



TERMO DE REFERÊNCIA

1. INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS:

Órgão Requerente: - Secretaria Municipal de Trânsito e Segurança Pública.	Descrição de categoria de investimento: (X) Aquisição () Contratação de Serviços
---	---

2. MODALIDADE E O TIPO DE LICITAÇÃO:

Modalidade de Licitação:	Tipo de Licitação:
<p>() Concorrência - Art. 22 § 1º, Art. 23 incisos I e II alínea c da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Tomada de Preço - Art.22 §2º, Art.23 incisos I e II alínea b da Lei nº 8666/93.</p> <p>() Convite - Art. 22 §3, Art.23 incisos I e II alínea a da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Concurso - Art. 22 § 4º da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Leilão - Art. 22 § 5º da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Dispensa de Licitação - Art. 24 da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Inexigibilidade de Licitação - Art. 25 da Lei nº 8.666/93.</p> <p>() Pregão Eletrônico – SRP - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>(X) Pregão Eletrônico – Tradicional - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Pregão Presencial – SRP - Lei Federal nº 10.520/02 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Pregão Presencial – Tradicional - Lei nº 10.520/2002 e subsidiariamente, no que couber, as disposições da Lei no 8.666/93.</p> <p>() Lei Municipal 2738/2017</p>	<p>Art. 45, incisos I ao IV, da Lei nº 8.666/93:</p> <p>() Menor Preço Global</p> <p>(x) Menor Preço por item</p> <p>() Menor Preço Lote</p> <p>() Melhor Técnica</p> <p>() Técnica e Preço</p> <p>() Maior Lance ou Oferta</p> <p>() Não se enquadra</p>

3. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL:

<p>(x) Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração);</p> <p>(x) Lei Complementar nº 123/2006 (Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e Empresa de Pequeno Porte) e alterações posteriores;</p> <p>(x) Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão);</p> <p>(x) Decreto Municipal nº 176/2006 e 044/2013 que regulamenta Sistema de Registro de Preços no Município.</p> <p>(x) Lei Municipal nº 2738/2017 que dispõe sobre tratamento diferenciado as ME e EPP.</p> <p>(x) E demais disposições a serem estabelecidas no Edital de Licitação e em seus Anexos.</p>

4. DO OBJETO:

O presente Termo de Referência tem por finalidade o “REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL AQUISIÇÃO DE MATERIAIS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
--



VERTICAL E HORIZONTAL PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA, TRÂNSITO E DEFESA CIVIL”, conforme especificações, quantidades e condições especificadas nesse termo.

5. DA JUSTIFICATIVA:

5.1. A demarcação das vias urbanas do município é de acordo com as normas previstas na Lei nº 9.503/1997, que institui o Código de Trânsito Brasileiro, que tem por finalidade informar aos usuários das vias as condições, proibições, obrigações ou restrições referentes ao tráfego. Com base em estudos, existe a necessidade de melhorar a sinalização de cruzamentos, rotatórias, faixas de passagens de pedestres e de retenção, e outros considerados necessários, visando garantir um trânsito mais seguro e com a sinalização devidamente adequada razões pela qual se faz necessária a licitação desses materiais.

5.2. Saliente-se ainda que a Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Defesa Civil, não pode parar por falta de material/ produto sendo constante e de suma importância os serviços de demarcações nas vias urbanas do município. Com o aumento da população houve também aumento de veículos que rodam nas vias, do Município está licitação se faz necessária em razão da necessidade da Secretaria de Segurança Pública, Trânsito e Defesa Civil, sinalizar todo o perímetro urbano do Município de Sorriso-MT.

5.3. Porem todos os anos estamos em constante trabalho na revitalização das sinalizações (pinturas) e também em bairros antigos devido ao desgaste natural do tempo e locais onde ainda não possui sinalização

5.4. Tendo em vista o aumento demográfico do município, se fez necessário a aquisição de mais maquinas de sinalização, conseqüentemente o aumento no quantitativo de materiais, em especial as tintas e solventes.

6. DA ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS:

6.1. CONFORME ANEXO I.

CARACTERÍSTICAS E MEMORIAL DESCRITIVO:

ITEM 01 - COLA EM RESINA COM CARGA MINERAL E CATALISADOR PARA TACHÕES:

DESCRIÇÃO: Cola à base de resina com carga mineral e catalisador, para dispositivos de sinalização viária, utilizado para a fixação de tachão, tacha, tachinha. Sua utilização é exclusiva para dispositivos auxiliares de corpo de resina.

Características:

- Quantidade por lata: 1kg;
- Validade: 90 dias da produção;
- acompanha catalisador, agente endurecedor que deve ser misturado ao adesivo, momentos antes da aplicação;
- Secagem: 15 minutos;

Rendimento aproximado:

Tacha: 14 peças

Mini Tachão: 6 peças

Tachão: 5 peças



Calota: 8 peças

Segregador: 2 peças

*valores para cada kg de adesivo

**ITEM 2 - - DILUENTE/ SOLVENTE PARA TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA
HIDROCARBONETO DE EVAPORAÇÃO RÁPIDA ISENTO DE BENZENO EMBALAGEM
18 LITROS:**

DESCRIÇÃO:

Código Munsell

ANL 117 Transparente (ligeiramente amarelado)

EMBALAGEM: lata de 18 litros,

MANUSEIO:

Produto inflamável: não manusear o produto perto de fonte de calor ou ignição;

Usar máscara, luvas e óculos de segurança;

Evitar contato com a pele e os olhos;

Evitar inalação dos vapores;

Não ingerir;

Utilizar o produto em local ventilado.

