

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 031, de 09 de março de 2004.

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 os elementos constantes do Processo INMETRO n.º 52600 000177/2004, resolve autorizar no medidor de velocidade de veículos automotores, modelo CONSILUX SPEED CONTROL, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL n.º 061, de 02 de agosto de 1999, as seguintes modificações:

Art. 1º - Uso de aletas de proteção opcionais, confeccionadas em aço, nas 4 (quatro) faces do gabinete, conforme desenho anexo n.º 14;

Art. 2º - Uso opcional de invólucros mecânicos para proteção dos iluminadores infravermelho, conforme desenhos anexos n.ºs 11, 12 e 13;

Art. 3º - Alteração nas dimensões dos laços indutivos, conforme desenho anexo nº 1;

Art. 4º - Alteração na altura de instalação do gabinete para o valor mínimo de 3,0m, conforme desenhos anexos n.ºs 8, 9 e 10;

Art. 5º - Alteração opcional nos invólucros das câmeras de vídeo, conforme desenhos anexos n.ºs 11, 12 e 13;

Art. 6º - Alteração do plano de selagem conforme desenhos anexos n.ºs 15 e 16;

Art. 7º - Aposição da etiqueta de identificação do instrumento, conforme desenho anexo n.º 17;

Parágrafo único - Ficam mantidas as demais características constantes da Portaria INMETRO/DIMEL nº 061, de 02 de agosto de 1999.

Art. 9º - Desenhos anexos à presente Portaria.

Anexo 1 - Possíveis dimensões de instalação dos sensores de superfície;

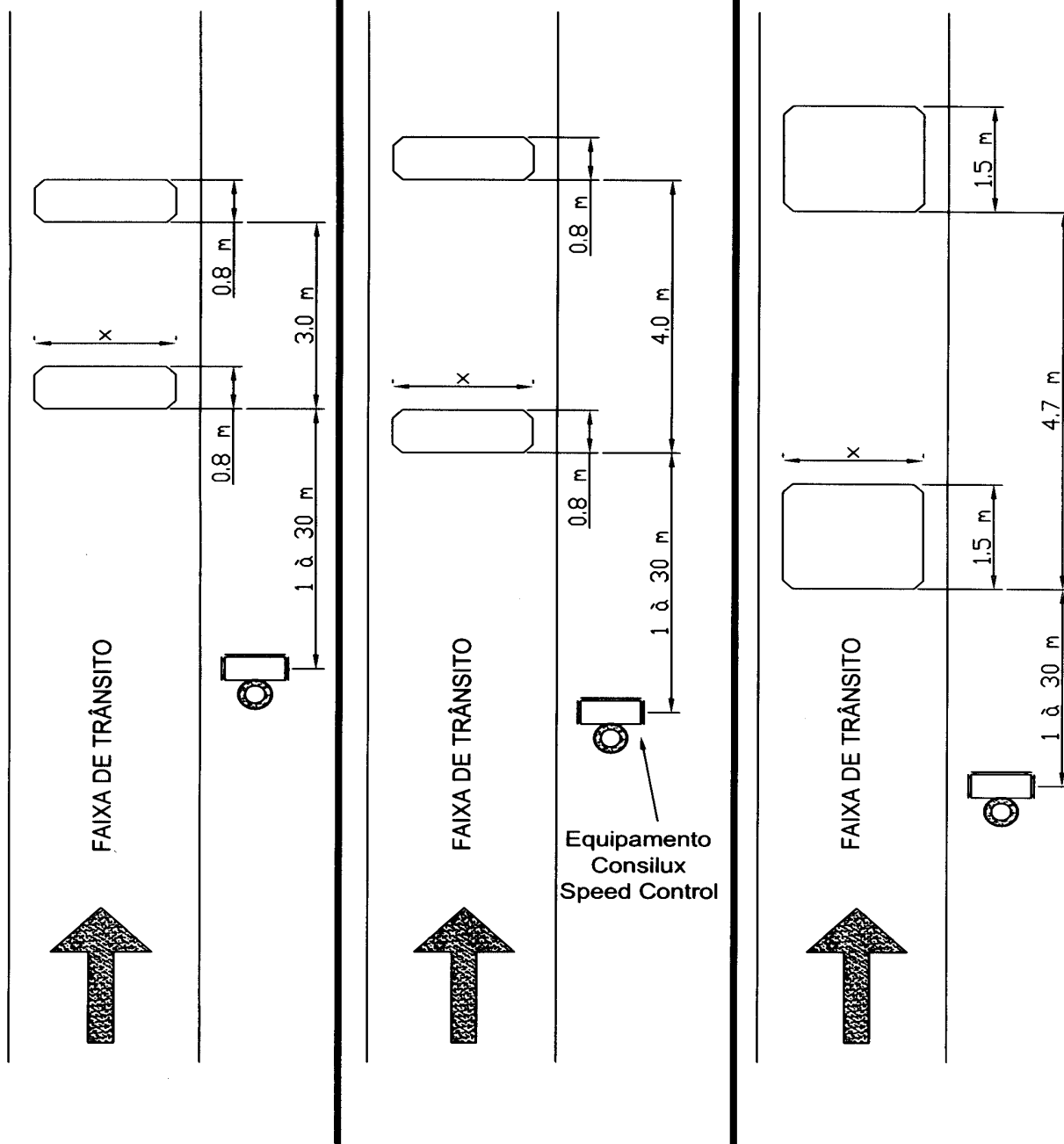
Anexo 2 - Instalação do modelo Consilux Speed Control monitorando até 4 (quatro) faixas de trânsito no mesmo sentido;

Anexo 3 - Instalação do modelo Consilux Speed Control monitorando até 4 (quatro) faixas de trânsito em sentidos opostos;

