

SINALIZAÇÃO VERTICAL

Conforme o Decreto-Lei nº 62.127, de 16 de janeiro de 1968, que aprova o regulamento do Código Nacional de Trânsito.

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA

PLACA

DIMENSÃO:

Regulamentação: Círculo de 0,50m de diâmetro
 Octógono de 0,25 m de lado
 Triângulo equilátero de 0,75m de lado

Advertência: Quadado de 0,50m de lado

ESPECIFICAÇÕES:

Chapa de aço 1010 / 1020, bitola 18, galvanizada, de acordo com o disposto na NBR-11904 da ABNT.

TRATAMENTO:

Após corte e furação a chapa deverá ser desengraxada, decapada e fosfatizada, recebendo “PRIMER” anti-oxidante compatível com o sistema a ser utilizado na confecção da placa.

SÍMBOLO

DIMENSÃO:

Regulamentação - Círculo - Diâmetro de Círculo.....0,50m
 Orla interna.....0,05m
 Tarja de proibição.....0,05m

(Tarja de proibição formando ângulo de 45° com o diâmetro horizontal, partindo do setor superior esquerdo e chegando ao setor inferior direito do círculo)

Triângulo - Orla.....0,10m
 Lado.....0,75m

Octógono - Lado.....0,25m
 Orla externa.....0,01m
 Orla interna.....0,02m

Advertência - Quadrado - Lado.....0,50m
 Orla externa.....0,01m
 Orla interna.....0,02m

CORES

Regulamentação - Círculo - Fundobranca

Tarjavermelha

OrlaVermelha

Triângulo - Fundopreta

Orlavermelha

Octógono - Fundo.....vermelha

Legenda.....branca

Orla interna.....branca

Orla externavermelha

Advertência - Quadrado - Fundoamarela

Simbolo / Legenda.....preta

Orla externa.....amarela

Orla interna.....preta

ESPECIFICAÇÕES

ACABAMENTO:

FRENTE:

Placas : R-1, R-2, R-3, R-4a, R-4b, R-5, R-19, (20 km/h, 30 km/h, e 40 km/h), R-24a, R-24b, R-25a, R-25b, R-25c, R-25d, R-26, e R-28.

A-12, A-18, A-26a, A-26B, A-33, A-42a, A-42b e marcador de alinhamento - dimensão 2,00 x 0,50m.

Os modelos das placas acima citados deverão ser totalmente refletivos pelo processo "SILK SCREEN" sobre a película refletiva de micro esferas inclusas, sem recortes ou montagem e com utilização de pastas (tintas) transparentes especiais sobre essa película refletividade maneira a proporcionar a forma e a cor correta durante todo o dia e a noite com altíssima visibilidade, legibilidade e durabilidade.

As pastas (tintas) devem fornecer um desempenho equivalente ao das películas refletivas de micro-esferas inclusas, quando sem impressão, nas respectivas cores.

A impressão com as pastas (tintas) deve apresentar performance efetiva relativa a vida útil da película refletiva de micro-esferas inclusas, ou seja: 07 (sete) anos.

A impressão dos sinais sobre a película refletiva de micro-esferas inclusas não deve apresentar borrões, marcas de tela de impressão, riscos, serrilhas, sujeiras, grumos de pigmentação e outros corpos estranhos.

As películas refletivas de micro-esferas inclusas branca e amarela, substratos para confecção de sinais de regulamentação e de advertência, devem apresentar os seguintes índices de brilho refletivo:

ÂNGULO DE OBSERVAÇÃO	ÂNGULO DE ENTRADA	VALORES DE BRILHO EM CANDELA LUX / M ²					
		Branca	Amarelo	Vermelho	Verde	Azul	Marron
0,2°	- 4°	70	50	14,5	9	4	2
0,2°	30°	30	22	6	3,5	1,7	1
0,5°	- 4°	30	25	7,5	4,5	2	1
0,5°	30°	15	13	3	2,2	0,8	0,5

As películas refletivas com micro-esferas inclusas deverão apresentar as seguintes características:

* Durabilidade e desempenho, tanto sem impressão como com impressão com pastas (tintas), satisfatória de 07 (sete) anos.

* Adesão em chapa de alumínio, conforme a Norma ASTM-D-903-49.

* Resistência à abrasão - teste ASTM-D-969/81, óxido de alumínio branco (massa específica 3,90 - 3,97 Kg/Litro), referido a película seca de 300 micra, com um mínimo de 80 micra.