Ensaio e Requisitos Valores Mínimos Valores Máximos Peso Específico 0,830 0,870

Ponto de Fulgor x 31,6

ITEM 03 - TACHAS REFLETIVAS - TIPO MINI TACHA MONO/BI DIRECIONAL:

DESCRIÇÃO: Tachas (olho de gato) para sinalização são dispositivos produzidos em resina de poliéster de alta resistência resistindo ao tráfego constante de veículos, a impacto de pneus e demais condições ambientais, são acompanhadas de um pino de fixação galvanizado, indelével, com rosca na parte inferior da peça com o propósito de fixação, juntamente com a cola utilizada para fixação.

•Tacha refletiva mono/bidirecional nas cores brancas ou amarelas é utilizada nas faixas de trânsito nos sentidos únicos e opostos.

•Forma: Tronco prismático;

•Material: Resina de poliéster

•Elemento refletivo: em acrílico prismático

O elemento retro refletivo deve ter as seguintes cores, conforme figura 1:

Branca: para ordenar fluxos de mesmo sentido;

Amarela: para ordenar fluxos de sentidos opostos.

Vermelha: utilizada em via rural de pista simples e sentido duplo de circulação, junto à linha de bordo do sentido oposto.

•Dimensão: A tacha com elemento retro refletivo deve ter as seguintes dimensões, mostradas na Figura 02:

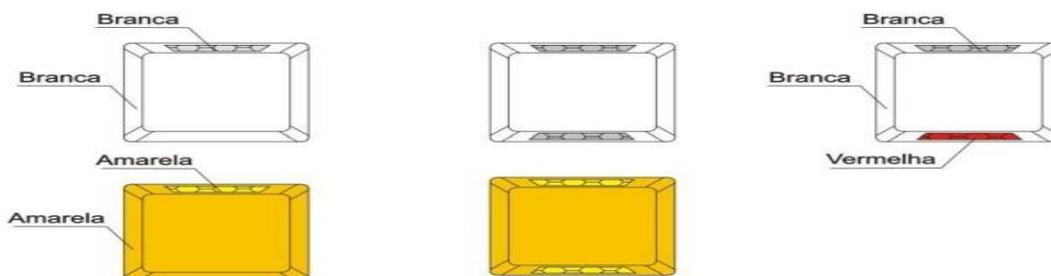
L1 (face que contém o elemento retro refletivo) = 10,0 cm L2 = 8,0 cm.

H (altura) = 2,0 cm

•Pino de fixação: 0,7 x 5,0•Peso aproximado: 25

(Tacha mono/bidirecional) deve atender no mínimo a norma técnica da Norma ABNT 14636.)

IMAGENS ILUSTRATIVAS:



ITEM 04 - TACHÃO REFLETIVO – TACHÃO REFLETIVO VIÁRIO BI DIRECIONAL:

DESCRIÇÃO: Tachão para sinalização (tartaruga), de alta durabilidade por resistir a altas cargas de compressão, impactos de pneus e demais condições ambientais. O dispositivo possui dois pinos de aço galvanizado para fixação, e deve ser aplicado juntamente com a cola para dispositivos de resina. Possui o nome bidirecional por apresentar refletivos nos dois lados da peça. Ele tem a função de canalizar o tráfego ou garantir o afastamento do fluxo de veículos de obstáculos rígidos ou de áreas perigosas de acidentes, situadas próximas à pista de rolamento. Também tem a finalidade de sinalizar lugares de alto risco principalmente a noite.

Características:

- Forma: Tronco prismático;
- Material: Resina de poliéster;
- Cor: Corpo Amarelo, elementos refletivos amarelos em acrílico prismático (figura 03);
- Refletivo: Bidirecional;
- Dimensões (figura 04):
L1 (face que contém o elemento retro refletivo) = 25,0 cm;
L2 = 15,0 cm;
H = Altura 5,0 cm.
- Elemento retro refletivo = 15,0 cm x 2,5 cm
- Peso (médio): 2.800 g;
- Pinos de fixação: 0,9 x 5,0 cm;

Utilização:

- Delimitação de trechos de ultrapassagem não permitida tais como faixas de rolamento;
- Marcação de áreas especiais como: rotatórias, bifurcações, trevos, ciclofaixas; O ITEM 02 (Tacha mono/bidirecional) deve atender no mínimo a norma técnica da Norma ABNT 15576.

IMAGENS ILUSTRATIVAS:





ITEM 05- TINTA A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS - SISTEMA DE APLICAÇÃO EXTRUDADO MANUAL – DUPLA APLICAÇÃO COM CAMADAS SOBREPOSTAS PARA LINHAS DE ESTIMULAÇÃO DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE – LERV, COM REFLETORIZAÇÃO POR MICROESFERAS DE VIDRO - ABNT NBR 13132:2013, MÉTODO NBR 15482/2013, DERSA OP 0615 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2 (DOIS) ANOS. SACO 25 KG.

REQUISITOS PARA O TERMOPLÁSTICO:

DESCRIÇÃO: O termoplástico deverá atender ao contido na NBR 13132.

O termoplástico deve apresentar boas condições de trabalho e suportar temperaturas de até 80° C, sem sofrer alterações;

Deve ser inerte a intempéries, combustíveis e lubrificantes;

Deve produzir marcas que se agreguem firmemente ao pavimento, não se destacando do mesmo em consequência de esforços provenientes do tráfego;

Deve ser passível de remoção intencional, não ocasionando danos sensíveis ao pavimento;

Não deve possuir capacidade destrutiva ou desagregadora do pavimento.

Depois de aplicado deve permitir liberação do tráfego em 5 minutos;

Deve manter integralmente a sua coesão e cor após a sua aplicação no pavimento;

Quando aquecido à temperatura exigida para sua aplicação, não deve desprender fumos ou gases tóxicos que possam causar danos às pessoas ou às propriedades;

O material termoplástico se constituirá de uma mistura em proporções convenientes de: ligantes, partículas granulares como elementos inertes, pigmentos e seus agentes dispersores, microesferas de vidro e outros componentes que propiciem ao material, qualidades que venham atender a finalidade a que se destina;

O ligante deve ser constituído de resinas naturais e/ou sintéticas e um óleo, como agente plastificante;

As partículas granulares serão constituídas por talco, dolomita, calcita, quartzo e outros materiais similares e microesferas de vidro do tipo IA;

No termoplástico de cor branca, o pigmento deve ser o dióxido de titânio rutilo e no de cor amarela deve ser o cromato de chumbo ou sulfeto de cádmio.