- Anexo 4 - Instalação do modelo Consilux Speed Control monitorando 2 (duas) faixas de trânsito em sentidos opostos;
- Anexo 5 - Instalação do modelo Consilux Speed Control em canteiro central, monitorando até 4 (quatro) faixas de trânsito em sentidos opostos;
- Anexo 6 - Instalação do modelo Consilux Speed Control em canteiro central, monitorando 2 (duas) faixas de trânsito em sentidos opostos;
- Anexo 7 - Possíveis posições para instalação do modelo Consilux Speed Control em relação à via;
- Anexo 8 - Vista de instalação do modelo Consilux Speed Control com invólucros de câmeras retangulares;
- Anexo 9 - Vista de instalação do modelo Consilux Speed Control com invólucros de câmeras cilíndricas, com disposição em linha;
- Anexo 10 - Vista de instalação do modelo Consilux Speed Control com invólucros de câmeras cilíndricas, com disposição em 2 (dois) níveis;
- Anexo 11 - Vista do modelo Consilux Speed Control com iluminador infravermelho no mesmo invólucro das câmeras;
- Anexo 12 - Vista do modelo Consilux Speed Control com 2 (dois) iluminadores infravermelho acima do invólucro das câmeras;
- Anexo 13 - Vista do modelo Consilux Speed Control com 1 (um) iluminador infravermelho acima dos invólucros das câmeras;
- Anexo 14 - Vista das aletas de proteção e detalhe de acesso para ingresso de cabos no modelo Consilux Speed Control;
- Anexo 15 - Vista do plano de selagem;
- Anexo 16 - Detalhe do plano de selagem;
- Anexo 17 - Aposição da etiqueta de identificação do instrumento

Art. 10º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



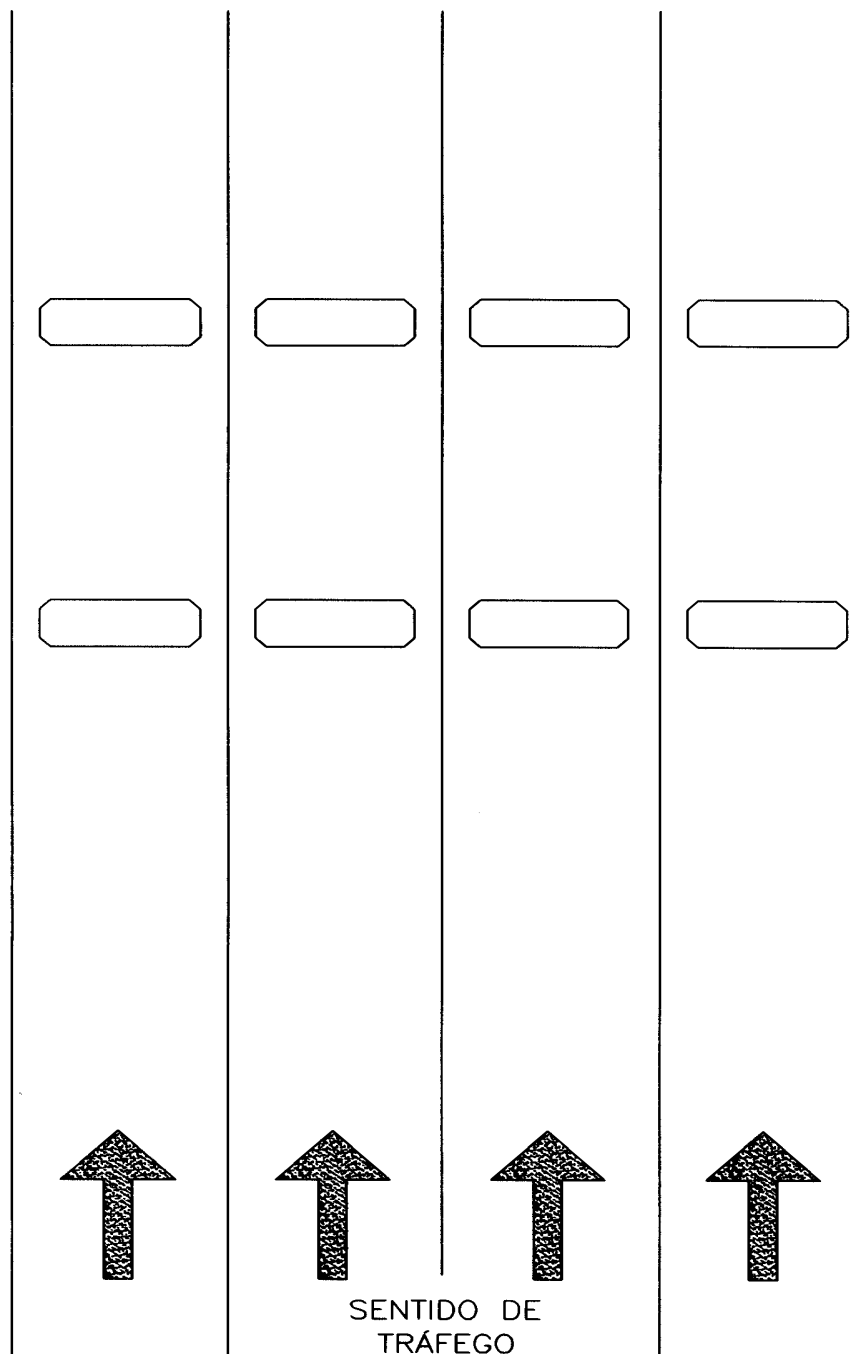
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