As demais placas: pintura com esmalte sintético de primeira linha ou similar, semi-fosco, na cor BRANCA (para as placas de regulamentação) e na cor AMARELA (para as placas de advertência), com secagem em estufa a 140°C. impressão dos símbolos pelo processo "SILK SCREEN" diretamente na chapa, com tinta serigráfica nas cores já especificadas.

VERSO :

Pintura em PRETO semi-fosco, com esmalte sintético especial de primeira linha ou similar, com secagem em estufa a 140°C.

SISTEMA DE FIXAÇÃO

Através de dois parafusos de cabeça sextavada, zincado eletroliticamente, diâmetro de 8 mm, com comprimento de 75 mm, dotado de porca e duas arruelas também zincadas eletroliticamente.

GARANTIAS

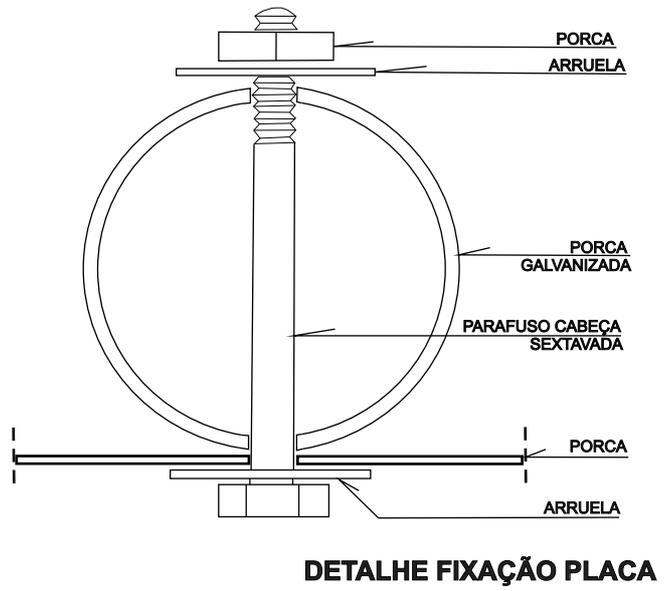
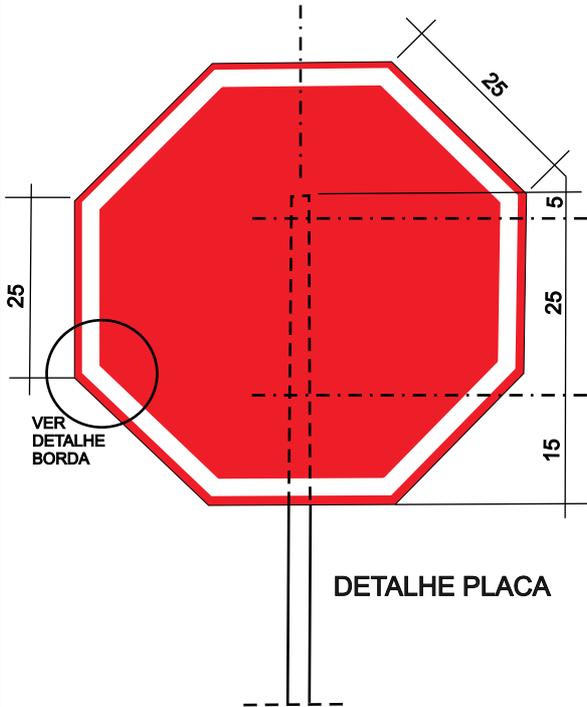
O fornecedor deve dar garantia de 01 (um) ano contra defeitos de fabricação da chapa, contra defeitos de pintura, impressão, aplicação de película e desgaste do sistema de fixação.

Para acompanhamento da performance do material instalado, o fornecedor deverá entregá-lo com identificação indelével do fabricante ou revendedor (contendo nome/ Razão Social do Fabricante/Fornecedor responsável com CNPJ/CGC, data de Fabricação/Instalação, número da Licitação/Carta Convite /Pregão Eletrônico).

