

# **MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

## **INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 209, de 25 de novembro de 2003.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria n.º 257, de 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO,

Considerando a solicitação apresentada pela empresa DELTAWAY SISTEMAS DE TRÂNSITO E TECNOLOGIA LTDA e a documentação constante do Processo INMETRO nº 52600 003543/03, resolve;

Art. 1º - Alterar os subitens 1.1 e 1.3 da Portaria INMETRO/DIMEL nº 081/2001, que aprova o modelo MT100, de medidor de velocidade de veículos automotores, marca JDJ, que passam reger-se pelas seguintes redações:

1.1 Fabricante: DELTAWAY SISTEMAS DE TRÂNSITO E TECNOLOGIA LTDA.

Endereço: Rua Marquês de Tamandaré, Q25, L18, Parque Real, Aparecida de Goiânia, Goiás, Brasil.

1.2 Marca: DELTAWAY

Parágrafo Único: Os desenhos constantes da Portaria INMETRO/DIMEL nº 081/2001, ficam substituídos pelos desenhos ora anexados, com atualização do nome do fabricante e marca de acordo com o Art. 1º desta Portaria.

Anexo 1 - Conexões do MT100;

Anexo 2 - Plano de Selagem do MT100;

Anexo 3 - Dispositivos indicadores utilizados pelo MT100;

Anexo 4 - Câmeras e flashes utilizados pelo MT100;

Anexo 5 - MT100 monitorando uma faixa de trânsito com dispositivo indicador;

Anexo 6 - MT100 monitorando duas faixas de trânsito com dispositivo indicador;

Anexo 7 - MT100 monitorando quatro faixas de trânsito em dois sentidos com dispositivo indicador;

Anexo 8 - MT100 monitorando três faixas de trânsito e dispositivo indicador instalado em pórtico;

Anexo 9 - MT100 monitorando quatro faixas de trânsito e dispositivo indicador instalado em pórtico;

Anexo 10 - MT100 monitorando uma faixa de trânsito sem dispositivo indicador;

Anexo 11 - MT100 monitorando duas faixas de trânsito sem dispositivo indicador;

Anexo 12 - MT100 monitorando três faixas de trânsito sem dispositivo indicador;

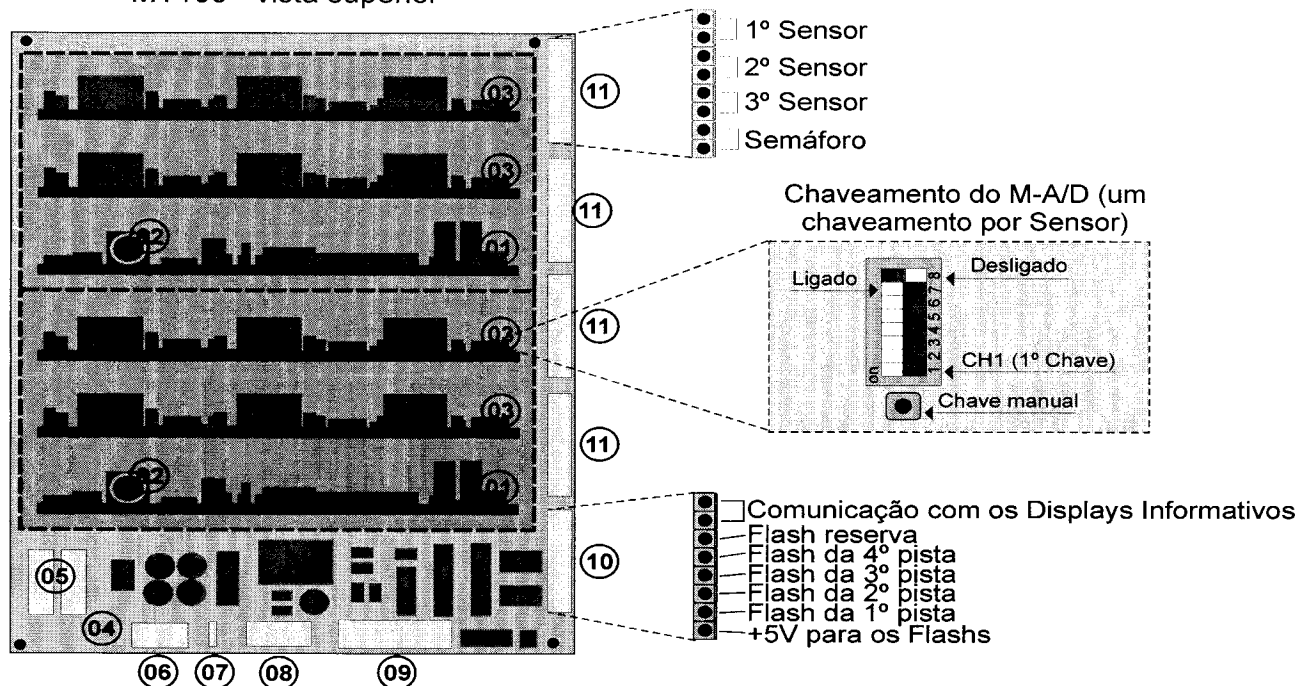
Anexo 13 - MT100 monitorando quatro faixas de trânsito sem dispositivo indicador; e

Anexo 14 - MT100 monitorando quatro faixas de trânsito em dois sentidos sem dispositivo indicador.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES  
Diretor de Metrologia Legal

MT100 - vista superior



- 01 Módulo de Processamento (MP) para processamento de dados, controle e cálculo de velocidade.
- 02 Conector para teclado padrão IBM-PC para configurar o MT100.
- 03 Módulo Analógico/Digital (M-A/D) para converter os sinais analógicos dos Sensores em digital e enviar para o MP.
- 04 Módulo Rack (MR) para acomodar os MPs, M-A/Ds e permitir a comunicação entre todo o MT100 e suas conexões.
- 05 Conectores para displays do tipo display de cristal liquido com 16 colunas por 2 linhas, é usado para mostrar e orientar as configurações do MT100.
- 06 Conector do tipo DB-9 para comunicação serial e é usado para estabelecer uma comunicação entre o PC e o MT100.
- 07 Conector de autoreset para o PC.
- 08 Conector para alimentação do tipo fonte padrão PC.
- 09 Conector do tipo DB-25 para comunicação paralela e é usado para que o PC possa informar o momento de acionar os Flashes.
- 10 Conectores com parafusos para fixar fios e é usado para conexão dos Flashes e dos Displays Informativos.
- 11 Conectores com parafusos para fixar fios e é usado para conexão dos Sensores e sinalização semafórica.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:

DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

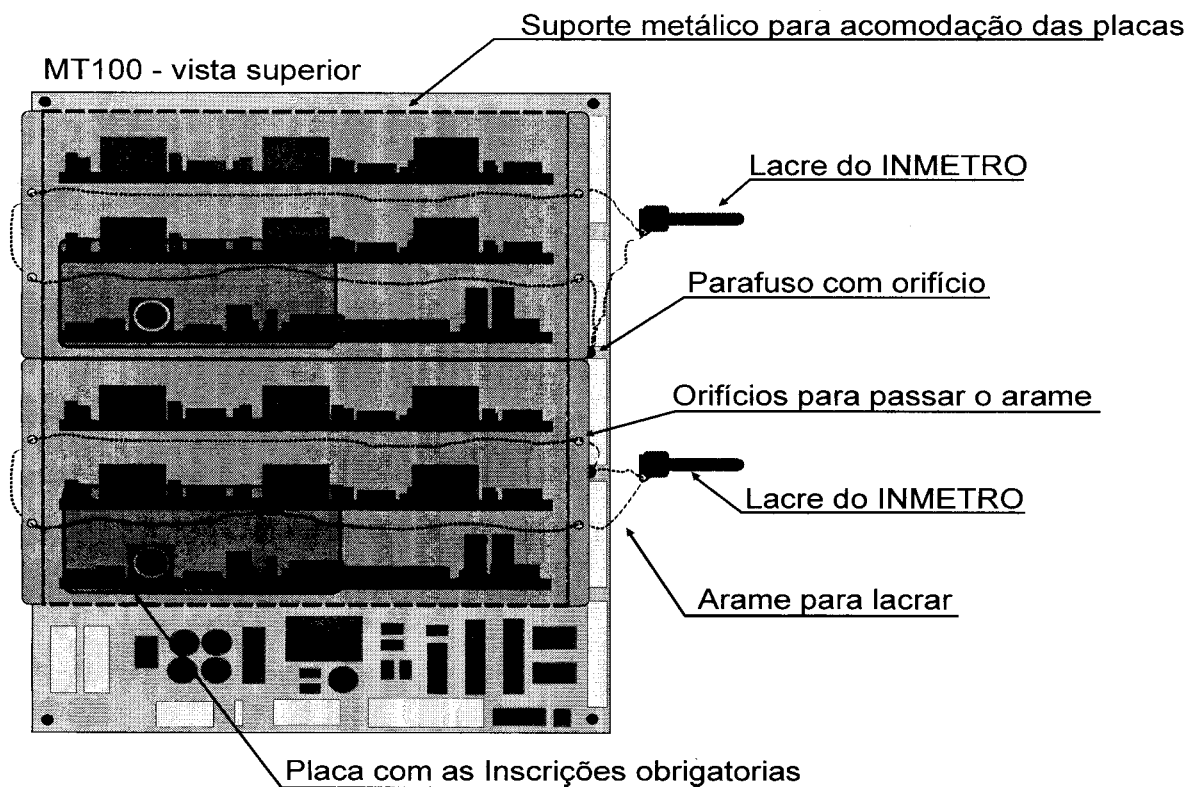
COTAS EM:

ESCALA:

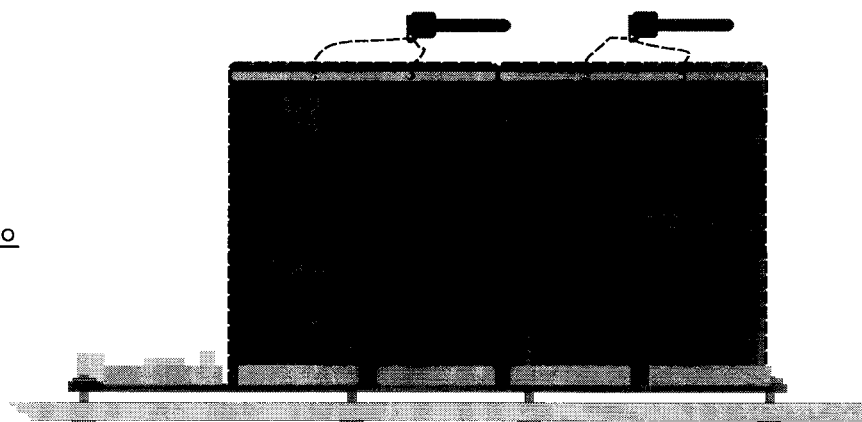
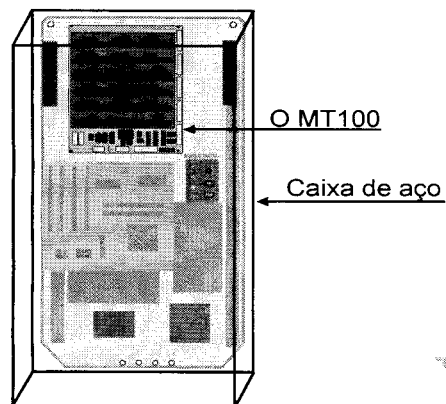
ANEXO:

1

CONEXÕES DO MT100



Disposição interna do MT100 dentro da caixa de aço



MT100 - vista lateral

O lacre do INMETRO deve passar nos orifícios da proteção metálica e no parafuso que prende o MT100 ao módulo que se encontra o PC.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

PLANO DE SELAGEM DO MT100

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
2

Exemplo 1



Exemplo 2



Alguns exemplos de suportes para os Displays Informativos



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



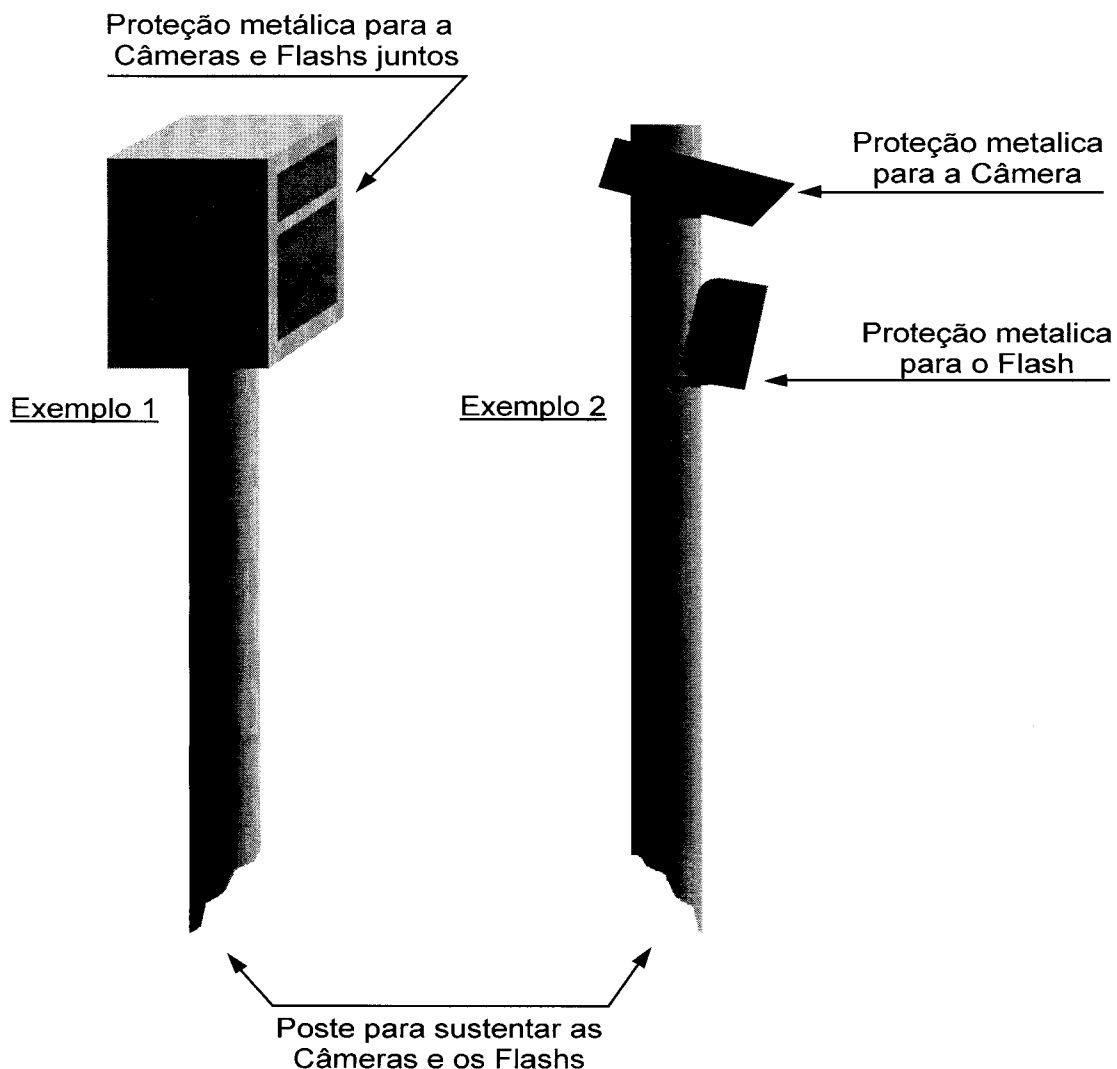
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