POSSÍVEIS DIMENSÕES DE INSTALAÇÃO DOS
SENSORES DE SUPERFÍCIE

COTAS EM:
m

ESCALA:
S/E

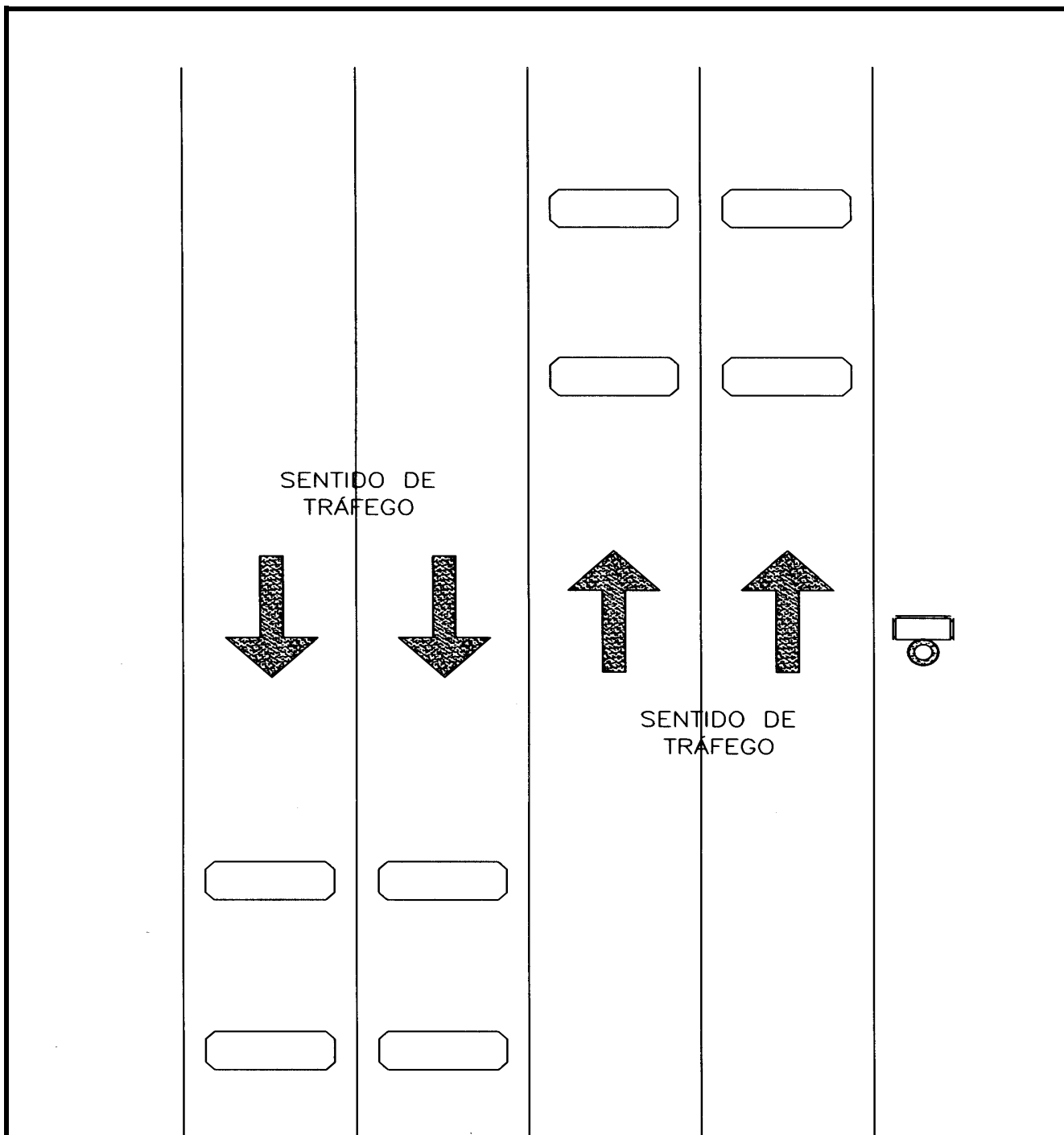
ANEXO:
01



NOTA: O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE SER INSTALADO MONITORANDO DE UMA A QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO DE MESMO SENTIDO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004

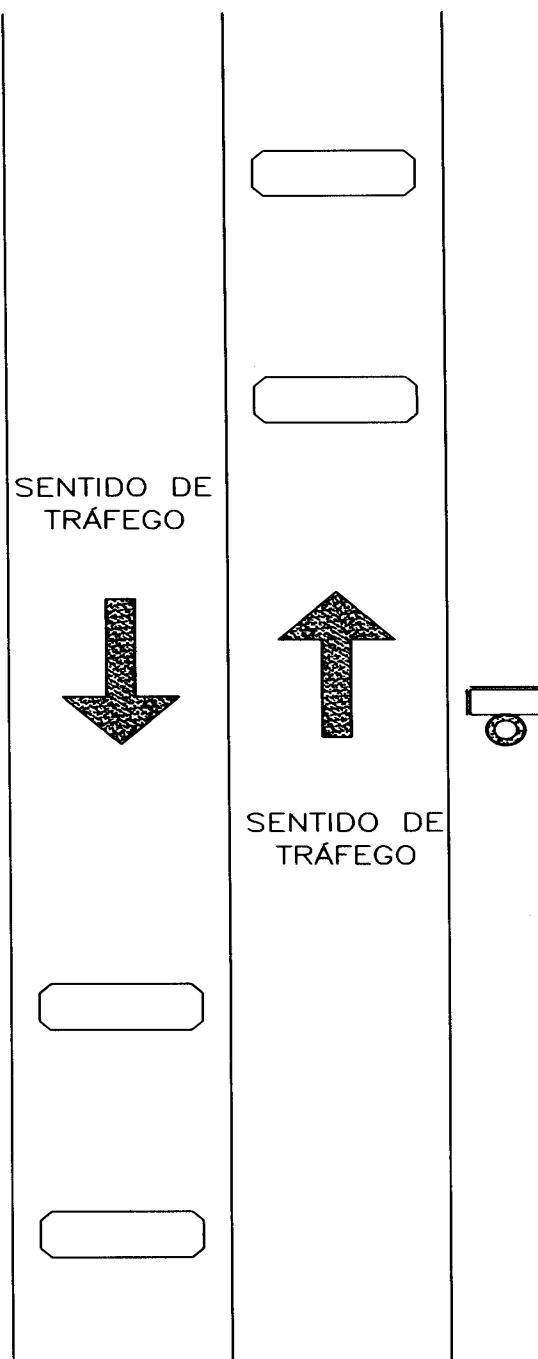
	FABRICANTE: CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	COTAS EM:
	INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL MONITORANDO ATÉ QUATRO FAIXAS TRÂNSITO NO MESMO SENTIDO	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02



