



ANEXO I

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 (PARADA OBRIGATÓRIA)



Especificações: feita em chapa de aço galvanizado a ferro Nº18, espessura de 1,2 mm, octogonal, 600 mm de largura/altura.

Verso: A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).

Formato: Octogonal (8 lados). Tamanho padrão (Tamanho 3). Diâmetro: **60 cm**

Material: Chapa de aço número 18 (espessura de 1,2 mm). Galvanizada a fogo

Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo: Vermelho refletivo. Orla interna: Branco refletivo. Orla externa: Vermelho refletivo.

Símbolo: em branco no centro.

02 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R1 (PARADA OBRIGATÓRIA)

Especificações: Formato: Octogonal (8 lados). Tamanho (Tamanho 4): Diâmetro: **80 cm**

Material: Chapa de aço número 18 (espessura de 1,2 mm) Galvanizada a fogo

Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo: Vermelho refletivo. Orla interna: Branco refletivo. Orla externa: Vermelho refletivo.

Símbolo: em branco no centro.

03 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R3 (SENTIDO PROIBIDO)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,25 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).

Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm

Material: Chapa de aço número 18 (espessura de 1,2 mm) Galvanizada a fogo

Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

04 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R4a (PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm

Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm) Cor: Frente: Fundo Branco refletivo
Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco



05 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R4b (PROIBIDO VIRAR À DIREITA)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. Formato: Circular Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm
Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm)
Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

06 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R6a (PROIBIDO ESTACIONAR)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,25 mm e 600 mm de diâmetro. Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco; Verso: Pintura eletrostática na cor preta

07 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R6c (PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. Formato: Circular, Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm
Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm)
Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

08 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R19 (LIMITE DE VELOCIDADE 20 km/h)

Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo (número e texto): Preto fosco
Verso: Pintura eletrostática na cor preta

09 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R19 (LIMITE DE VELOCIDADE 40 km/h)

Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm)
Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo (número e texto): Preto fosco.
Verso: Pintura eletrostática na cor preta



10 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R19 (LIMITE DE VELOCIDADE 60 km/h)

Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo (número e texto): Preto fosco.
Verso: Pintura eletrostática na cor preta

11 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R24a (SENTIDO OBRIGATÓRIO)

Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo: Preto fosco. Verso: Pintura eletrostática na cor preta. **A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).**

12 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R33 (SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA)



Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho padrão (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço número 18 (espessura de 1,2 mm) Galvanizada a fogo. Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo branco, borda vermelha e símbolo (setas circulares) preto.
Verso: Pintura eletrostática na cor preta

13 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R34 (CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS)

Especificações: feita chapa em aço galvanizado Nº 18, com espessura de 1,2 mm e 600 mm de diâmetro. A chapa deverá ter o fundo pintado na cor preta, pelo processo eletrostático (epóxi).
Formato: Circular. Tamanho padrão (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm
Material: Chapa de aço número 18 (espessura de 1,2 mm) Galvanizada a fogo
Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo branco, borda vermelha e símbolo (setas circulares) preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

14 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA - (PERÍMETRO URBANO) de Regulamentação

Formato: Circular. Tamanho padrão (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizada a fogo. Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo: Vermelho com símbolo preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta



15 - PLACA DE ADVERTÊNCIA A18 (LOMBADA)

Formato: Quadrado, com uma das diagonais na vertical (posição de losango); Tamanho: 625 mm x 625 mm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm)

Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Amarelo; Símbolo e Orla: Preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

16 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA A19 (DEPRESSÃO)

Formato: Quadrado, com uma das diagonais na vertical (posição de losango)

Tamanho: 625 mm x 625 mm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm)

Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Amarelo. Símbolo e Orla: Preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

17 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA – FAIXA ELEVADA de Advertência

Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 70 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Amarelo. Símbolo: Preto Pedestre Atravessando a Faixa. Frase " FAIXA ELEVADA")

Orla externa: Amarelo. Orla interna: Preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