Os pigmentos empregados devem assegurar uma qualidade e resistência à luz e ao calor, tais que a tonalidade das faixas permaneçam inalteradas;

O termoplástico deverá ser acondicionado em sacos plásticos devidamente fechados e lacrados, bem como em embalagens padronizadas, nas quais deve figurar em local visível e legível:

- a) Nome do fabricante;
- b) Nome do produto;
- c) Número do lote de fabricação;
- d) Data de fabricação;
- e) Cor do material;
- f) máxima temperatura de aquecimento;



g) Prazo de validade;

h) Quantidade contida em quilos.

Deve atender aos requisitos Quantitativos e Qualitativos, conforme as tabelas da NBR 13132 da ABNT.

Atender ao disposto na NBR 15 482:2013 – Sinalização Horizontal Viária – Termoplásticos - Métodos de Ensaio

REQUISITOS ESPECÍFICOS:

Quantitativos:

REQUISITOS - EXTRUDADO	MÍNIMO	MÁXIMO
TEOR DE LIGANTE	18	24
% DE DIÓXIDO DE TITÂNIO (COR BRANCO)	18	24
	08	-
% DE SULFETO DE CÁDMIO	01	1,5
% DE MICRO ESFERAS NA MISTURA	20	40
MASSA ESPECÍFICA G / CM³	1,85	2,25
PONTO DE AMOLECIMENTO °C	90	-
% DE DESLIZAMENTO	-	5
RESISTÊNCIA A ABRASÃO	-	0,4
QUALITATIVOS		
REQUISITOS - EXTRUDADO		
ESTABILIDADE AO CALOR	SATISFATÓRIA	
	SATISFATÓRIA	

ITEM 06 - TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA - TINTA A BASE DE SOLVENTE, NA COR AZUL, PARA SER UTILIZADA EM AMBIENTE DEMARCAÇÃO VIÁRIA E SINALIZAÇÕES ACONDICIONADA EM GALÃO DE 18 LITROS. TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, A BASE DE RESINA ACRÍLICA, NORMA NBR 11.862, NA COR AZUL, ACONDICIONADAS EM BALDES METÁLICOS DE 18 LTS: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Requisitos Quantitativos:

DESCRIÇÃO: Viscosidade (UK) de 75 a 95; (método de ensaio — NBR 15438)

Estabilidade na armazenagem: alteração de consistência (UK) máximo 5; (método de ensaio — NBR5830)

Material não volátil, % em massa: 60,0 mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)

Pigmento, % em massa: 40 mínimo e 50 máximo; (método de ensaio — NBR 15438)

Para tinta branca: Dióxido de titânio (TiO₂), % em massa no pigmento: 25 mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)

Para tinta amarela: Cromato de chumbo (PbCrO₄), % em massa no pigmento: 22mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)

Veículo não volátil, % em massa no veículo: 33 mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)

Veículo total, % em massa na tinta: 50 mínimo e 60 máximo;

Tempo de secagem "No Pick Time" 20 minutos máximo para espessura de 0,6mm; (método de ensaio — NBR 15438)

Resistência a abrasão: 80 litros mínimo;

Massa específica: 1,30 g/cm³mínimo —1,45 g/cm³máximo; (método de ensaio — NBR 5829)

Brilho a 60°C: 20 unidades máximo

Requisitos Qualitativos:

Cor (notação Munsell Highway);

Tinta branca mínimo N.9.5 e máximo N.9.0; (método de ensaio — NBR 15438)

Tinta amarela mínimo 10YR7,5/14 e máximo 10YR6,5/14 e 8,5YR7,5/14; (método de



ensaio —NBR 15438)

Tinta vermelha mínimo 7,5R4/14; (método de ensaio — NBR 15438)

Tinta preta máximo N 0,5; (método de ensaio — NBR 15438)

Flexibilidade: satisfatória;

Sangramento: ausência;

Resistência à água: satisfatória;

Resistência ao calor: satisfatória;

Resistência ao intemperismo: 400h;

Cor: leve alteração;

Integridade: inalterada;

Identificação do veículo não volátil (por espectrômetro de infravermelho) deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e/ou vinílicas;

Breu e derivados: ausência

Condições Gerais

A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento;

A tinta, logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos;

A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante a aplicação de nova camada;

A tinta deve apresentar características antiderrapantes;

A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:

Temperatura entre 10° e 40°C;

Umidade relativa do ar até 90%.

A tinta deve ter condições para ser aplicadas por máquinas apropriadas, podendo ser adicionado aditivo de no máximo 5% de solvente em volume, para acerto da viscosidade;

A microesfera do tipo premix (NBR 16184) será utilizada na proporção mínima de 200 a 250 g/1;

As microesferas de vidro tipo "Drop on", serão aplicadas simultaneamente com a tinta na proporção de 200 g/1;

A tinta quando aplicada na quantidade especificada deve recobrir a área a ser aplicada do pavimento em sua totalidade e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 60 minutos;

A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após sua aplicação no pavimento;

A tinta aplicada, após secagem física total deve apresentar plasticidade e características de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca, fosca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil;

A tinta quando aplicada sobre superfície betuminosa não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento;

A tinta não deve modificar as suas características, ou deteriorar quando estocada por um período mínimo de 6 meses após a data de entrega do material; n) A unidade deverá ser balde (18 litros);

