



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Autorquia Municipal - Lei Municipal n.º 1.657 de 30 de abril de 1969

R. XV de novembro, 2.200 – Piracicaba/SP – 13.417-100

Fone: (019) 3403 9625 – ramal 9625 – Fax: 3426 9234

dstoledo@semaepiracicaba.sp.gov.br

www.semaepiracicaba.sp.gov.br

REQUISIÇÃO N.º 1818 – SINALIZADORES PARA TRÁFEGO

TERMO DE REFERÊNCIA

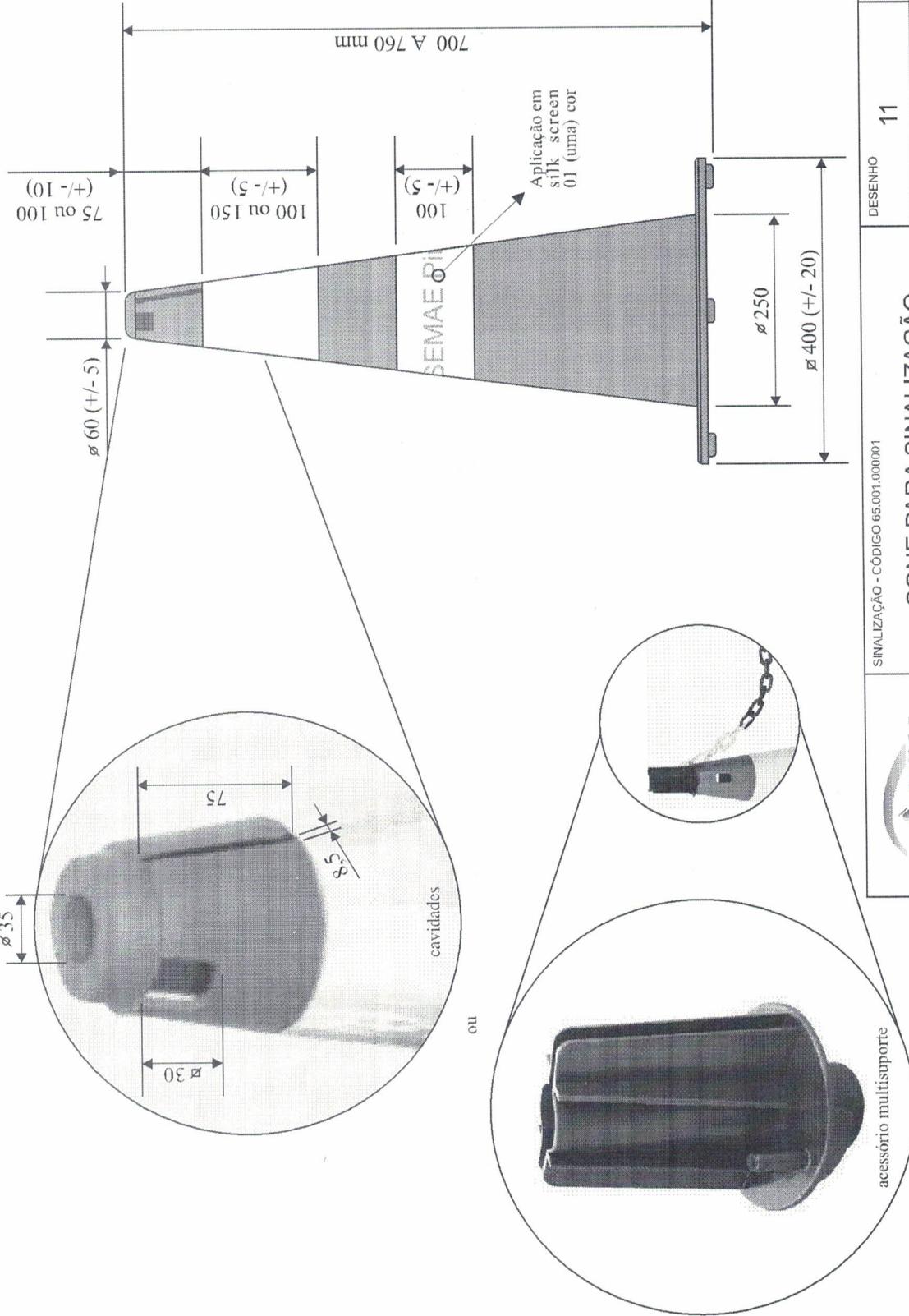
1. Aquisição de SINALIZADORES PARA TRÁFEGO, exercício 2019.
2. Os materiais devem atender rigorosamente as características exigidas pelo SEMAE. Vide anexos.
 - a. Os cones deverão apresentar na entrega os ensaios de acordo as normas exigidas e vigentes com no mínimo um ano da data de entrega, da marca/fabricante e película.
3. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
4. Os materiais deverão ser **entregues** no Almoxarifado/Sede do SEMAE, situado à **R. Dr. Otávio Teixeira Mendes n.º 2215, em Piracicaba/SP**, de segunda à sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos, das 08 às 16 horas.
5. A **entrega** deverá ser efetuada em até **30 (trinta) dias** após o recebimento da Autorização de Fornecimento – AF – ou contrato emitido pelo SEMAE.
6. Quando da entrega, os materiais devem estar em perfeitas condições de utilização e as embalagens não danificadas.
7. A Contratada fica obrigada a dar garantia integral, por um período mínimo de 90 (noventa) dias, contra qualquer defeito de fabricação que o material venha apresentar, incluindo avarias no transporte até o local de entrega, mesmo após ocorrida sua aceitação/aprovação pelo SEMAE, sendo que as novas unidades empregadas na substituição das defeituosas ou danificadas deverão ter prazo de garantia igual ou superior ao das substituídas.
8. Fica a Contratada desobrigada de qualquer garantia sobre o material, quando se constatar que o defeito decorre de mau uso dos mesmos ou negligência de preposto do SEMAE.
9. Após a entrega, será feita conferência por amostragem para verificação das características e condições dos materiais.
10. No caso de devoluções, a reposição deverá ser feita no prazo máximo de 7 (sete) dias úteis, a contar da comunicação do fato, sem qualquer ônus para o SEMAE.
11. A assinatura do canhoto da Nota Fiscal indica, tão somente, que o SEMAE está de acordo com a quantidade do material, sendo o seu recebimento condicionado às análises técnicas necessárias à aferição da qualidade e características dos materiais.