NOTA: O EQUIPAMENTO PODE SER INSTALADO MONITORANDO UMA FAIXA DE TRÂNSITO EM UM SENTIDO E OUTRAS DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO EM SENTIDO OPOSTO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004

	FABRICANTE: CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	COTAS EM:
	INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL MONITORANDO ATÉ QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO EM SENTIDOS OPOSTOS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



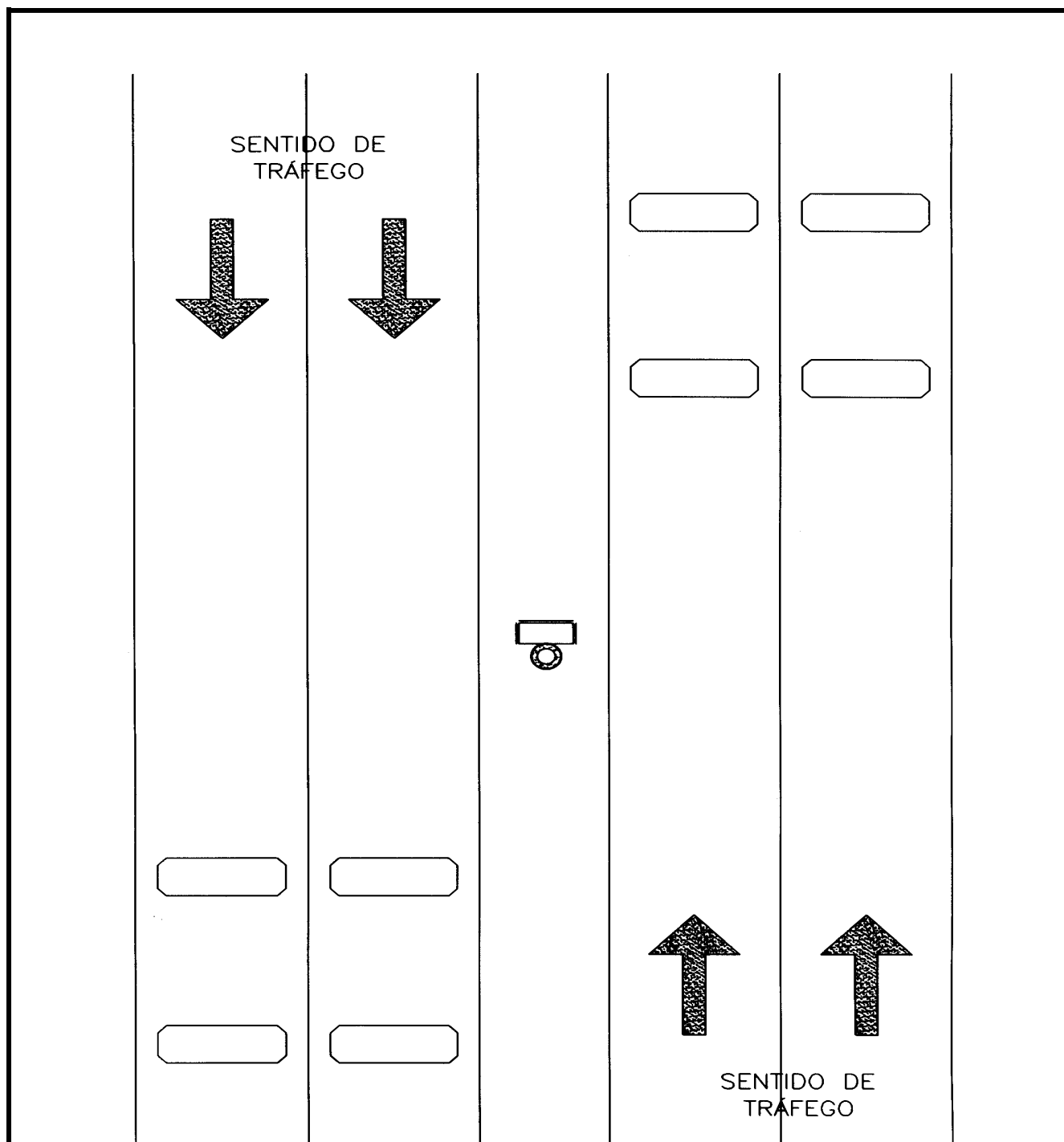
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

COTAS EM:
-

INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL
MONITORANDO DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO EM
SENTIDOS OPOSTOS