DISPOSITIVOS INDICADORES UTILIZADOS PELO MT100

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
3



As Câmeras e os Flashes formam um conjunto para permitir a captura de imagens e são instalados em proteções metálicas que variam de acordo com as aplicações e tipo de câmeras e Flashes a serem usados.

Obs.: Os flashes não são obrigatórios para se obter uma boa imagem com as câmeras de visão noturna. A captura das imagens pode ser feita a partir da placa traseira ou dianteira do veículo.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:

DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

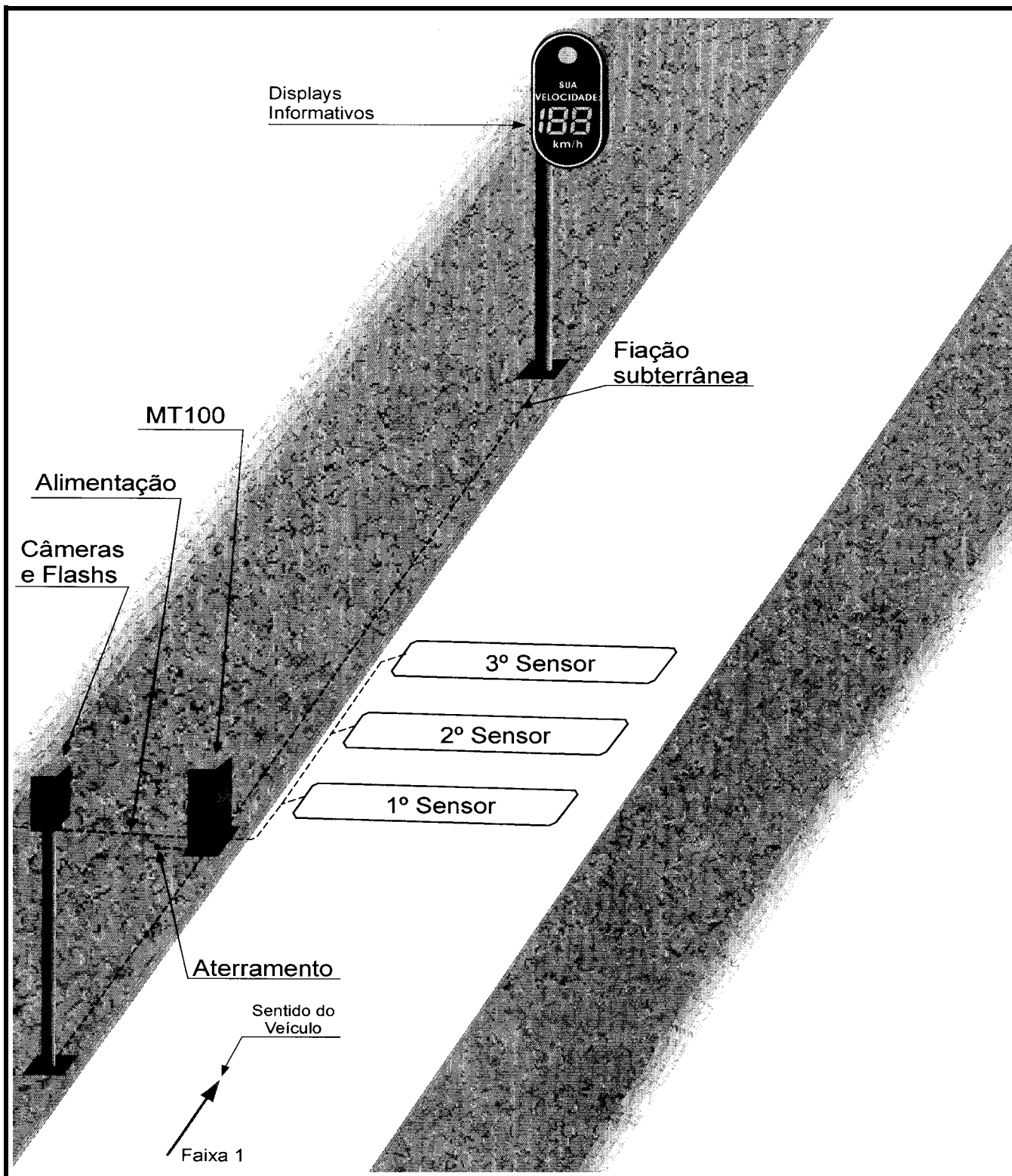
COTAS EM:

ESCALA:

CÂMERAS E FLASHES UTILIZADOS PELO MT100

ANEXO:

4



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



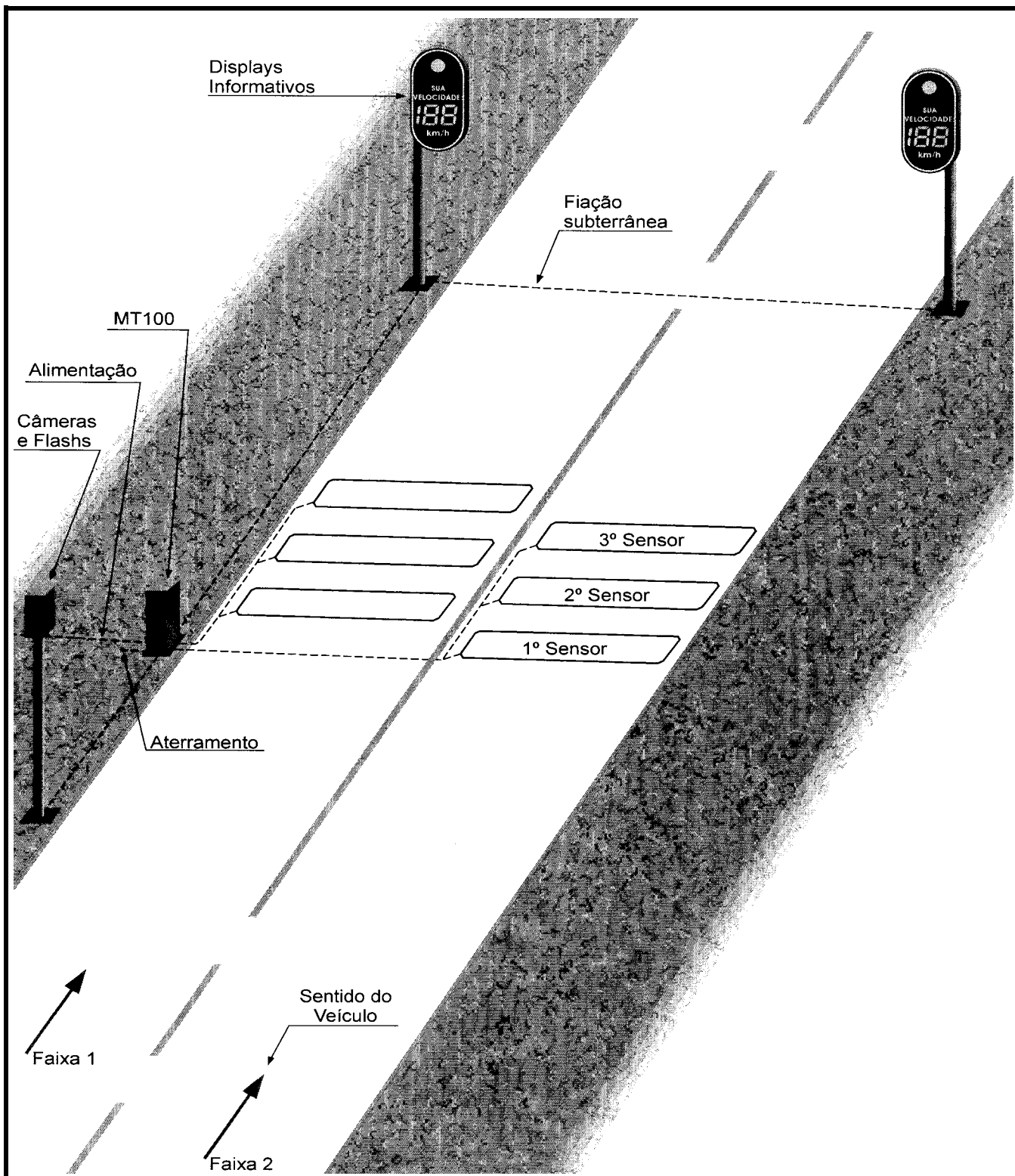
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO UMA FAIXA DE TRÂNSITO COM  
DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
5



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



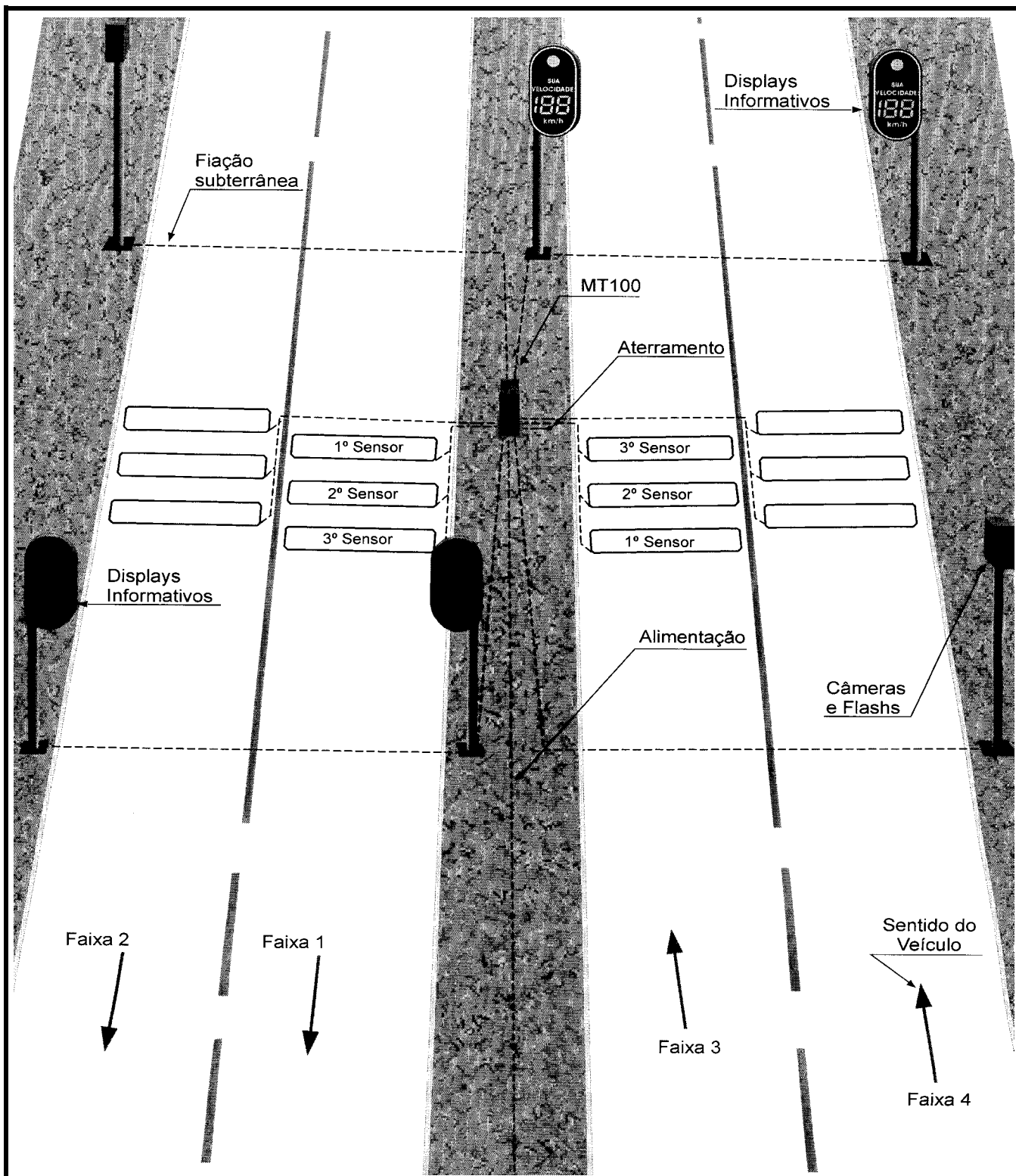
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

COTAS EM:

MT100 MONITORANDO DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO COM  
DISPOSITIVO INDICADOR

ESCALA:

ANEXO:  
6



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:

DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

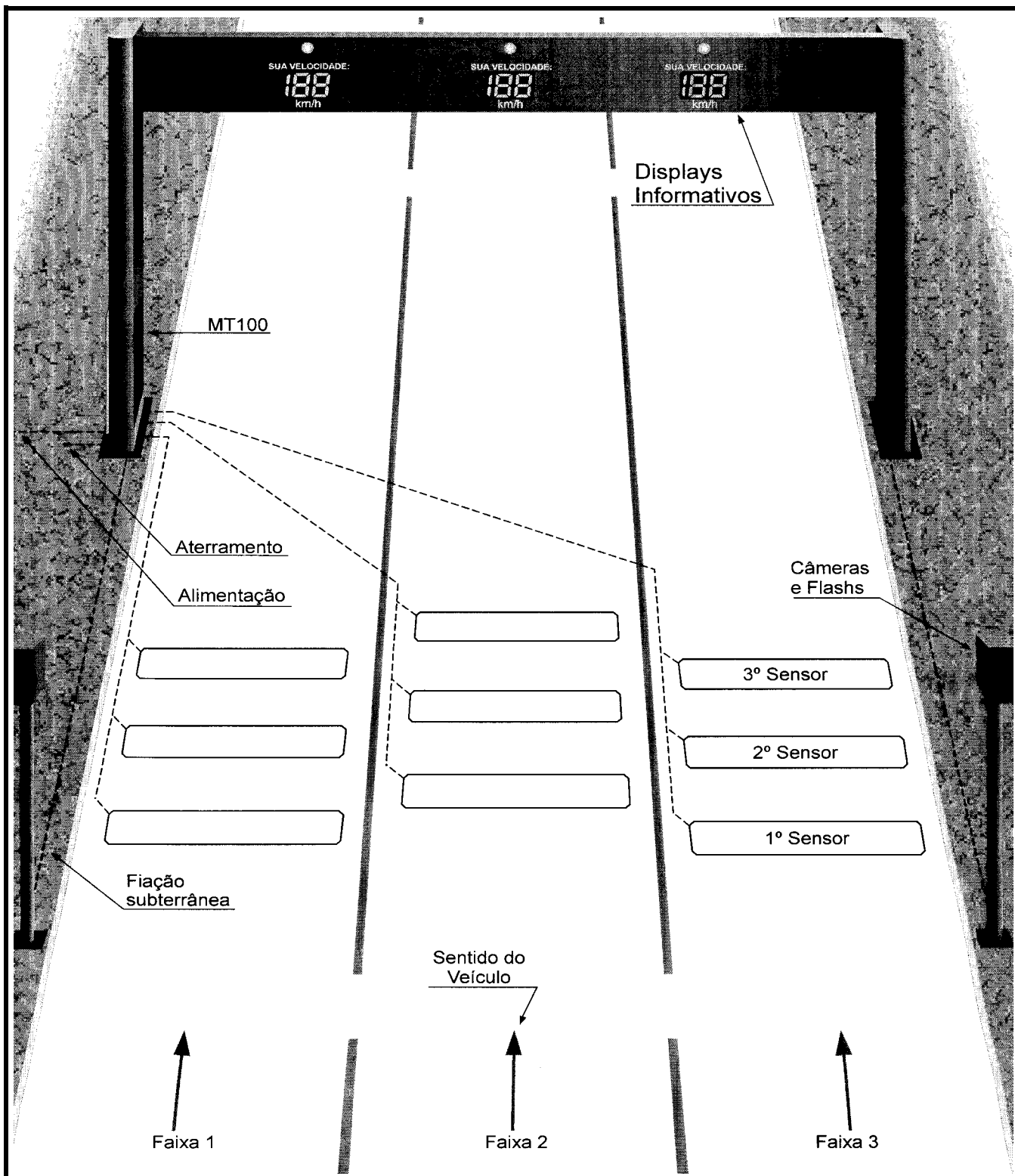
MT100 MONITORANDO QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO  
EM DOIS SENTIDOS COM DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:

7



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



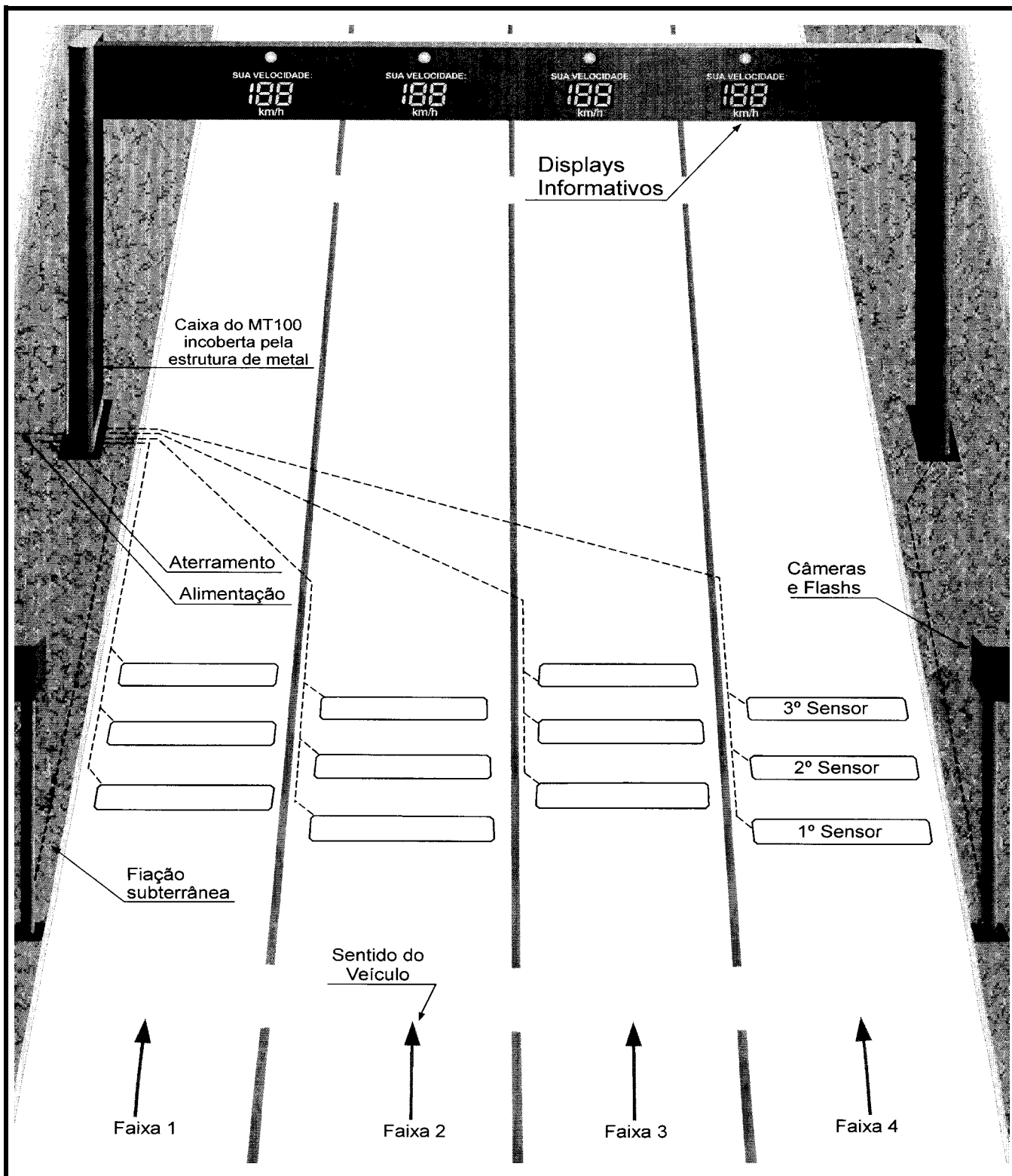
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO TRÊS FAIXAS DE TRÂNSITO E  
DISPOSITIVO INDICADOR INSTALADO EM PÓRTICO