Piracicaba 19 de julho de 2019.

Douglas Sarti Toledo
Setor de Almoxarifado

Luís Armando Veríssimo
PCM | Descritivo Técnico

Milton Luis Pigozzo
Recebimento e Qualidade



SINALIZAÇÃO - CÓDIGO 65.001.000001

CONE PARA SINALIZAÇÃO

DESENHO 11

REVISÃO 01

DATA 18/12/2017

DESCRICAÇÃO
 Cone de sinalização fabricado conforme a norma ABNT 15071, para sinalização viária, fabricado com material polimérico super flexível que permite dobrá-lo isoladamente ao meio sem prejuízo do seu formato original fornecido na cor laranja e resistente a intempéries, com altura de 700 mm à 760 mm, com peso mínimo de 3 kg, base do cone deve ser composta por oito sapatas distribuídas uniformemente com o objetivo de melhorar sua fixação ao solo e permitir a passagem de água sobre o mesmo, evitando deslizamentos involuntários. O cone deve possuir dois rebites que servem para evitar o desgaste dos anéis reforçados, provocado pelo atrito enquanto estiver empilhado. O cone deverá possuir 2 películas, retrôrefletivas tipo VII (ABNT NBR 14644), ângulos de 45° - 45°, autoadesivas, prismáticas flexíveis, tipo coimbra a cor branca, com o mínimo de 160 cm², possuindo 10 cm de largura cada. O logotipo SEMAE-Praticada na cor laranja deverá ser impresso pelo processo terigráfico na faixa inferior. No topo do cone deverá ter 01 orifício de 25 mm de diâmetro, a lateral topo do cone deverá possuir 02 cavidades de 75 mm de comprimento de 30 x 30mm para inserção de bandeirolas de sinalização, posicionados opostamente, e largura, posicionados opostamente, para passagem de fitas, cordas ou correntes plásticas e 02 cavidades de 30 x 30mm para inserção de bandeirolas de sinalização, posicionados opostamente e perpendiculares às cavidades ou acessório multisuporte, 100% compatível, para ser acoplado sobre os cones de sinalização, com objetivo de encavar e suportar cones, faixas, iluminação, fitas, bandeirolas e placas, fabricado em polipropileno. Deverá estar conforme desenho 11 anexo.