ESCALA:
S/E

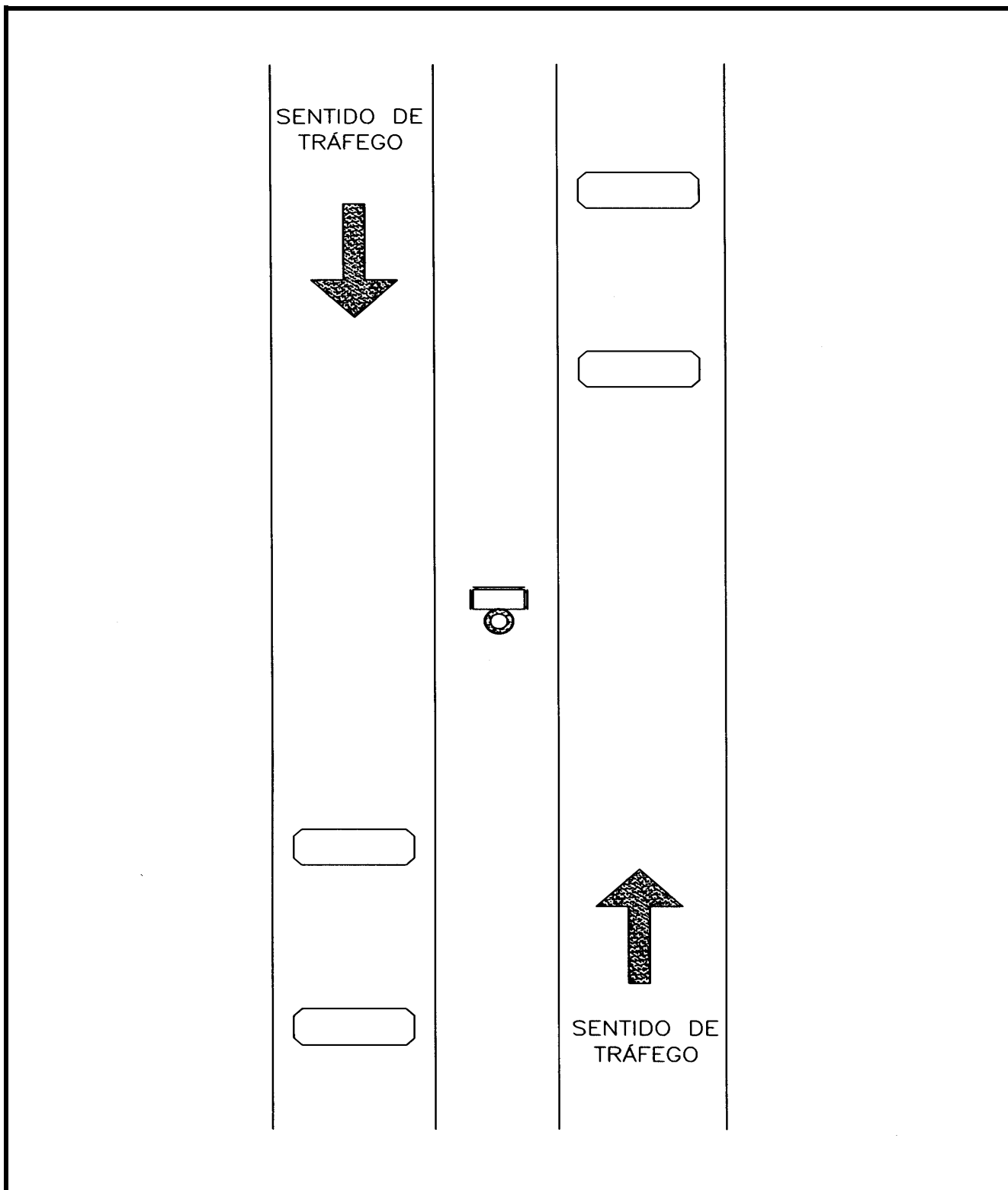
ANEXO:
04



NOTA: O EQUIPAMENTO PODE SER INSTALADO MONITORANDO UMA FAIXA DE TRÂNSITO EM UM SENTIDO E OUTRAS DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO EM SENTIDO OPOSTO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004

	FABRICANTE:		COTAS EM:
	CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA		-
	INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL EM CANTEIRO CENTRAL MONITORANDO ATÉ QUATRO FAIXAS DE TRÂNSITO EM SENTIDOS OPOSTOS		ESCALA: S/E
			ANEXO: 05

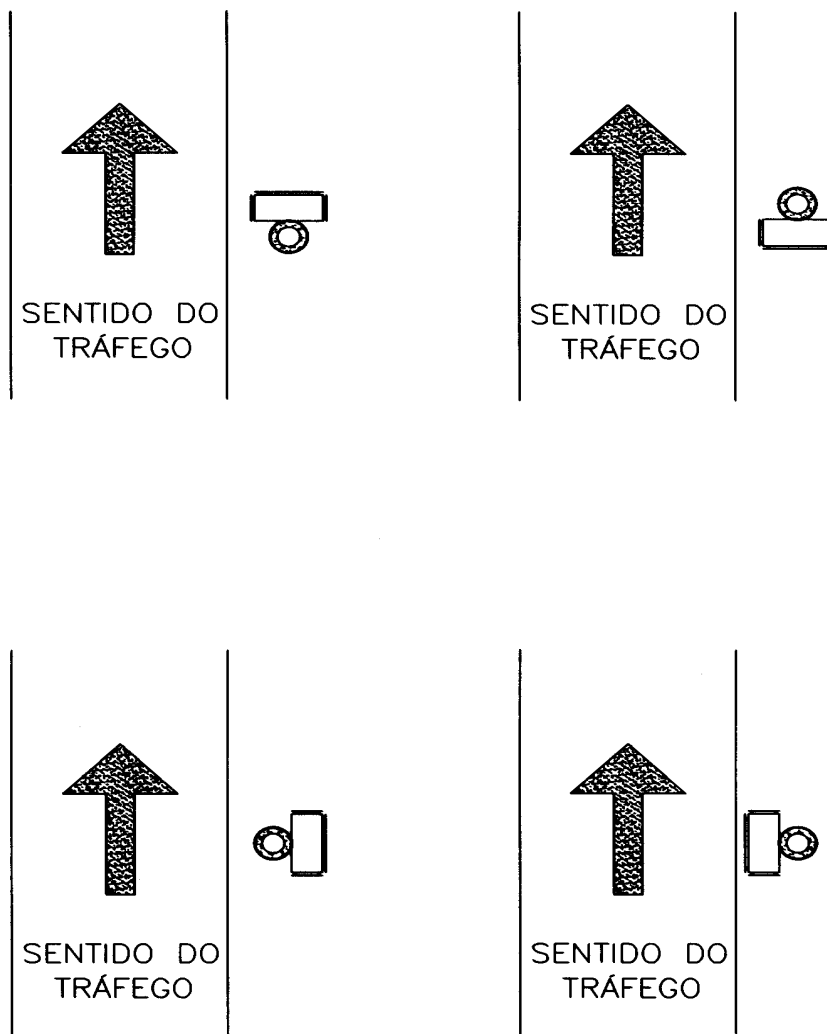


DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	-
	INSTALAÇÃO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL EM CANTEIRO CENTRAL MONITORANDO DUAS FAIXAS DE TRÂNSITO EM SENTIDOS OPOSTOS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 06

NOTA (1): O EQUIPAMENTO PODE SER INSTALADO COM SUA FACE PERPENDICULAR OU PARALELA A VIA E EM AMBOS OS SENTIDOS DE TRÁFEGO.

