

## **CADERNO DE REFERÊNCIA – SINALIZAÇÃO VERTICAL**

Esses materiais são os utilizados nas placas de trânsito do município de Londrina. Correspondem a todas as placas de trânsito como regulamentação, advertências, etc..

**Os executores da implantação de sinalização vertical deverão apresentar as notas fiscais dos materiais comprados com descrição das especificações técnicas abaixo e dos serviços contratados, no caso da confecção das placas de trânsito;**

### **1. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

Os materiais abaixo fazem parte da estrutura de suporte

#### **ESTRUTURAS DE SUPORTE**

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Fecho de aço inox liso ½ - Selo volume redondo (VR) – para uso fita inox ½”
2	Suporte de ferro galvanizado “U” 3 x 3 x 4cm FURO 5/16”.
3	Cano galvanizado a fogo de 1 ½” (48,30 mm) com espessura mínima de parede de 3,0mm comprimento total de 3,7 m ou 3,4 m (conforme placa) com a ponta lisa.

#### **PINTURA ELETROSTÁTICA A SER APLICADA NA PLACA**

Item	Especificação/Descrição (Especificação Técnica)
1	Pintura eletroestática á pó a base de poliéster de placa circular 50 cm de diâmetro em chapa nº18, com pintura em preto fosco em um lado e cor branca em outra face.
2	Pintura eletroestática á pó a base de poliéster de placa octogonal 60 cm x 60 cm em chapa nº18, com pintura na cor preto fosco em uma face e outro lado na cor vermelha
3	Pintura eletroestática á pó a base de poliéster de placa quadrada 50 cm x 50 cm em chapa preta nº18, com pintura na cor preto fosco em ambas faces.
4	Pintura eletroestática á pó a base de poliéster de placa retangular 1,00 m x 70 cm em chapa preta nº18, com pintura na cor preto fosco em uma face e cor branca em outra face.
5	Pintura eletroestática á pó a base de poliéster de placa retangular 75 cm x 50 cm em chapa preta nº18, com pintura na cor preto fosco em ambas faces.



### PLACA CRUA

Item	Especificação/Descrição (Especificação Técnica)
1	Placa circular com 50 cm de diâmetro chapa crua nº 18, todo material deverá ser entregue sem as possíveis rebarbas do corte.
2	Placa octogonal 60 cm x 60 cm chapa crua nº 18, todo material deverá ser entregue sem as possíveis rebarbas do corte.
3	Placa quadrada 50 cm x 50 cm chapa crua nº 18, todo material deverá ser entregue sem as possíveis rebarbas do corte.
4	Placa retangular 100 cm x 70 cm chapa crua nº 18, todo material deverá ser entregue sem as possíveis rebarbas do corte.
5	Placa retangular 75 cm x 50 cm chapa crua nº18, todo material deverá ser entregue sem as possíveis rebarbas do corte.

### MATERIAIS PARA CONFEÇÃO DAS PLACAS DE TRÂNSITO - SERIGRAFIA

ITEM	DESCRIÇÃO
1	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor laranja com largura de 1,22m
2	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor azul com largura de 1,22m
3	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor verde com largura de 1,22m
4	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor branca com largura de 1,02m.
5	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor branca com largura de 1,22m.
6	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor amarela com largura de 1,02m
7	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor vermelha com largura de 0,61m
8	Película refletiva GT TIPO I-A ABNT NBR 14.644/2013 na cor preto com largura de 0,61m
9	Filme preto para legenda tipo IV- ABNT: NBR 14.644/2013 com largura de 0,61m