A tinta será fornecida a contratante e deverá estar embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem, que devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

Nome do produto: Tinta para sinalização viária;

Nome comercial;

Cor da tinta;

Referência quanto da natureza química da resina;

Data da fabricação;



Prazo de validade;
Identificação da partida da fabricação;
Nome e endereço do fabricante;
Quantidade contida no recipiente, em litros.
O material a ser utilizado deverá ser entregue com os respectivos ensaios executados em laboratórios;
Cada lote deverá ter seu respectivo ensaio;
Caso os novos materiais não satisfaçam as condições e exigências técnicas contidas nesta especificação, os lotes fornecidos serão devolvidos, e a compra será automaticamente cancelada, não cabendo ao fornecedor qualquer direito de reclamação ou indenização;
Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual independente de ensaios;
O material que não satisfazer as exigências técnicas contidas nesta especificação será rejeitado e afirma fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após a comunicação, para a substituição dos materiais, os quais deverão estar de acordo com as referidas exigências.

ITEM 07 - TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA - TINTA A BASE DE SOLVENTE, NA COR PRETA, PARA SER UTILIZADA EM AMBIENTE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, PARA PINTURA DE FAIXAS DE RODOVIAS, ACONDICIONADA EM GALÃO DE 18 LITROS. TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, A BASE DE RESINA ACRÍLICA, NORMA NBR 11.862, NA COR PRETA, ACONDICIONADAS EM BALDES METÁLICOS DE 18 LTS.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Requisitos Quantitativos:

Viscosidade (UK) de 75 a 95; (método de ensaio — NBR 15438)
Estabilidade na armazenagem: alteração de consistência (UK) máximo 5; (método de ensaio — NBR5830)
Material não volátil, % em massa: 60,0 mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)
Pigmento, % em massa: 40 mínimo e 50 máximo; (método de ensaio — NBR 15438)
Para tinta branca: Dióxido de titânio (TiO₂), % em massa no pigmento: 25 mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)
Para tinta amarela: Cromato de chumbo (PbCrO₄), % em massa no pigmento: 22mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)
Veículo não volátil, % em massa no veículo: 33 mínimo; (método de ensaio — NBR15438)
Veículo total, % em massa na tinta: 50 mínimo e 60 máximo;
Tempo de secagem "No Pick Time" 20 minutos máximo para espessura de 0,6mm; (método de ensaio — NBR 15438)
Resistência a abrasão: 80 litros mínimo;
Massa específica: 1,30 g/cm³mínimo —1,45 g/cm³máximo; (método de ensaio — NBR 5829)
Brilho a 60°C: 20 unidades máximo

Requisitos Qualitativos:

Cor (notação Munsell Highway);
Tinta branca mínimo N.9.5 e máximo N.9.0; (método de ensaio — NBR 15438)
Tinta amarela mínimo 10YR7,5/14 e máximo 10YR6,5/14 e 8,5YR7,5/14; (método de ensaio —NBR 15438)
Tinta vermelha mínimo 7,5R4/14; (método de ensaio — NBR 15438)
Tinta preta máximo N 0,5; (método de ensaio — NBR 15438)
Flexibilidade: satisfatória;
Sangramento: ausência;



Resistência à água: satisfatória;
Resistência ao calor: satisfatória;
Resistência ao intemperismo: 400h;
Cor: leve alteração;
Integridade: inalterada;
Identificação do veículo não volátil (por espectrômetro de infravermelho) deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e/ou vinílicas; n)
Breu e derivados: ausência
Condições Gerais
A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento;
A tinta, logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos;
A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante a aplicação de nova camada;
A tinta deve apresentar características antiderrapantes;
A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:
Temperatura entre 10° e 40°C;
Umidade relativa do ar até 90%.
A tinta deve ter condições para ser aplicadas por máquinas apropriadas, podendo ser adicionado aditivo de no máximo 5% de solvente em volume, para acerto da viscosidade;
A microesfera do tipo premix (NBR 16184) será utilizada na proporção mínima de 200 a 250 g/l;
As microesferas de vidro tipo "Drop on", serão aplicadas simultaneamente com a tinta na proporção de 200 g/l;
A tinta quando aplicada na quantidade especificada deve recobrir a área a ser aplicada do pavimento em sua totalidade e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 60 minutos;
A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após sua aplicação no pavimento;
A tinta aplicada, após secagem física total deve apresentar plasticidade e características de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca, fosca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil;
A tinta quando aplicada sobre superfície betuminosa não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento;
A tinta não deve modificar as suas características, ou deteriorar quando estocada por um período mínimo de 6 meses após a data de entrega do material; n) A unidade deverá ser balde (18 litros);
A tinta será fornecida a contratante e deverá estar embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem, que devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:
Nome do produto: Tinta para sinalização viária;
Nome comercial;
Cor da tinta;
Referência quanto da natureza química da resina;
Data da fabricação;
Prazo de validade;
Identificação da partida da fabricação;
Nome e endereço do fabricante;
Quantidade contida no recipiente, em litros.
O material a ser utilizado deverá ser entregue com os respectivos ensaios executado



sem laboratórios;

Cada lote deverá ter seu respectivo ensaio;

Caso os novos materiais não satisfaçam as condições e exigências técnicas contidas nesta especificação, os lotes fornecidos serão devolvidos, e a compra será automaticamente cancelada, não cabendo ao fornecedor qualquer direito de reclamação ou indenização;

Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual independente de ensaios;

O material que não satisfizer as exigências técnicas contidas nesta especificação será rejeitado e afirma fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após a comunicação, para a substituição dos materiais, os quais deverão estar de acordo com as referidas exigências.