CAVALETE ARTICULADO

DESENHO N° 001
ARTICULAÇÕES

FIXAÇÃO COM 6 (SEIS)
ARREBITES EM TODAS AS
PLACAS



CAVALETE ARTICULADO

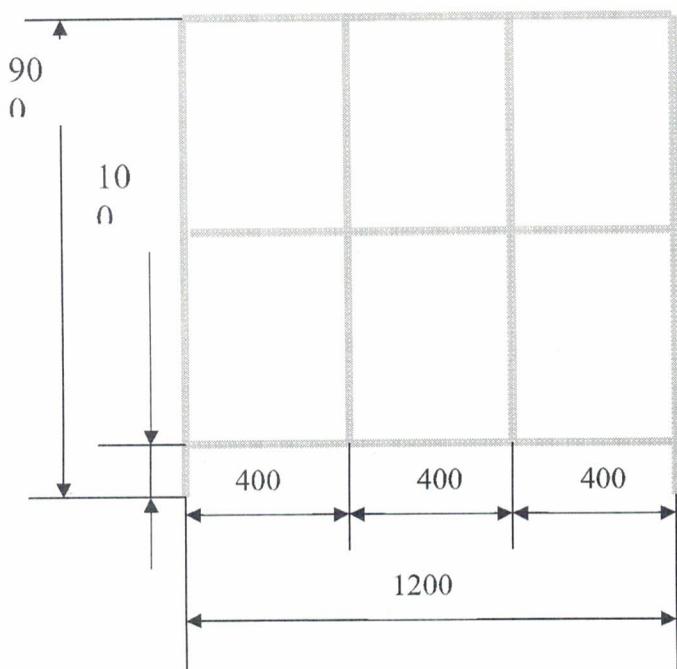
DESENHO Nº 002



Placa de Advertência com 100 milímetros de altura das letras em estilo de letras ARIAL, confeccionada em FIBRA DE VIDRO amarelo de no mínimo 2,5 milímetros de espessura

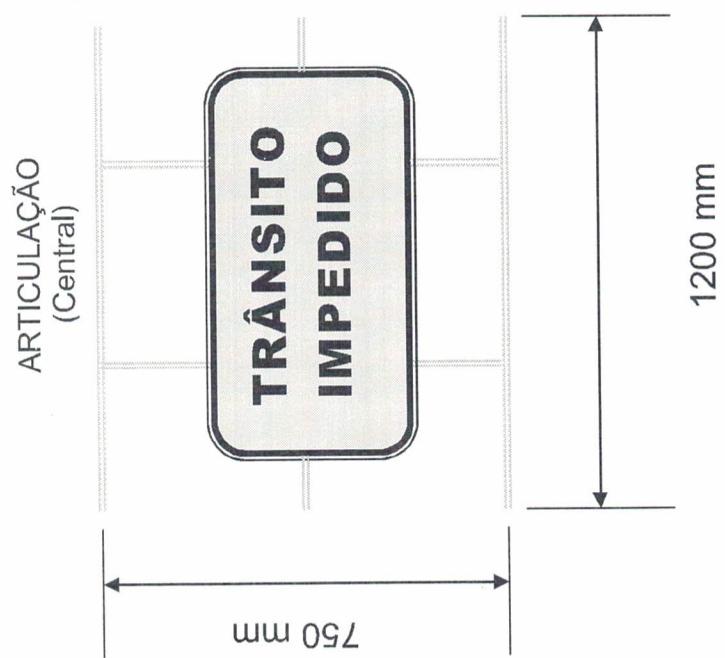


Placa de identificação com 100 milímetros de altura das letras em estilo de letras ARIAL, confeccionada em FIBRA DE VIDRO branco de no mínimo 2,5 mm de espessura.
Dimensões mínimas do logotipo 350 x 350 milímetros