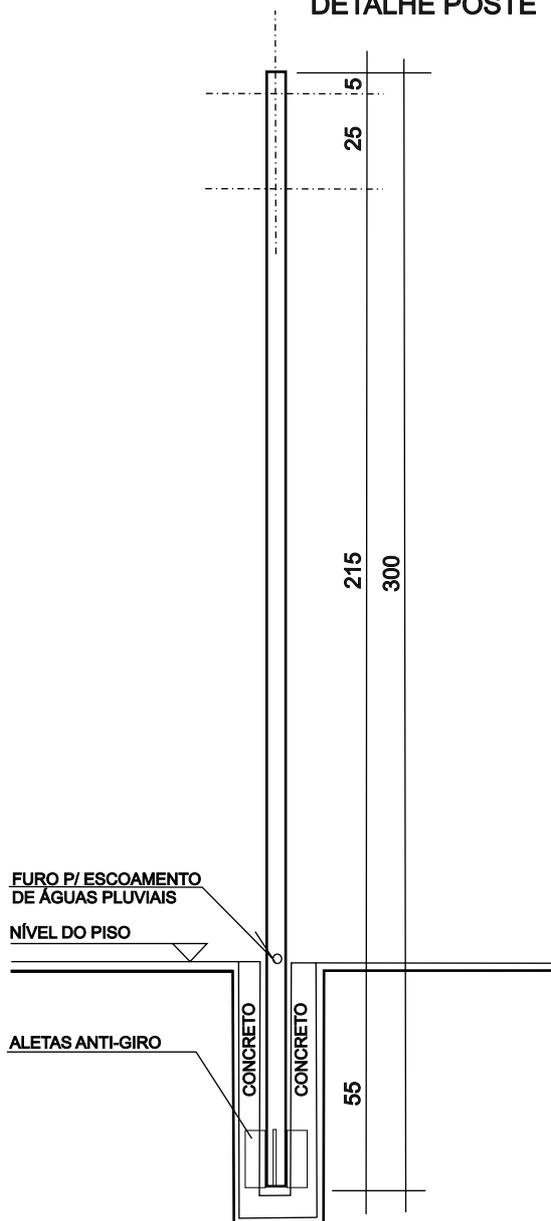
A identificação deverá apresentar dimensões de aproximadamente 25 (vinte e cinco) cm², confeccionada em impressão "SILK SCREEN" ou outro sistema não removível sem dano à pintura, e este com a mesma durabilidade da placa, instalado/pintado no verso da placa na cor BRANCA.

OBSERVAÇÕES

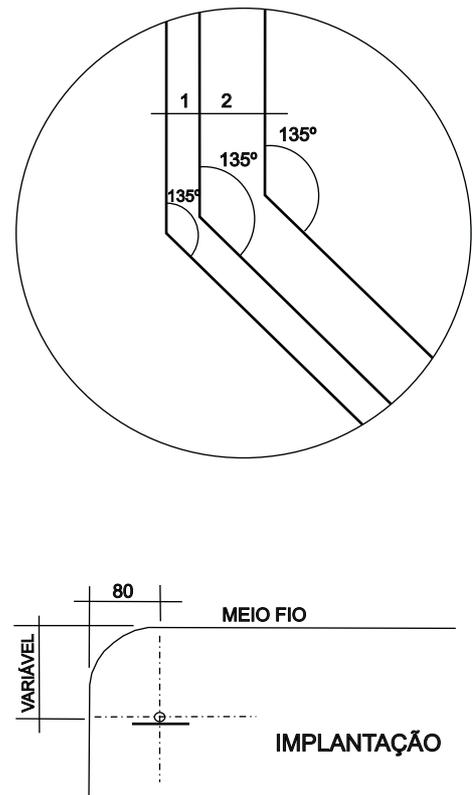
Para quaisquer informações complementares, consultar a COTEC Coordenadoria Técnica do Detran-PR. Fone: (41) 3361-1198