ITEM 08 - TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA EM RESINA ACRÍLICA, COR AMARELA, SECAGEM RÁPIDA, BALDE DE 18 LITROS, PARA PINTURA EM ASFALTO, A BASE DE SOLVENTE, DE ACORDO PADRÃO DNIT NORMA ABNT NBR 11862, 10.000(MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS), ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6 MILÍMETROS, NBR 12034, MÉTODO NBR 15438/06, DERSA OP 0621 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2 (DOIS) ANOS:

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Requisitos Quantitativos

Viscosidade (UK) de 75 a 95; (método de ensaio — NBR 15438)

Estabilidade na armazenagem: alteração de consistência (UK) máximo 5; (método de ensaio — NBR5830)

- a) Material não volátil, % em massa: 60,0 mínimos; (método de ensaio — NBR 15438)
- b) Pigmento, % em massa: 40 mínimos e 50 máximos; (método de ensaio — NBR 15438)
- c) Para tinta branca: Dióxido de titânio (TiO₂), % em massa no pigmento: 25 mínimos;
- d) (Método de ensaio — NBR 15438)
- e) Para tinta amarela: Cromato de chumbo (PbCrO₄), % em massa no pigmento: 22mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)
- f) Veículo não volátil, % em massa no veículo: 33 mínimos; (método de ensaio — NBR 15438)
- g) Veículo total, % em massa na tinta: 50 mínimo e 60 máximo;
- h) Tempo de secagem "No Pick Time" 20 minutos máximo para espessura de 0,6mm;
- i) (método de ensaio — NBR 15438)
- j) Resistência a abrasão: 80 litros mínimo;
- k) Massa específica: 1,30 g/cm³mínimo —1,45 g/cm³máximo; (método de ensaio — NBR 5829)
- l) Brilho a 60°C: 20 unidades máximo

Requisitos Qualitativo:

Cor (notação Munsell Highway);

- a) Tinta branca mínimo N.9.5 e máximo N.9.0; (método de ensaio — NBR 15438)
- b) Tinta amarela mínimo 10YR7,5/14 e máximo 10YR6,5/14 e 8,5YR7,5/14; (método de ensaio —NBR 15438)
- c) Tinta vermelha mínimo 7,5R4/14; (método de ensaio — NBR 15438)
- d) Tinta preta máximo N 0,5; (método de ensaio — NBR 15438)
- e) Flexibilidade: satisfatória;
- f) Sangramento: ausência;
- g) Resistência à água: satisfatória;
- h) Resistência ao calor: satisfatória;



- i) Resistência ao intemperismo: 400h;
- j) Cor: leve alteração;
- k) Integridade: inalterada;
- l) Identificação do veículo não volátil (por espectrômetro de infravermelho) deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e/ou vinílicas;
- n) Breu e derivados: ausência

Condições Gerais

- a) A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento;
- b) A tinta, logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos;
- c) A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante a aplicação de nova camada;
- d) A tinta deve apresentar características antiderrapantes;
- e) A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:
Temperatura entre 10° e 40°C;
Umidade relativa do ar até 90%.
- f) A tinta deve ter condições para ser aplicadas por máquinas apropriadas, podendo ser adicionado aditivo de no máximo 5% de solvente em volume, para acerto da viscosidade;
- g) A microesfera do tipo premix (NBR 16184) será utilizada na proporção mínima de 200 a 250 g/l;
As microesferas de vidro tipo "Drop on", serão aplicadas simultaneamente com a tinta na proporção de 200 g/l;
A tinta quando aplicada na quantidade especificada deve recobrir a área a ser aplicada do pavimento em sua totalidade e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 60 minutos;
A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após sua aplicação no pavimento;
- h) A tinta aplicada, após secagem física total deve apresentar plasticidade e características de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca, fosca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil;
- i) A tinta quando aplicada sobre superfície betuminosa não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento;
- j) A tinta não deve modificar as suas características, ou deteriorar quando estocada por um período mínimo de 6 meses após a data de entrega do material; n) A unidade deverá ser balde (18 litros);
- o) A tinta será fornecida a contratante e deverá estar embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem, que devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:
Nome do produto: Tinta para sinalização viária;
Nome comercial;
Cor da tinta;
Referência quanto da natureza química da resina;
Data da fabricação;
Prazo de validade;
Identificação da partida da fabricação;
Nome e endereço do fabricante;
Quantidade contida no recipiente, em litros.
- p) O material a ser utilizado deverá ser entregue com os respectivos ensaios



executados em laboratórios;

- q) Cada lote deverá ter seu respectivo ensaio;
r) Caso os novos materiais não satisfaçam as condições e exigências técnicas contidas nesta especificação, os lotes fornecidos serão devolvidos, e a compra será automaticamente cancelada, não cabendo ao fornecedor qualquer direito de reclamação ou indenização;
s) Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual independente de ensaios;

O material que não satisfazer as exigências técnicas contidas nesta especificação será rejeitado e a fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após a comunicação, para a substituição dos materiais, os quais deverão estar de acordo com as referidas exigências.

**ITEM 09 - TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA EM RESINA ACRÍLICA, COR BRANCA, SECAGEM RÁPIDA, BALDE DE 18 LITROS, PARA PINTURA EM ASFALTO, A BASE DE SOLVENTE, DE ACORDO PADRÃO DNIT NORMA ABNT NBR 11862, 10.000(MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS), ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6 MILÍMETROS, NBR 12034, MÉTODO NBR 15438/06, DERSA OP 0621 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2 (DOIS)ANOS:
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Requisitos Quantitativos

Viscosidade (UK) de 75 a 95; (método de ensaio — NBR 15438)

Estabilidade na armazenagem: alteração de consistência (UK) máximo 5; (método de ensaio — NBR 5830)

Material não volátil, % em massa: 60,0 mínimos; (método de ensaio — NBR 15438)

Pigmento, % em massa: 40 mínimos e 50 máximos; (método de ensaio — NBR 15438)