18 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (FAIXA ELEVADA A 50 metros) de Advertência



Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 70 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Amarelo. Símbolo: Preto (Figura: Pedestre Atravessando a Faixa, frase " FAIXA ELEVADA a 50 m"). Orla externa: Amarelo e Orla interna: Preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

19 - PLACA DE ADVERTÊNCIA A32b (PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES)

Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 70 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)

Cor: Frente: Fundo Amarelo. Símbolo: Preto (Figura Pedestre Atravessando a Faixa, frase " FAIXA ELEVADA"); Orla externa: Amarelo e Orla interna: Preto. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

20 - PLACA DE ADVERTÊNCIA A33a (ÁREA ESCOLAR)

Formato: Circular. Tamanho (Tamanho 3): Diâmetro: 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Branco refletivo. Orla: Vermelho refletivo. Símbolo (número e texto): Preto fosco.
Verso: Pintura eletrostática na cor preta



21 - PLACA DE ADVERTÊNCIA A45 (RUA SEM SAÍDA)



Forma: Losango com cantos arredondados.. Tamanho: 60 x 60 cm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644
Cor: Frente: Fundo Amarelo. Símbolo e Orla: Preto (frase: "RUA SEM SAÍDA"). Verso: Pintura eletrostática na cor preta

22 - PLACA DE ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO DEFICIENTE FÍSICO

Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 70 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película semi-refletiva (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644
Cor: Frente: Fundo Azul e Orla: Branco. Símbolo: Branco (cadeira de rodas)
Texto: Branco (frase: "ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO – PESSOA COM DEFICIÊNCIA (PCD)").
Verso: Pintura eletrostática na cor preta

23 - PLACA DE ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO IDOSO

Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 70 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película semi-refletiva (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor: Frente: Fundo Azul. Orla: Branco. Símbolo: Idoso (pictograma branco). Texto: Branco (frase: "ESTACIONAMENTO EXCLUSIVO – IDOSO). Verso: Pintura eletrostática na cor preta

24 - PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA (PROIBIDO SOM ALTO – SUJEITO A MULTA de complementação

Formato: Retângulo. Tamanho: 50 cm largura x 40 cm altura. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película semi-refletiva (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644
Cor: Frente: Fundo Branco e Vermelho e Orla: Branco. Símbolo: Pessoa com mãos na cabeça (pictograma preto). Texto: Branco e Preto (frase: "PROIBIDO SOM ALTO SUJEITO A MULTA")
Verso: Pintura eletrostática na cor preta

25 – PLACA DE SINALIZAÇÃO PARADA DE ÔNIBUS S-15 (ÔNIBUS) de Regulamentação

Formato: Retangular vertical. Tamanhos: 600 mm x 800 mm. Material: Chapa de aço nº 18 galvanizado (espessura de 1,2 mm). Aplicação de película refletiva total (Classe I ou II, conforme a via e normas da ABNT/NBR 14644)
Cor Frente: Fundo: Azul. Símbolo (ônibus): Branco. Verso: Pintura eletrostática na cor preta

26 – CONE DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Cone de sinalização, fabricado em polietileno, na cor laranja, com altura de 75cm, com seu peso concentrado na base que deve medir 40 x 40 cm na cor preta em borracha, possuindo abertura no topo

com 3 cm de diâmetro possibilitando a colocação de suporte para acoplamento de sinalizadores. Com duas faixas refletivas brancas.



27 - HASTE DE TUBO GALVANIZADO: Haste de tubo galvanizado de 03 metros com furos para fixação de placas de trânsito

28 - FITA ZEBRADA: Especificações: Fita de sinalização segurança e isolamento zebra. Confeccionado em filme de PEBD (Polietileno de Baixa Densidade) sem adesivo. Rolo 70 mm x 200 m. Cor: Preta x Amarela.

