton**  
Prefeito