Para tinta branca: Dióxido de titânio (TiO₂), % em massa no pigmento: 25 mínimos; (Método de ensaio — NBR 15438)

Para tinta amarela: Cromato de chumbo (PbCrO₄), % em massa no pigmento: 22mínimo; (método de ensaio — NBR 15438)

Veículo não volátil, % em massa no veículo: 33 mínimos; (método de ensaio — NBR 15438)

Veículo total, % em massa na tinta: 50 mínimos e 60 máximos;

Tempo de secagem "No Pick Time" 20 minutos máximos para espessura de 0,6mm; (Método de ensaio — NBR 15438)

Resistência a abrasão: 80 litros mínimos;

Massa específica: 1,30 g/cm³mínimo —1,45 g/cm³máximo; (método de ensaio — NBR 5829)

Brilho a 60°C: 20 unidades máximas

Requisitos Qualitativos

Cor (notação Munsell Highway);

Tinta branca mínima N.9.5 e máximo N.9.0; (método de ensaio — NBR 15438)

Tinta amarela mínima 10YR7,5/14 e máximo 10YR6,5/14 e 8,5YR7,5/14; (método de ensaio —NBR 15438)

Tinta vermelha mínima 7,5R4/14; (método de ensaio — NBR 15438)

Tinta preta máximo N 0,5; (método de ensaio — NBR 15438)

Flexibilidade: satisfatória;

Sangramento: ausência;

Resistência à água: satisfatória;

Resistência ao calor: satisfatória;

Resistência ao intemperismo: 400h;

Cor: leve alteração;

Integridade: inalterada;



Identificação do veículo não volátil (por espectrômetro de infravermelho) deve apresentar bandas características predominantes de resinas acrílicas e/ou vinilicas; n) Breu e derivados: ausência

Condições Gerais:

A tinta deve ser fornecida para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento;

A tinta, logo após a abertura do recipiente, não deve apresentar sedimentos, natas e grumos;

A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante a aplicação de nova camada;

A tinta deve apresentar características antiderrapantes;

A tinta deve estar apta a ser aplicada nas seguintes condições:

Temperatura entre 10° e 40°C;

Umidade relativa do ar até 90%.

A tinta deve ter condições para ser aplicadas por máquinas apropriadas, podendo ser adicionado aditivo de no máximo 5% de solvente em volume, para acerto da viscosidade;

A microesfera do tipo premix (NBR 16184) será utilizada na proporção mínima de 200 a 250 g/l;

As microesferas de vidro tipo "Drop on", serão aplicadas simultaneamente com a tinta na proporção de 200 g/l;

A tinta quando aplicada na quantidade especificada deve recobrir a área a ser aplicada do pavimento em sua totalidade e permitir a liberação ao tráfego no período máximo de tempo de 60 minutos;

A tinta deve manter integralmente a sua coesão e cor, após sua aplicação no pavimento;

A tinta aplicada, após secagem física total deve apresentar plasticidade características de adesividade às microesferas de vidro e ao pavimento, produzir película seca, fosca, de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, gretas ou descascamento durante o período de vida útil;

A tinta quando aplicada sobre superfície betuminosa não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento;

A tinta não deve modificar as suas características, ou deteriorar quando estocada por um período mínimo de 6 meses após a data de entrega do material; n) A unidade deverá ser balde (18 litros);

A tinta será fornecida a contratante e deverá estar embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem, que devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

Nome do produto: Tinta para sinalização viária;

Nome comercial;

Cor da tinta;

Referência quanto da natureza química da resina;

Data da fabricação;

Prazo de validade;

Identificação da partida da fabricação;

Nome e endereço do fabricante;

Quantidade contida no recipiente, em litros.

O material a ser utilizado deverá ser entregue com os respectivos ensaios executados em laboratórios;

Cada lote deverá ter seu respectivo ensaio;

Caso os novos materiais não satisfaçam as condições e exigências técnicas contidas nesta especificação, os lotes fornecidos serão devolvidos, e a compra será automaticamente cancelada, não cabendo ao fornecedor qualquer direito de



reclamação ou indenização;

Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual independente de ensaios;

O material que não satisfazer as exigências técnicas contidas nesta especificação será rejeitado e a firma fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após a comunicação, para a substituição dos materiais, os quais deverão estar de acordo com as referidas exigências.

ITEM 10- tinta para demarcação viária em resina acrílica, cor vermelha, secagem rápida, balde de 18 litros, para pintura em asfalto, a base de solvente, de acordo padrão dnit norma abnt nbr 11862, 10.000(movimentação diária de veículos), nbr 12034, método nbr 15438/06, dursa op 0621 com prazo de validade acima de 2 (dois) anos.

A tinta será fornecida a contratante e deverá estar embalada em recipientes metálicos, cilíndricos, possuindo tampa removível com diâmetro igual ao da embalagem, que devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

Nome do produto: Tinta para sinalização viária;

Nome comercial;

Cor da tinta;

Referência quanto da natureza química da resina;

Data da fabricação;

Prazo de validade;

Identificação da partida da fabricação;

Nome e endereço do fabricante;

Quantidade contida no recipiente, em litros.

O material a ser utilizado deverá ser entregue com os respectivos ensaios executados em laboratórios;

Cada lote deverá ter seu respectivo ensaio;

Caso os novos materiais não satisfaçam as condições e exigências técnicas contidas nesta especificação, os lotes fornecidos serão devolvidos, e a compra será automaticamente cancelada, não cabendo ao fornecedor qualquer direito de reclamação ou indenização;

Cabe ao comprador aceitar total ou parcialmente o fornecimento, em vista dos resultados de inspeção visual independente de ensaios;

O material que não satisfazer as exigências técnicas contidas nesta especificação será rejeitado e a firma fornecedora terá o prazo de 15 (quinze) dias úteis após a comunicação, para a substituição dos materiais, os quais deverão estar de acordo com as referidas exigências.

7. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:

7.1. Valor total de referência **R\$ 2.585.925,42 (Dois milhões e quinhentos e oitenta e cinco mil e novecentos e vinte e cinco reais e quarenta e dois centavos.)**

7.2. Cesta de preços obtida através de cotações em empresas especializadas e Ata PM Sorriso – MT, sendo:

VIA PARANA IND. E COM. DE TINTA CNPJ 34.216.708 /0001-04,

SUDOESTE VIAS SERVIÇOS E COMÉRCIO LTDA - ME CNPJ 14.033.362/0001-93

FILGUEIRA E FILGUEIRA LTDA - ME CNPJ 08.992.911/0001-54

PREGÃO 040/2021 PM SORRISO -MT

7.2.1. Após análise e avaliação crítica da cesta de preços realizada, o critério utilizado para a definição do preço de referência foi a Média/Média Saneada, onde foram utilizados os valores razoavelmente homogêneos e excluídos os que se encontram com distorções.



8. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. CONFORME ANEXO II.

9. PRAZOS E FORMA DE EXECUÇÃO:

9.1. Todos os itens deverão ser entregues através de Autorização de Fornecimento, onde a empresa contratada efetuará a entrega, nas quantidades solicitadas, no Departamento de Almoxarifado da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, Rua São José, nº 2094, Bairro Industrial, Sorriso – MT, **no prazo máximo de 20 (vinte) dias** após solicitação e Autorização de Fornecimento expedido pelo solicitante.

9.2. Serão recebidos apenas os itens descritos nas quantidades estabelecidas nas Autorizações de Fornecimento. A empresa contratada deverá seguir as orientações do fiscal de contrato.

9.3. É responsabilidade da empresa fornecedora a entrega e instalação dos itens nas quantidades, no horário e data estipulada, bem como nas condições estabelecidas nesse termo. O transporte do item até sua entrega, será de total responsabilidade da empresa fornecedora, respondendo esta por eventuais danos ou prejuízos causados ao município de Sorriso- MT ou a terceiros durante o transporte.

9.4. Os itens deverão estar em pleno funcionamento, com todos os componentes funcionando. Não será tolerada a entrega de item usado como item solicitado.

9.5. Os itens deverão ser de exímia qualidade, não será tolerada a entrega de itens reciclados, reutilizados ou remanufaturados como itens solicitados.

9.6. A empresa deverá colocar à disposição do contratante todos os meios necessários à comprovação da qualidade dos itens entregues, permitindo verificação de sua conformidade com as especificações.

9.7. Em caso de não cumprimento das especificações exigidas, ou de erro e defeito na entrega do item, a empresa contratada deverá informar imediatamente o fiscal de contrato.

9.8. Os itens serão solicitados pela CONTRATANTE de forma parcelada, e, somente serão atestados os que forem solicitados.

9.9. Apresentadas irregularidades ou defeitos pelo fiscal a contratada será notificada e terá prazo de 10 dias para proceder à regularização. Findo esse prazo, em não se manifesto ou não regularizando, o Gestor de Contrato certificará o fato e submeterá ao Ordenador de Despesa (Prefeito Municipal) para que se manifeste quanto à rescisão contratual.

9.10. Apresentada a Nota Fiscal, caberá ao fiscal do contrato atestar e regular a entrega dos itens, encaminhando o documento para as providências relativas aos pagamentos aprovados pela fiscalização.

9.11. O pagamento será efetuado de acordo com DECRETO que estabelece a programação financeira de protocolo e pagamento para o exercício, disponibilizado no site www.sorriso.mt.gov.br.

9.12. Os itens licitados somente serão adquiridos se houver eventual necessidade de aquisição pelo Município de Sorriso – MT.

9.13. A prefeitura poderá solicitar a apresentação, no dia da licitação, de folders/catálogos ou fichas técnicas de cada produto para auxiliar a equipe técnica na conferência das especificações técnicas.

10. GERENCIAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO:

10.1. Atuarão como fiscais de contrato da presente contratação os servidores:

Secretaria Municipal de Transito e Segurança Pública:

TITULAR: NEEMIAS ALVES DE OLIVEIRA;

SUBSTITUTO: JESSE FERREIRA BARROS;



11. VIGÊNCIA DA ATA E REGISTRO DE PREÇOS:

11.1. O prazo de validade do Registro de Preços é de **12 (doze) MESES**, contados da data de assinatura.

12. DAS SANÇÕES/PENALIDADES:

12.1. Conforme disposto no Edital de Licitação, Minuta de Ata de Registro de Preços, Termo de Referência e demais anexos.

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

13.1. É vedado caucionar ou utilizar a Ata de Registro de Preços e/ou contrato decorrente do presente instrumento para qualquer operação financeira, sem prévia e expressa autorização da Administração.

14. DOS REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO:

14.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.2. REGULARIDADE FISCAL: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

14.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PESSOA JURÍDICA: Conforme disposto na Lei nº 8.666/93 e suas alterações (Institui normas para Licitações e Contratos da Administração) e Lei nº 10.520/2002 (Institui a modalidade de licitação denominada Pregão).