NOTA (2): O EQUIPAMENTO PODE SER INSTALADO NO LADO DIREITO OU LADO ESQUERDO DO SENTIDO DE TRÁFEGO CONFORME A NECESSIDADE LOCAL.



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

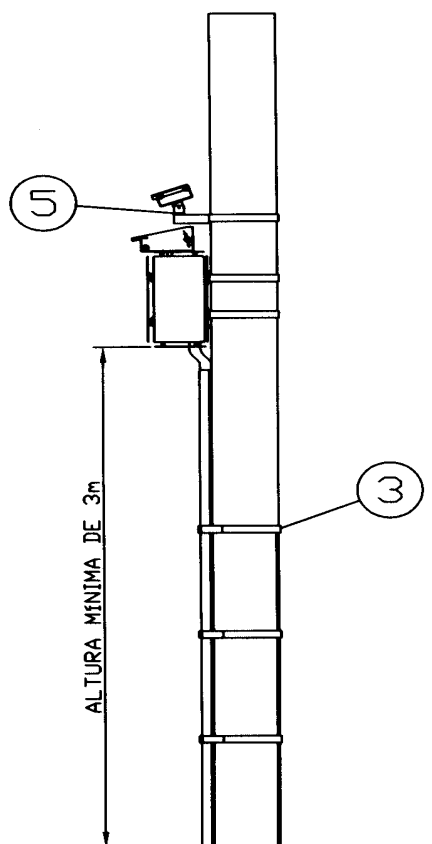
POSSÍVEIS POSIÇÕES PARA INSTALAÇÃO DO
MODELO CONSILUX SPEED CONTROL EM RELAÇÃO À
VIA

COTAS EM:
-

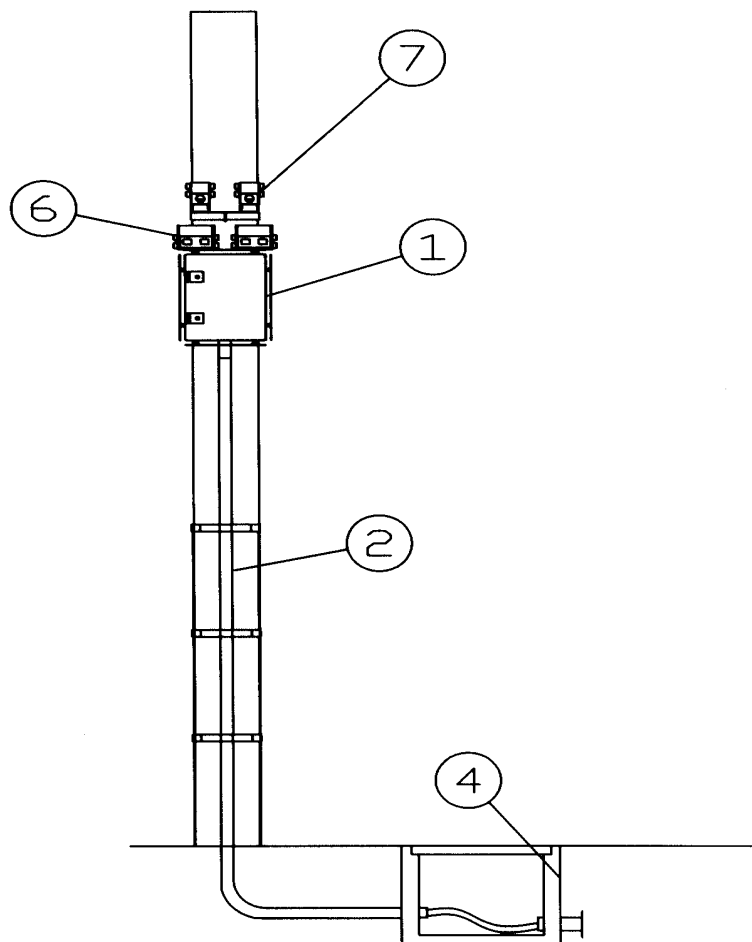
ESCALA:
S/E

ANEXO:
07

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



LEGENDA:

- 1 - CPU
- 2 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- 3 - BRAÇADEIRA GALVANIZADA OU CINTA METÁLICA
- 4 - CAIXA DE PASSAGEM
- 5 - SUPORTE PARA ILUMINADOR AUXILIAR
- 6 - INVÓLUCRO PARA CAMERAS E/OU ILUMINADOR AUXILIAR
- 7 - ILUMINADOR AUXILIAR

NOTA (1): A CAIXA METÁLICA COM O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE POSSUIR UMA OU DUAS FECHADURAS.

NOTA (2): O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE CIRCULAR OU DUPLO "T".

NOTA (3) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE DA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU EM POSTE OU COLUNA AUXILIAR.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