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
8



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

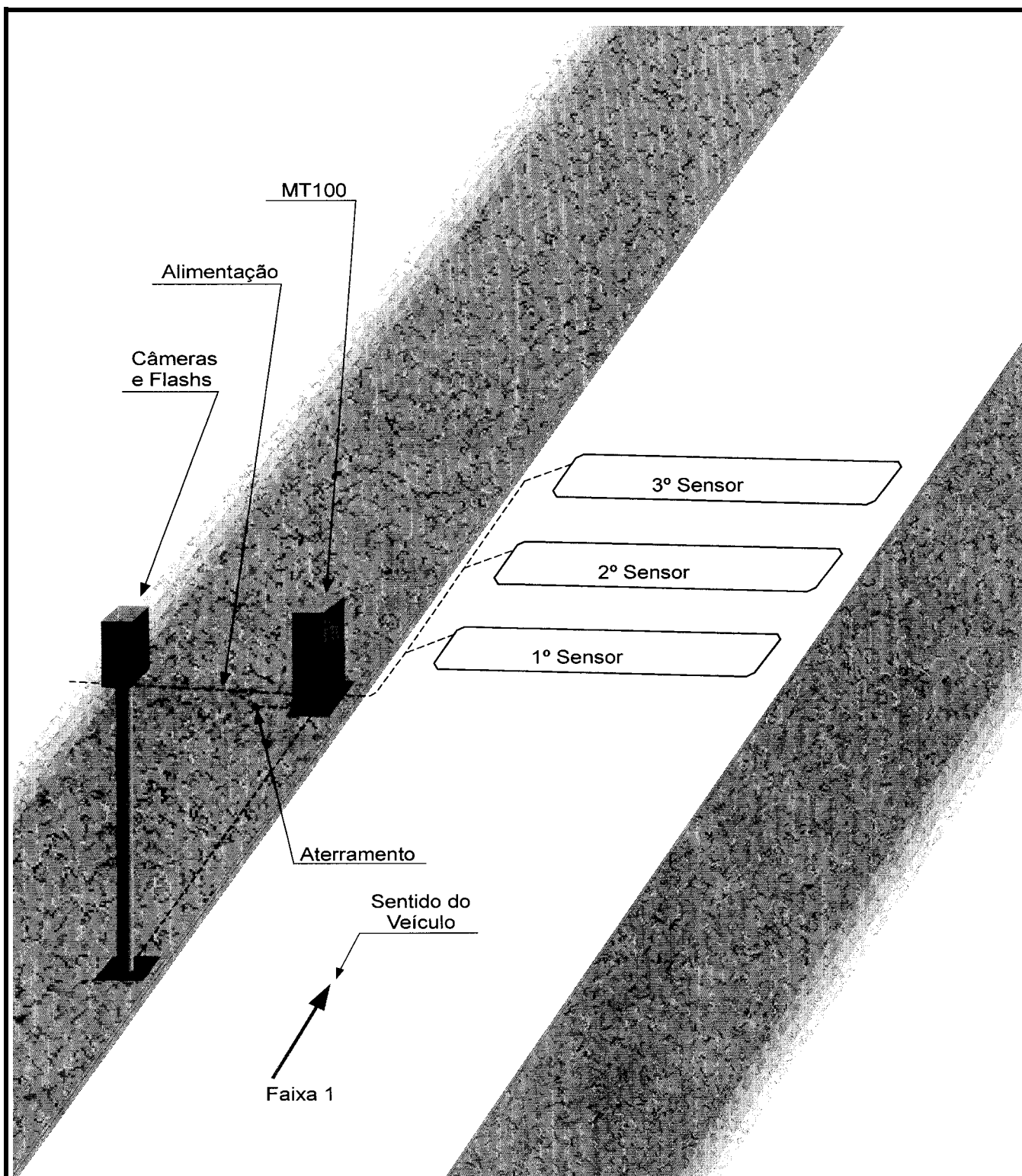
COTAS EM:

MT100 MONITORANDO QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO E  
DISPOSITIVO INDICADOR INSTALADO EM PÓRTICO

ESCALA:

ANEXO:

9



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



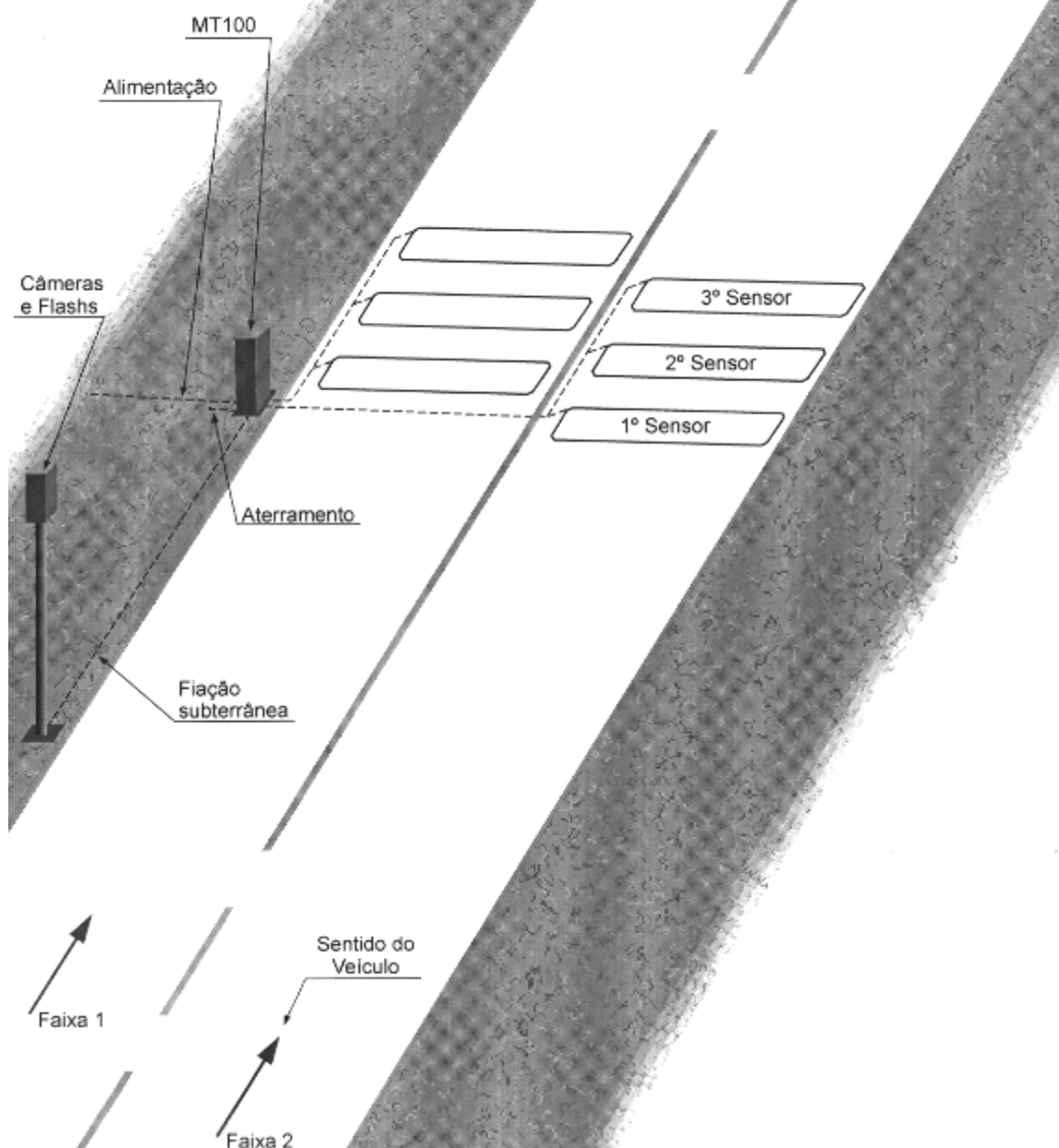
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO UMA FAIXA DE TRÂNSITO SEM  
DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