Sorriso – MT, 16 de março de 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSITO E SEGURANÇA PÚBLICA
Secretário (a): Jose Carlos Moura



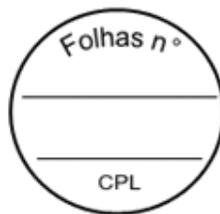
ANEXO I – ESPECIFICAÇÃO DOS PRODUTOS/SERVIÇOS:

ITEM	COD TCE	COD	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR DE REFERÊNCIA	VALOR TOTAL
1	00020121	845524	COLA A BASE DE RESINA PARA DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA – ADESIVO A BASE DE RESINA COM CARGA MINERAL E CATALISADOR PARA TACHAS E TACHÕES, LATA DE 1 KG.	UND	1500	R\$25,38	R\$ 38.070,00
2	28292-8	836652	SOLVENTE PARA TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA HIDROCARBONETO DE EVAPORAÇÃO RÁPIDA ISENTO DE BENZENO EMBALAGEM 18 LITROS.	UND	1000	R\$214,23	R\$ 214.225,00
3	408762-3	845519	TACHA REFLETIVA- TIPO MINI TACHA BIDIRECIONAL CONFECCIONADA EM RESINA DE POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA, NA COR BRANCO OU AMARELA, NO TAMANHO 10X8X2CM COM 1PINO DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INDELÉVEL, FIXAÇÃO EM AÇO, ELEMENTO REFLETIVO EM ACRÍLICO PRISMÁTICO, NA COR CRISTAL, ÂMBAR OU RUBI, FIXADO NO MEIO DA PEÇA, RESISTENTE A IMPACTOS DE PNEUS E DEMAIS CONDIÇÕES AMBIENTAIS. CONFORME NORMA ABNT 14636	UND	4000	R\$10,25	R\$ 41.000,00
4	245196-4	845520	TACHÃO REFLETIVO – TACHÃO REFLETIVO VIÁRIO BI DIRECIONAL NA COR AMARELO CONFECCIONADA EM RESINA POLIÉSTER NO TAMANHO 25X15X5 COM DOIS PINOS DE FIXAÇÃO GALVANIZADO, INDELÉVEL, FIXAÇÃO EM AÇO, ELEMENTO REFLETIVO EM ACRÍLICO PRISMÁTICO RESISTENTE A IMPACTO DE PNEUS E DEMAIS CONDIÇÕES AMBIENTAIS. CONFORME NORMA ABNT 15576.	UND	4000	R\$30,37	R\$ 121.466,67
5	23872	845523	TINTA A BASE DE RESINAS TERMOPLÁSTICAS - SISTEMA DE APLICAÇÃO ENTRUDADO MANUAL – DUPLA APLICAÇÃO COM CAMADAS SOBREPOSTAS PARA LINHAS DE ESTIMULAÇÃO DE REDUÇÃO DE VELOCIDADE – LERV. COM REFLETORIZAÇÃO POR MICROESFERAS DE VIDRO - ABNT NBR 13132:2013, MÉTODO NBR 15482/2013, DERSA OP 0615 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2 (DOIS) ANOS.BALDE 25 KG.	BALDE 25kg	3000	R\$229,55	R\$ 688.650,00
6	202343-1	845429	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA - TINTA A BASE DE SOLVENTE, NA COR AZUL, PARA SER UTILIZADA EM AMBIENTE DEMARCAÇÃO VIÁRIA E SINALIZAÇÕES ACONDICIONADA EM GALAO DE 18 LITROS.TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, A BASE DE RESINA ACRÍLICA, NORMA NBR 11.862, NA COR AZUL, ACONDICIONADAS EM BALDES METÁLICOS DE 18 LTS.	UND	100	R\$371,15	R\$ 37.115,00
7	21234	845528	TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA TINTA A BASE DE SOLVENTE, NA COR PRETA, PARA SER UTILIZADA EM AMBIENTE DEMARCAÇÃO VIÁRIA, PARA PINTURA DE FAIXAS DE RODOVIAS, ACONDICIONADA EM GALÃO DE 18 LITROS. TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA, A BASE DE RESINA ACRÍLICA, NORMA NBR 11.862, NA COR PRETA, ACONDICIONADAS EM BALDES METÁLICOS DE 18 LTS.	UND	200	R\$364,65	R\$ 72.930,00
8	96303-8	845526	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA EM RESINA ACRÍLICA, COR AMARELA, SECAGEM RÁPIDA, BALDE DE 18 LITROS, PARA PINTURA EM ASFALTO, A BASE DE SOLVENTE, DE ACORDO PADRÃO DNIT NORMA ABNT NBR 11862, 10.000(MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS)	UND	1500	R\$368,28	R\$ 552.412,50
9	96305-4	848304	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA EM RESINA ACRÍLICA, COR BRANCA, SECAGEM RÁPIDA, BALDE DE 18 LITROS, PARA PINTURA EM ASFALTO, A BASE DE SOLVENTE, DE ACORDO PADRÃO DNIT NORMA ABNT NBR 11862, 10.000 (MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS), ESPESSURA MÍNIMA DE 0,6 MILÍMETROS, NBR 12034, MÉTODO NBR 15438/06, DERSA OP 0621 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2(DOIS) ANOS	UND	2000	R\$363,15	R\$ 726.300,00
10	140910-7	845527	TINTA PARA DEMARCAÇÃO VIÁRIA EM RESINA ACRÍLICA, COR VERMELHA, SECAGEM RÁPIDA, BALDE DE 18 LITROS, PARA PINTURA EM ASFALTO, A BASE DE SOLVENTE, DE ACORDO PADRÃO DNIT NORMA ABNT NBR 11862, 10.000(MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE VEÍCULOS), NBR 12034, MÉTODO NBR 15438/06, DERSA OP 0621 COM PRAZO DE VALIDADE ACIMA DE 2 (DOIS) ANOS.	UND	250	R\$ 375,03	R\$ 93.756,25
						TOTAL	R\$ 2.585.925,42

ANEXO II – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:



P R E F E I T U R A D E
SORRISO
CAPITAL NACIONAL DO AGRONEGÓCIO



ÓRGÃO	DOTAÇÃO	PROJ/ATIVIDADE	ELEM DESPESA	COD RED	FONTE REC	Valor em R\$
SECRETARIA MUNICIPAL SEGURANÇA PUBLICA	20.001.15.451.0037.2120	Manutenção da sinalização de transito	309030	1019	100	R\$ 2.585.925,42