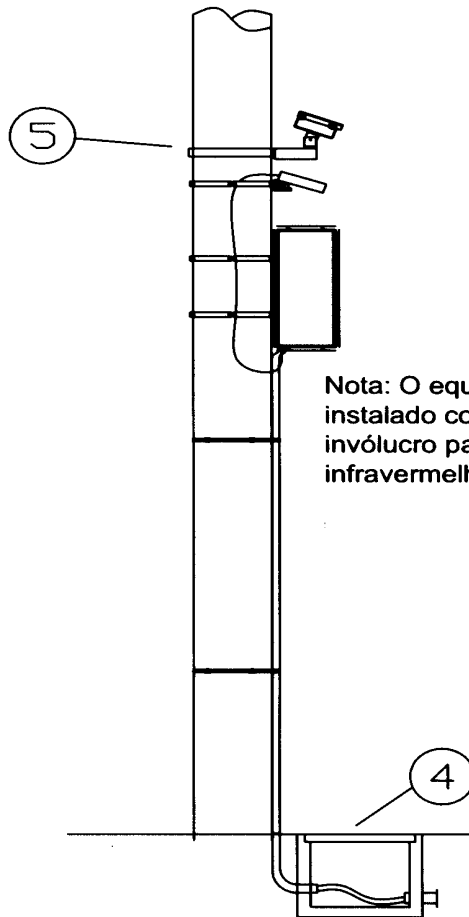
COTAS EM:
m

VISTA DE INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED
CONTROL COM INVÓLUCROS DE CÂMERAS
RETANGULARES

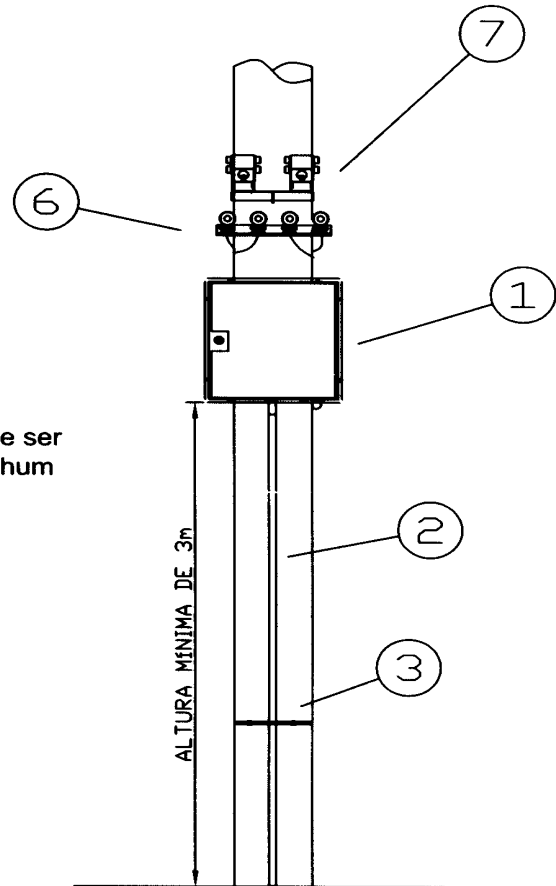
ESCALA:
S/E

ANEXO:
08

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



LEGENDA:

- 1 - CPU
- 2 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- 3 - BRAÇADEIRA GALVANIZADA OU CINTA METÁLICA
- 4 - CAIXA DE PASSAGEM
- 5 - SUPORTE PARA ILUMINADOR AUXILIAR
- 6 - CAMERAS
- 7 - ILUMINADOR AUXILIAR

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

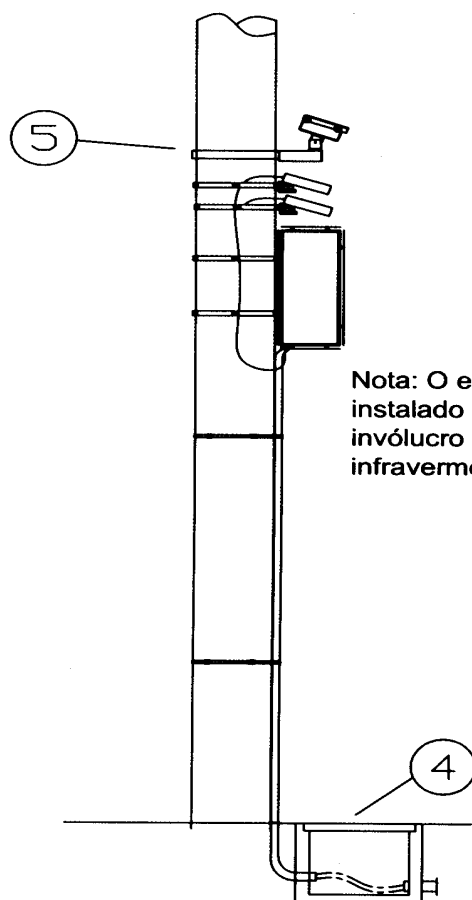
COTAS EM:
m

VISTA DE INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX SPEED
CONTROL COM INVÓLUCROS DE CÂMERAS
CILÍNDRICOS COM DISPOSIÇÃO EM LINHA

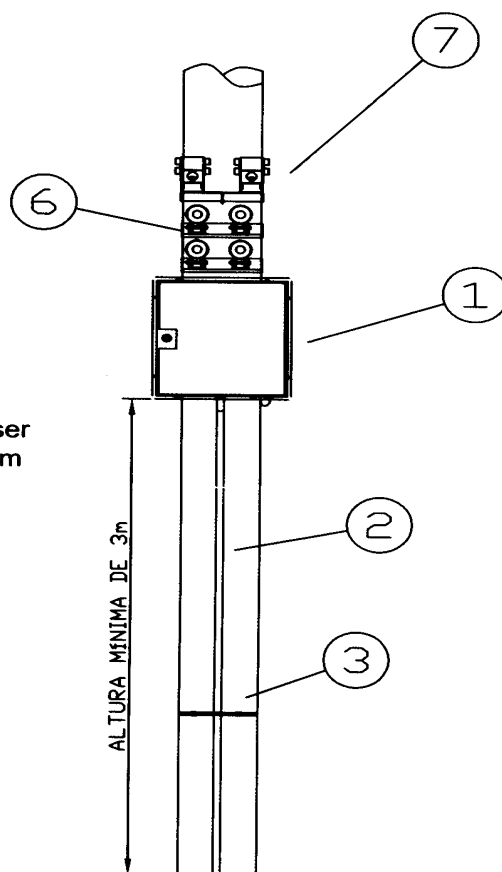
ESCALA:
S/E

ANEXO:
09

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



LEGENDA:

- 1 - CPU
- 2 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO
- 3 - BRAÇADEIRA GALVANIZADA OU CINTA METÁLICA
- 4 - CAIXA DE PASSAGEM
- 5 - SUPORTE PARA ILUMINADOR AUXILIAR
- 6 - CAMERAS
- 7 - ILUMINADOR AUXILIAR

NOTA (1): A CAIXA METÁLICA COM O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE POSSUIR UMA OU DUAS FECHADURAS.

NOTA (2): O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE CIRCULAR OU DUPLO "T".