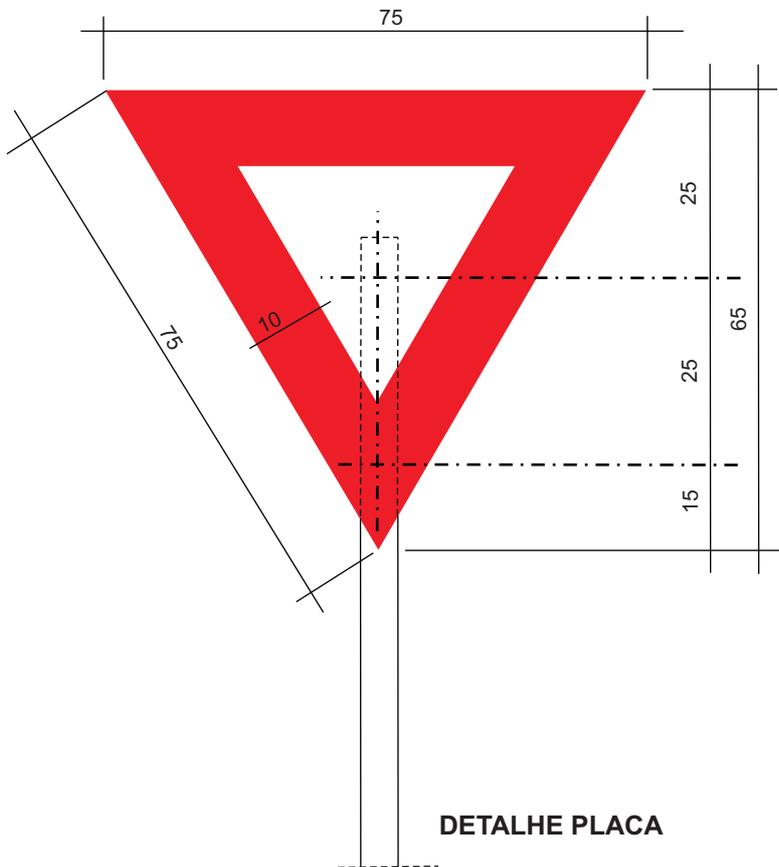


DETALHE POSTE

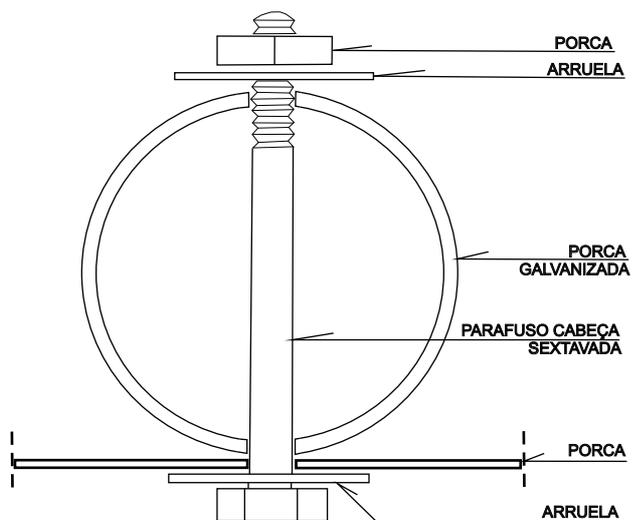
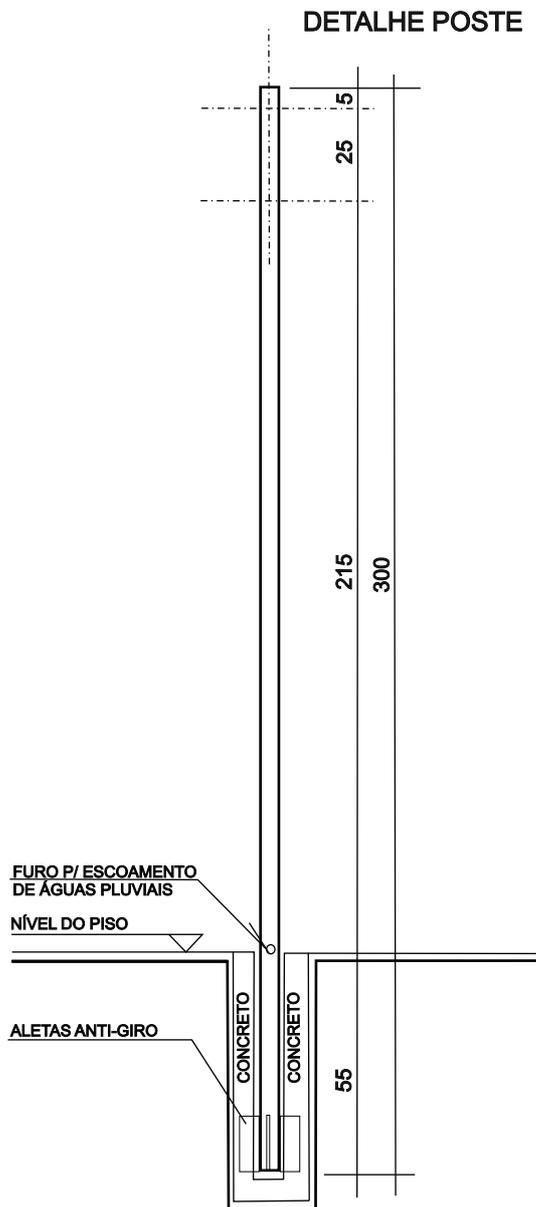


DETALHE BORDA PLACA





DETALHE PLACA



DETALHE FIXAÇÃO PLACA