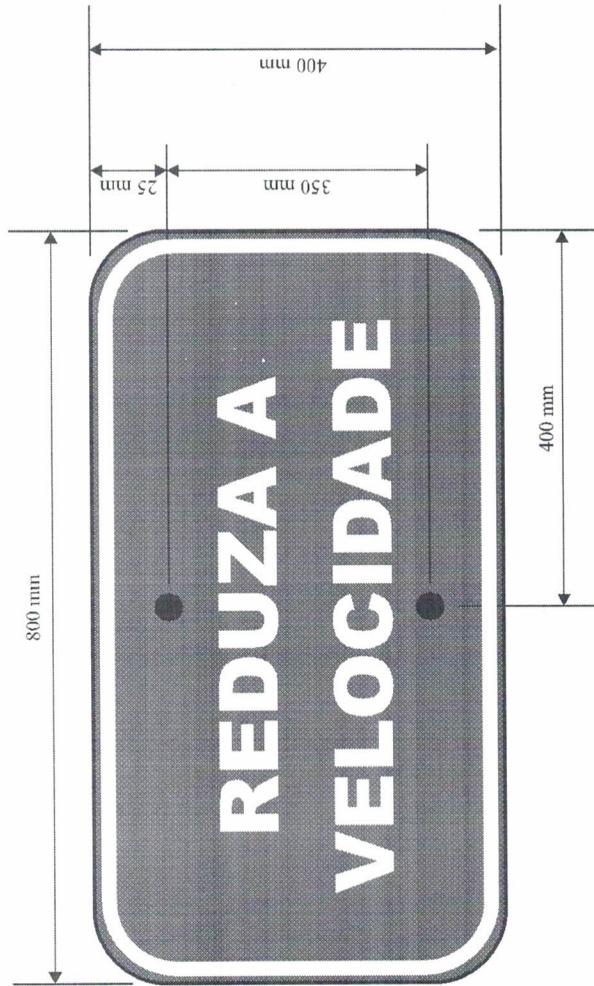
Armação em tubo metalon 5/8" x 1,2 mm pintado na cor amarela sendo o fundo mais duas demão de tinta.

CAVALETE ARTICulado
DESENHO Nº 003





| | | |
|--|-----------------|------------|
| SINALIZAÇÃO - CÓDIGO 65.005.0000003 | DESENHO 10 | REVISÃO 01 |
| PLACA DE HOMENS TRABALHANDO | DATA 14/05/2012 | DESCRÍÇÃO |
| Placa de OBRAS A 200 m.: placa de sinalização de trânsito, retangular, com cantos arredondados, em FIBRA DE VIDRO, espessura mínima de 2,5 mm, medindo 800 mm x 400 mm., com 02 furos de 7,5 mm de diâmetro para fixação no suporte, distantes 400 mm das arestas laterais; 25 mm do centro das arestas superior e inferior e distâncias entre si de centro à centro de 350 mm, com fundo amarelo, letrras e moldura em preto. Na parte traseira das placas deverá ter inscrição SEMAE com dimensões mínimas de 1 cm x 5 cm. | | |



| | | |
|---|--------------------|---------------|
| SINALIZAÇÃO - CÓDIGO 65.005.000007 | DESENHO 07 | REVISÃO 01 |
| PLACA DE REDUZA VELOCIDADE | DATA 27/10/2016 | |
| <p>DESCRÍÇÃO: Placa de reduza a velocidade: placa de sinalização de trânsito, de acordo com o desenho n.º 07 rev. 01, anexo, retangular, com cantos arredondados, em fibra de vidro, espessura mínima de 2,5 mm, medindo 800 por 400 mm, com 02 furos de diâmetro 7,5mm para fixação no suporte, distante 400 mm da aresta lateral, distante 25 mm da aresta superior e 250 mm do centro a centro na vertical, com fundo verde, leitas e molduras em branco. Na parte traseira das placas deverá ter inscrição 'SEMAE', com dimensões mínimas de 1 cm por 5 cm, conforme desenho n.º 07, anexo. O fundo da placa deve ser constituído por uma película retroreflexiva branca. Ambas devem atender aos requisitos mínimos estabelecidos na ABNT NBR 14644 para películas tipo I - Grau Técnico ou Grau Engenharia, constituídas por microestruturas de vidro.</p> | | |