29 – TACHA REFLETIVA VIÁRIA, BIDIRECIONAL

Tacha Refletiva Viária, Bidirecional, cor do corpo: AMARELA. Tamanho 10x8x2,2cm; Tacha Refletiva Bidirecional deverá ser fabricado de acordo com a norma NBR 14636, resguardando as características mínimas exigíveis para o fornecimento de Tachas Refletivas Bidirecionais, destinadas à Sinalização Viária, na Cor Amarela.

A (s) tacha (s) deve(m) ser fornecida (s) para uso em superfície betuminosa ou concreto de cimento PORTLAND. A (s) tacha (s) deverá (ão) ser confeccionado (s) em resina de poliéster. Sua forma é TRAPEZOIDAL, sendo necessária a identificação da empresa fabricante impresso na superfície superior da mesma. A cor das tachas deverá ser amarela, indelével às condições ambientais (intempéries, etc), notação do código MUNSSELL 10YR7,5/14, com tolerância 10YR8/16. A (s) tacha(s) deverá(ão) apresentar um rendimento óptico de retrorrefletância mínima de: amarelo - 220 MCD.LX-1 mínimo. A (s) tacha (s) deverá (ão) possuir um pino na forma de parafuso de cabeça tipo francesa, em Aço Carbono Galvanizado, podendo ser revestido pelo mesmo material do corpo, apresentando roscas ou aletas em sua parte externa, em dimensões compatíveis com as da tacha, e que assegurem sua fixação. Internamente a (s) peça (s) deverá(ão) ser estruturada (REFORÇADA) para evitar estilhaçamento no caso de quebra. A (s) tacha(s) deverá (ão) suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 KGF, quando ensaiados conforme Normas Técnicas vigentes no mercado de Sinalização Viária Horizontal. As tachas deverão possuir extremidades abaloadas sem a existência de quinas vivas. Os elementos refletivos deverão manter a reflexão durante pelo período de uso da peça e deverá estar perfeitamente embutido no corpo da tacha. Deverão ser prismáticos, tipo colmeia e resistir aos impactos pneumáticos e às condições de intempéries. Os elementos refletivos deverão ser constituídos em peça única na cor AMARELA.

30 - TACHÃO REFLETIVO VIÁRIO, BIDIRECIONAL

Especificações: Tachão Refletivo Viário, Bidirecional, 250 MM X 150 MM,

Cor do corpo: AMARELA. Tachão Refletivo Bidirecional deverá ser fabricado de acordo com a norma NBR 15576, resguardando as características mínimas exigíveis para o fornecimento de Tachões Refletivos Bidirecionais, destinadas à Sinalização Viária, na Cor Amarelo.

O (s) tachão (ões) deve (m) ser fornecido (s) para uso em superfície betuminosa ou concreto de cimento PORTLAND. O (s) tachão (ões) deverá (ão) ser confeccionado (s) em resina de poliéster. Sua forma é TRAPEZOIDAL, sendo necessária a identificação da empresa fabricante impresso na superfície superior da mesma. A cor dos tachões deverá ser amarela, indelével às condições ambientais (intempéries, etc), notação do código MUNSSELL 10YR7,5/14, com tolerância 10YR8/16. O (s) tachão (ões) deverá (ão) apresentar um rendimento óptico de retrorrefletância mínima de: amarelo - 220 MCD.LX-1 mínimo. O (s) tachão (ões) deverá (ão) possuir dois pinos de aço de 1/2 de diâmetro com no mínimo 2cm livre de comprimento, na forma de parafusos de cabeça tipo francesa, em Aço Carbono Galvanizado, podendo ser revestido pelo mesmo material do corpo, e ainda, os pinos deverão estar fixados a uma estrutura de ligação, para garantir a perpendicularidade com a base da peça e a padronização da distância entre os pinos de fixação. Internamente a (s) peça (s) deverá (ão) ser estruturada (REFORÇADA) para evitar estilhaçamento no caso de quebra. O (s) tachão (ões) deverá (ão) suportar uma carga mínima de resistência à compressão de 15.000 KGF, quando ensaiados conforme Normas Técnicas vigentes no mercado de Sinalização Viária Horizontal. Os tachões deverão possuir extremidades abaloadas sem a existência de quinas vivas. Os elementos refletivos deverão manter a reflexão durante o período de uso da peça e deverá estar perfeitamente embutido no corpo do tachão. Deve ser prismático, tipo colmeia e resistir aos impactos pneumáticos e às condições de intempéries. Os elementos refletivos deverão ser constituídos em peça única na cor AMARELA.



