DTM-SUP/DER-007-13/07/1998 (2.1)

SENHORES DIRETORES DE DIRETORIA, DE DIVISÕES, DE ASSESSORIAS E PROCURADOR DE AUTARQUIA CHEFE

O SUPERINTENDENTE DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Considerando a necessidade de garantir a segurança dos usuários, bem como a fluidez do tráfego nas rodovias estaduais;

Considerando a necessidade de disciplinar a utilização de ondulações transversais, justificadas e implantadas, nas rodovias sob jurisdição do DER/SP;

Considerando que a Resolução 039 do CONTRAN de 21/05/1998, estabelece os padrões e critérios para a instalação de ondulações transversais e sonorizadores nas vias públicas disciplinadas pelo parágrafo único do artigo 94 do Código de Trânsito Brasileiro,

DETERMINA:

deverão:

Artigo 1º - As Divisões Regionais deste Departamento

- rever a real necessidade da utilização de ondulação transversal em locais onde é necessário reduzir a velocidade do(s) veículo(s), observando rigorosamente as características relativas à via e ao tráfego local, determinadas na Resolução nº 039 do CONTRAN que estabelece padrões e critérios para sua instalação, conforme anexo I;
- adequar as ondulações transversais, consideradas necessárias, de acordo com os padrões e critérios estabelecidos na referida Resolução;
- 3. tomar as devidas providências para que as ondulações transversais desnecessárias tenham sua imediata remoção;
- observar de forma imperativa, a devida sinalização referida no artigo 9° da Resolução nº 39, conforme anexo II;
- 5. Elaborar propostas alternativas de engenharia de tráfego para o local onde se pretenda reduzir a velocidade do(s) veículo(s).

DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM, aos 13 dias do mês de julho de 1998.

ENG^o SERGIO AUGUSTO DE ARRUDA CAMARGO SUPERINTENDENTE

<u>ANEXO I</u>

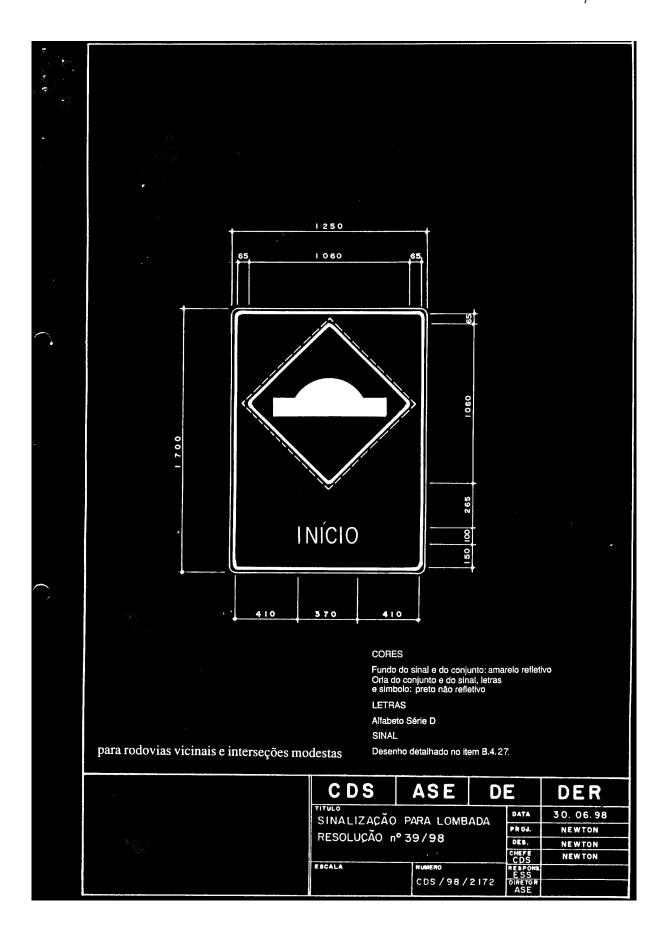
- I) As ondulações transversais instaladas nas rodovias, obedecerão ao Tipo II e deverão apresentar as seguintes dimensões:
 - a) largura: igual à pista, mantendo-se as condições de drenagem superficial;
 - b) comprimento: 3,70m;
 - c) altura: até 0,10m.
- II) Só poderão ser instaladas ondulações transversal Tipo II nas vias:
 - a) rurais (rodovias) em segmentos que atravessam aglomerados urbanos com edificações lindeiras;
 - b) coletoras:
 - c) locais, quando houver necessidade de serem desenvolvidas velocidades até no máximo de 30 km/h.
- III) Se num período de 1 (um) ano após a implantação de ondulações transversais não for constatado uma redução significativa nos índices de acidentes, a autoridade de trânsito com circunscrição sobre a rodovia deverá estudar outra alternativa para reduzir os acidentes no local.
- IV) Para a colocação de Ondulações Transversais do Tipo II deverão ser observadas as seguintes características relativas à via e ao tráfego local:
 - a) índice de acidentes significativo ou risco potencial de acidentes;
 - b) ausência de rampas em rodovias com declividade a 4% ao longo do trecho:
 - c) ausência de curvas ou interferências visuais que impossibilitem boa sensibilidade do dispositivo;
 - d) volume de tráfego inferior a 600 veículos por hora durante os períodos de pico, podendo a autoridade de trânsito com circunscrição sobre a via admitir volumes mais elevados, em locais com grande movimentação de pedestres, devendo ser justificados por estudos de engenharia de tráfego no local de implantação do dispositivo.
 - e) Existência de pavimentos rígidos, semi-rígidos ou flexíveis em bom estado de conservação.
- V) A distância mínima, entre duas ondulações transversais sucessivas deverá ser de 100m:
- VI) Numa seqüência de ondulações implantadas em série, recomenda-se manter uma distância máxima de 200m entre duas ondulações consecutivas.
- VII) A colocação de ondulação transversal sem permissão prévia da autoridade de trânsito com circunscrição sobre a via sujeitará o infrator às penalidades previstas no Código de Trânsito Brasileiro.