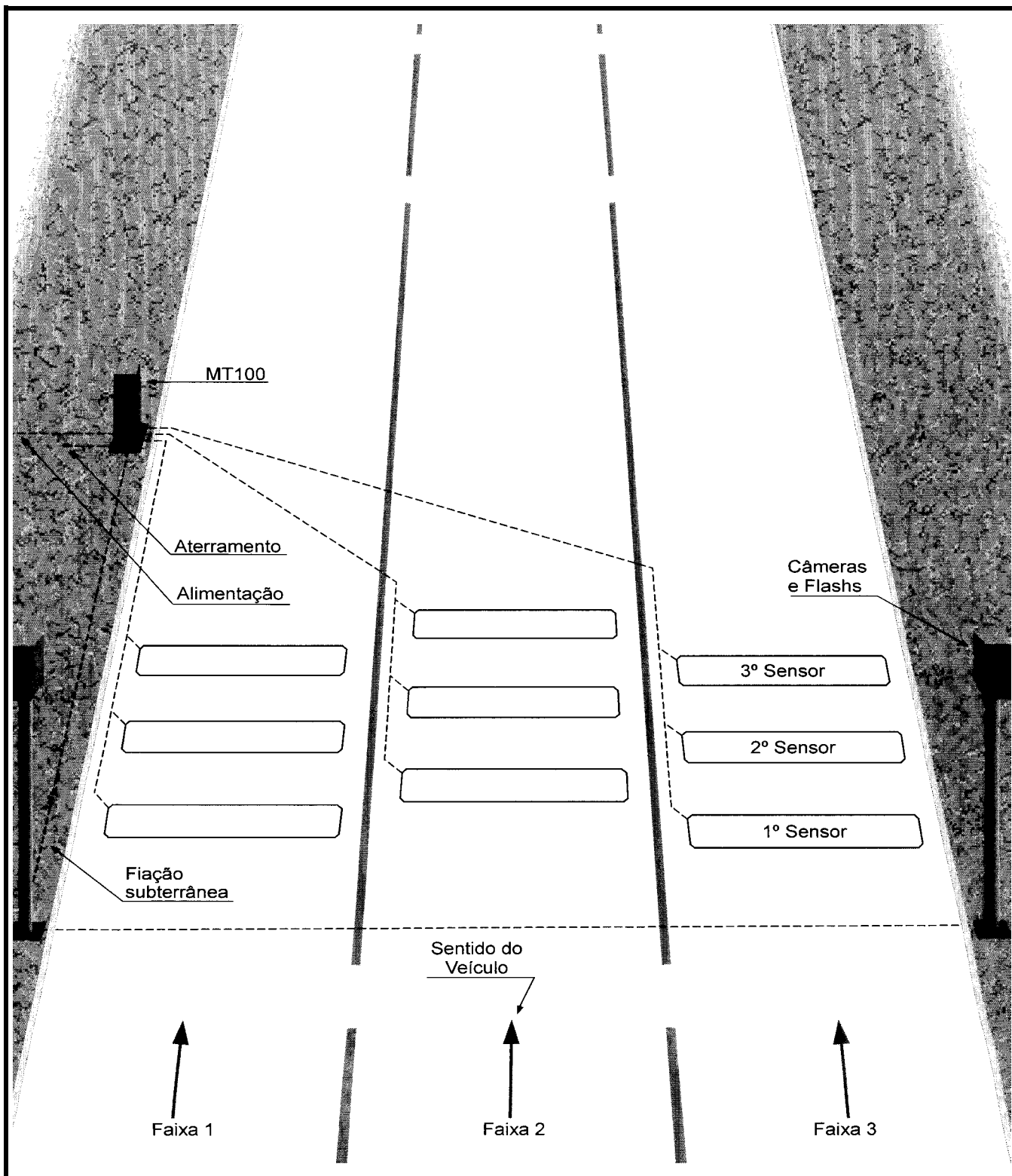
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO SEM  
DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