31 - COLA (ADESIVO A BASE DE POLIÉSTER) PARA FIXAÇÃO DE TACHÕES

Especificações: Cola (adesivo a base de poliéster) para fixação de tachas, tachões, calotas e segregadores. A cola (adesivo) deverá ser fornecido em embalagens à prova de evaporação, separadas para resina (embalagem de 1 kg) e catalisador (porções individuais para cada kg de adesivo). A característica físico-química da mistura deverá ser de tal ordem que permita a colocação das peças na pista com uma folga de tempo mínima de 10 a 15 minutos antes do endurecimento, e a liberação do tráfego sobre os elementos colocados no máximo após 45 a 50 minutos. Endurecida, a mistura deverá apresentar boa aderência da peça com o substrato, resistindo aos esforços de tração e compressão dos veículos sobre a mesma. A viscosidade da mistura deverá permitir a aplicação através de espátula. O adesivo utilizado para fixação deve oferecer perfeita aderência da tacha ao pavimento asfáltico ou de concreto, sem níveis de retração que permitam folga entre os pinos de fixação e o substrato. Nota 1: As embalagens não poderão ser plásticas. Nota 2: O adesivo e o catalisador deverão ter validade mínima de 6 meses, a partir da data de entrega do produto. A embalagem deverá indicar data de fabricação, nome do fabricante e lote de fabricação.

32 - MICROESFERAS DE VIDRO RETRO REFLETIVAS

Especificações: Microesferas de Vidro Retro refletivas para Demarcação Viária DROP-ON, tipo IIA, para aplicação manual logo após a pintura de modo a permanecerem na superfície da película aplicada, permitindo imediata reterritorialização desta.

As microesferas devem ser produzidas com vidro incolor de Alta Qualidade. Não devem alterar qualquer característica inerente às tintas de demarcação, não interferindo, portanto no tempo de secagem da mesma, e tampouco modificando os requisitos qualitativos e quantitativos os quais são exigidos.

As microesferas de vidro poderão ser fornecidas em sacos de papel, devendo ter internamente um saco de polietileno para garantir uma maior proteção à umidade, cuja a embalagem externa deve ser identificada com as seguintes informações: a) Microesferas de Vidro tipo (classificação); b) Nome e endereço do fabricante; c) Identificação do Lote de Fabricação; d) Data da Fabricação; e) Massa das microesferas contidas, em quilogramas; f) No caso de revestimento químico, caracterizá-lo, estar em conformidade com a norma técnica da ABNT NBR 16.184.

SACO 25 kg.

33 - REDUTOR (DILUENTE) PARA TINTA DEMARCADORA DE TRÁFEGO

Especificações: Redutor (diluyente) para Tinta Demarcadora de Tráfego. Redutor (diluyente) para Tinta Base Metil Metacrilato (MMA) monocomponente. Deverá ser fornecida e embalada em recipiente apropriado, atendendo todas as normas previstas na legislação vigente.

Estes recipientes devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações: a. Nome do produto: Diluyente para Tinta de Demarcação Viária; b. Nome Comercial; c. Data de Fabricação e Prazo de Validade; d. Nome e endereço do fabricante; e. Quantidade contida no recipiente em litros; f. Nome do químico responsável e o número de identificação no Conselho Regional de Química. Balde contendo 18 litros.