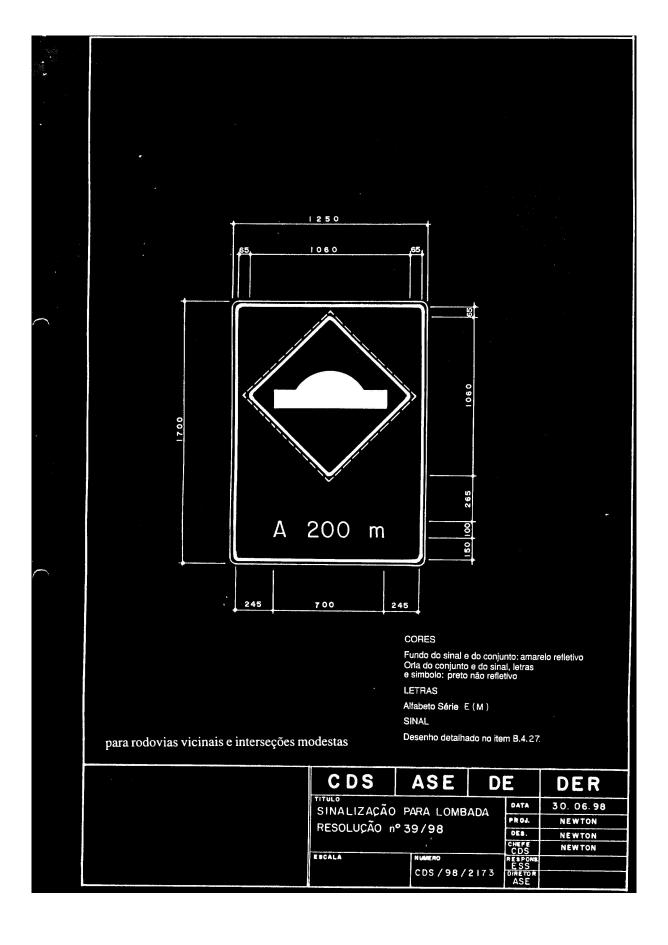
ANEXO II

- I) A colocação de ondulações transversais na via, só será admitida, se acompanhada a devida sinalização, constando, no mínimo, de:
 - a) placa de regulamentação "Velocidade Máxima Permitida", R-19, limitando a velocidade até no máximo 30 km/hora, quando se utilizar a ondulação Tipo II, sempre antecedendo o obstáculo, devendo a redução de velocidade da via ser gradativa, seguindo os critérios estabelecidos pelo CONTRAN e restabelecendo a velocidade da via após a transposição do dispositivo;
 - b) placa de advertência "Saliência ou Lombada", A-18, instaladas, seguindo os critérios estabelecidos pelo CONTRAN, antes junto a dispositivo, devendo esta última ser complementada com seta de posição;
 - c) no caso de ondulações transversais do Tipo II, implantadas em série, em rodovias, deverão ser instaladas placas de advertência com informação complementar, indicando início e término do segmento tratado com estes dispositivos;
 - d) marcas oblíquas com altura mínima de 0,25m pintadas na cor amarela espaçadas de no máximo 0,50m, alternadamente, sobre o obstáculo admitindo-se, também, a pintura de toda a ondulação transversal na cor amarela, assim como a intercalada nas cores preta e amarela, principalmente no caso de pavimentos que necessitem de contraste mais definido:
 - e) recomenda-se que as ondulações transversais do Tipo II, nas rodovias, sejam precedidas da pintura de linhas de estímulo à redução de velocidade operacional da via;
 - f) durante a fase de implantação das ondulações transversais poderão ser colocadas faixas de pano, informando sua localização, como dispositivo complementar de sinalização.









	, 1250
/	
	1050 1050 65/
	ana /
	Funds de sinal e de conjunts anarels entênire
·	The state of the s
	cimbale: nede não nelativo
es.	maxim, print mar remine
es.	muni, pau nu ruun
. <i>9111</i>	
Tar J. Desember	tation pina
. <i>9111</i>	
Ters Security The Security	éatainmens
Ters Security The Security	patrion in 19
. XII Jarj. Bendar SVII	éatainmens
. KTI Jar. J. Decembri SAM OGNES MACHINE - DECEMBRICAN DECEMBRICA	paturnimen
. KTI Jar. J. Decembri SAM OGNES MACHINE - DECEMBRICAN DECEMBRICA	paturnimen
. KTI Jar. J. Decembri SAM OGNES MACHINE - DECEMBRICAN DECEMBRICA	earannas Tammanis riciais rina
ngnis andras him half and half and half	kutuknimisi v
ing seem seem seem seem seem seem seem see	kutuknimisi v
in muman for some	earaineans y Januaria ninairena Januaria Januaria
100 100	kutuknimisi v
agris anteus accentante non sur	earaineans y Januaria ninairena Januaria Januaria
in i	katukminas Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisias
agris anteus accentante non sur	katuén masir namin
in i	katukminas Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisiasierias Jauraknis nisias