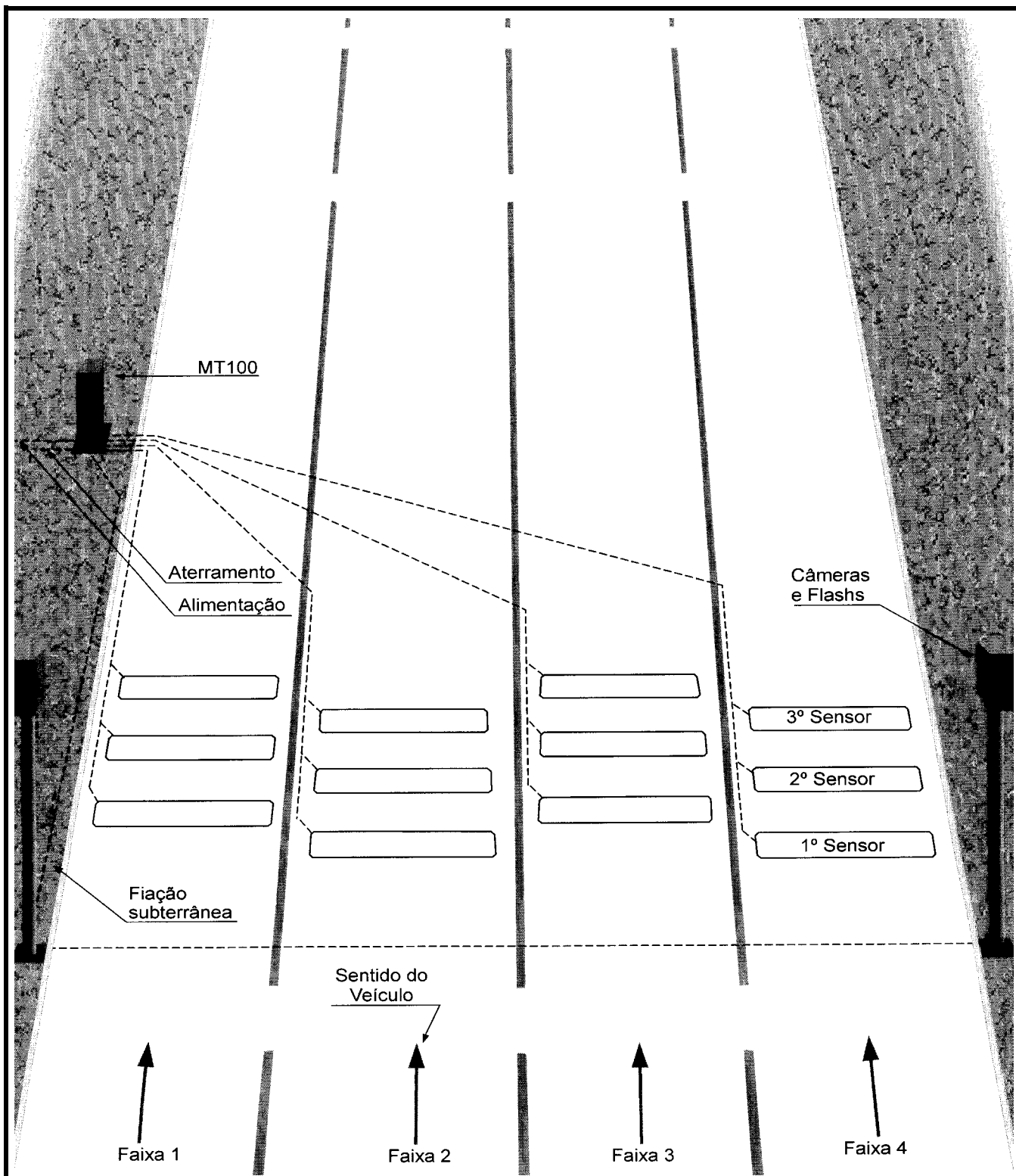
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

COTAS EM:

MT100 MONITORANDO TRÊS FAIXAS DE TRÂNSITO SEM  
DISPOSITIVO INDICADOR

ESCALA:

ANEXO:  
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



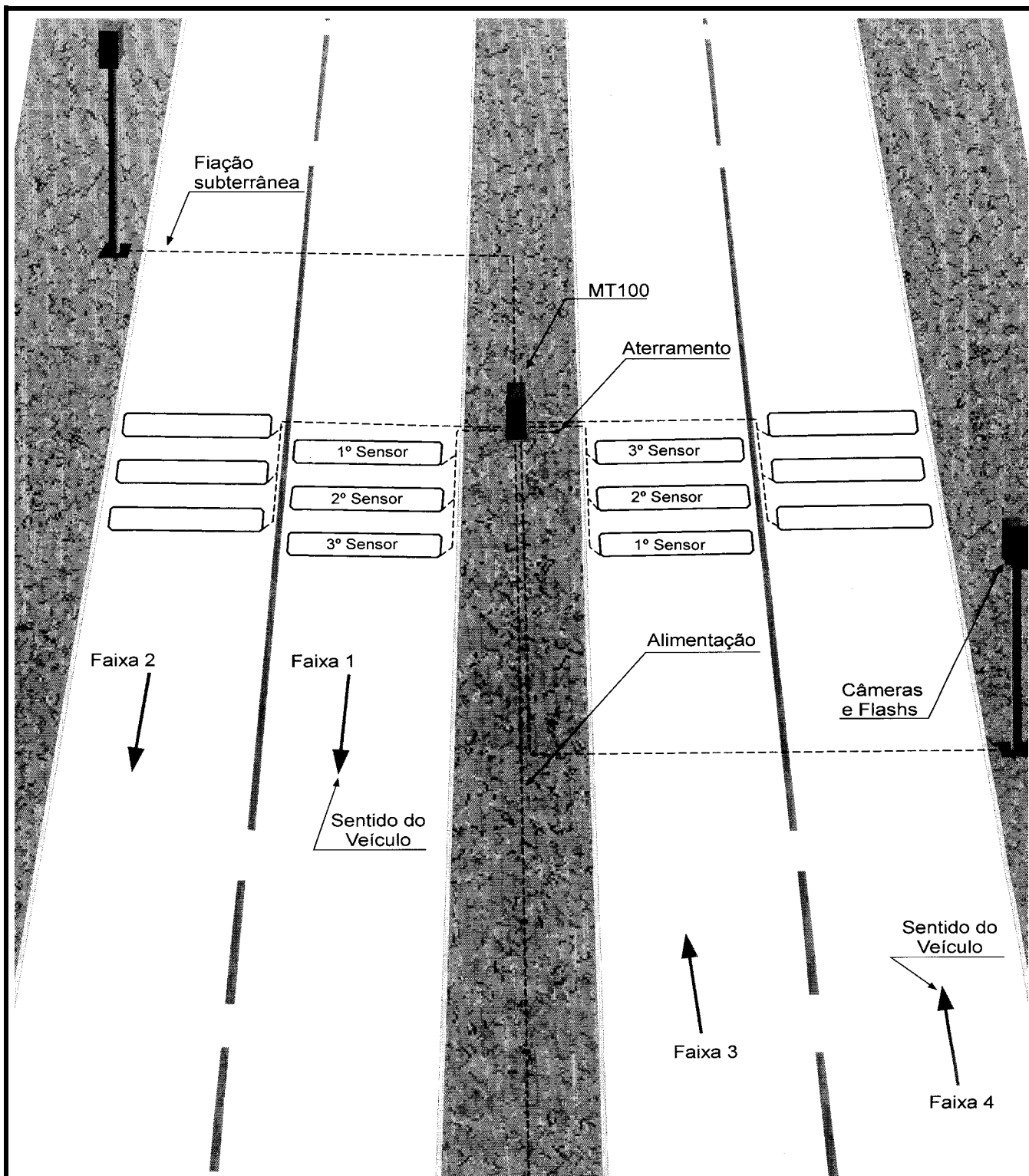
FABRICANTE:  
DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO  
SEM DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:  
13



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 081, DE 20 DE junho DE 2001



FABRICANTE:

DELTAWAY Sistemas de Trânsito e Tecnologia Ltda.

MT100 MONITORANDO QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO  
EM DOIS SENTIDOS SEM DISPOSITIVO INDICADOR

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:

14