34 - TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA METACRÍLICA MONOCOMPONENTE - COR AMARELA 18 LITROS

Especificações: Tinta Base Metil Metacrilato (MMA) monocomponente, na cor AMARELA GALÃO DE 18 LITROS, atendendo ao disposto na NBR 11862.

A tinta deve ser para uso em superfície betuminosa ou de concreto de cimento PORTLAND. A tinta deve ser suscetível de rejuvenescimento mediante aplicação de nova camada. A tinta deve ter condições para ser aplicada por aspersão mecânica ou manual e ter a consistência especificada, sem ser necessária a adição de outro aditivo qualquer. No caso de adição de microesferas de vidro, deve respeitar a qualidade e quantidade vigente na norma NBR 16184. Poderá ser adicionado no máximo 5% (cinco por cento) de solvente em volumes sobre a tinta, compatível com a mesma para acerto de viscosidade. A tinta deve ser aplicada em espessuras, quando úmida, variáveis de 0,4 mm à 0,7 mm. 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



coesão dos componentes e a cor, após aplicação no pavimento. A tinta aplicada, após secagem física total, deve apresentar plasticidade e característica de adesividade das microesferas de vidro ao pavimento, produzindo película seca de aspecto uniforme, sem apresentar fissuras, ¹⁹gretas ou descascamento durante o período de Vida Útil. A tinta, quando aplicada sobre a superfície betuminosa, não deve apresentar sangria, nem exercer qualquer ação que danifique o pavimento. A tinta deverá ser fornecida na cor AMARELA (separar movimentos veiculares de fluxos opostos, regulamentar ultrapassagem e deslocamento lateral delimitar espaços proibidos para estacionamento e/ou parada, demarcar obstáculos transversais à pista. A tinta a ser utilizada, sua cor (código MUNSELL) e seus requisitos técnicos (qualitativos e quantitativos) devem se apresentar dentro das tolerâncias especificadas nas Normas Brasileiras aprovadas pela ABNT (NBR's) e dos Manuais Brasileiros de Sinalização de Trânsito do CONTRAN. A tinta deve ser fornecida embalada em recipiente apropriado, atendendo todas as normas previstas na legislação vigente.

Estes recipientes devem trazer no seu corpo, bem legível, as seguintes informações:

- a. Nome do produto: Tinta Demarcação Viária – Metil Metacrilato;
- b. Nome Comercial;
- c. Cor da Tinta;
- d. Referência quanto à natureza química da resina;
- e. Data de Fabricação e Prazo de Validade;
- f. Nome e endereço do fabricante;
- g. Quantidade contida no recipiente em litros;
- h. Nome do químico responsável e o número de identificação no Conselho R. Química.

35- TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA METACRÍLICA MONOCOMPONENTE – COR BRANCA 18 LITROS

Especificações: Tinta Base Metil Metacrilato (MMA)monocomponente, na cor BRANCA GALÃO DE 18 LITROS, atendendo ao disposto na NBR 11862. Mesma ESPECIFICAÇÃO da cor amarela

36 - TINTA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA METACRÍLICA MONOCOMPONENTE – COR PRETA 18 LITROS

Especificações: Tinta Base Metil Metacrilato (MMA)monocomponente, na cor PRETA GALÃO DE 18 LITROS, atendendo ao disposto na NBR 11862.

MESMA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA COR AMARELA.



Processo Nº: 2025/2569

Sequência: 6

Requerente: SECRETARIA MUNICIPAL DE SEGURANÇA PÚBLICA

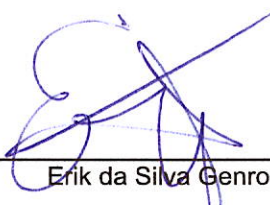
Remetente: Sec. Mun. de Fazenda - Compras

Assunto: SOLICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

Destinatário: Sec. Mun. de Administração - Licitações

Data de Despacho: 07/07/2025

Despacho: APOS CORREÇÕES, ENCAMINHO PARA SETOR DE LICITAÇÕES.



Erik da Silva Genro
Cargo em comissão