NOTA (3): O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE DA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU EM POSTE OU COLUNA AUXILIAR.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



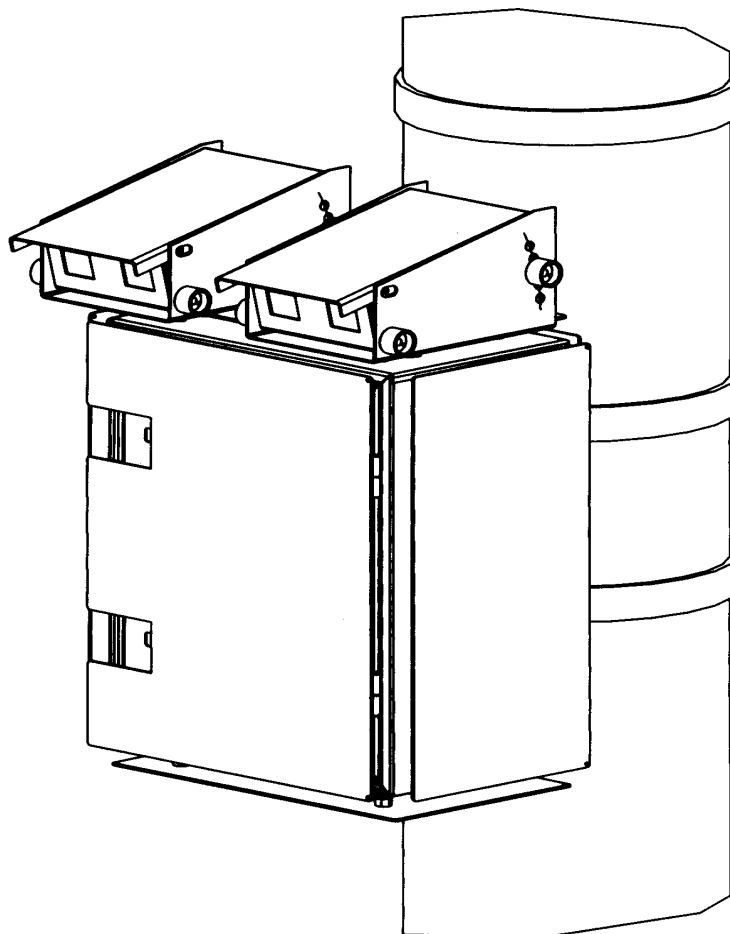
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

VISTA DE INSTALAÇÃO DO MODELO CONSILUX
SPEED CONTROL COM INVÓLUCROS DE CÂMERA
CILÍNDRICAS COM DISPOSIÇÃO EM DOIS NÍVEIS

COTAS EM:
m

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



NOTA (1) : A CAIXA METÁLICA COM O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE POSSUIR UMA OU DUAS FECHADURAS.

NOTA (2) : CONFORME A NECESSIDADE, PODEM SER UTILIZADOS 1 OU 2 INVÓLUCROS DE CÂMERAS .

NOTA (3): O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE CIRCULAR OU DUPLO "T".

NOTA (4) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE DA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU EM POSTE OU COLUNA AUXILIAR.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



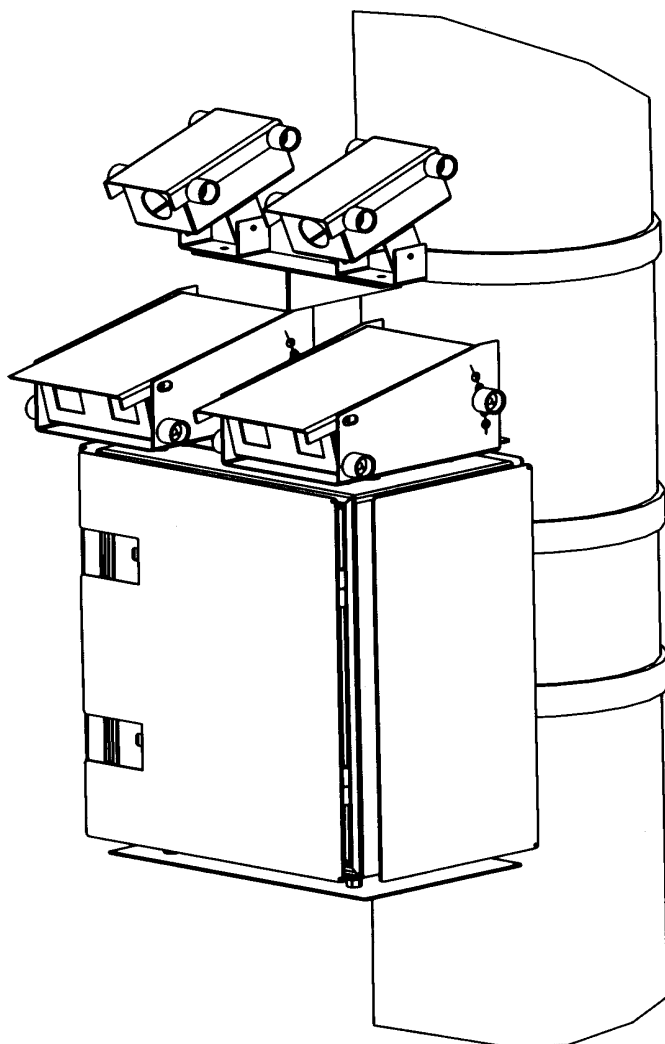
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

COTAS EM:
-

VISTA DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL COM
ILUMINADOR INFRAVERMELHO NO MESMO
INVÓLUCRO DAS CÂMERAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11



NOTA (1) : A CAIXA METÁLICA COM O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE POSSUIR UMA OU DUAS FECHADURAS.

NOTA (2) : CONFORME A NECESSIDADE, PODEM SER UTILIZADOS 1 OU 2 INVÓLUCROS DE CÂMERAS .

NOTA (3) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE CIRCULAR OU DUPLO "T".

NOTA (4) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE DA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU EM POSTE OU COLUNA AUXILIAR.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



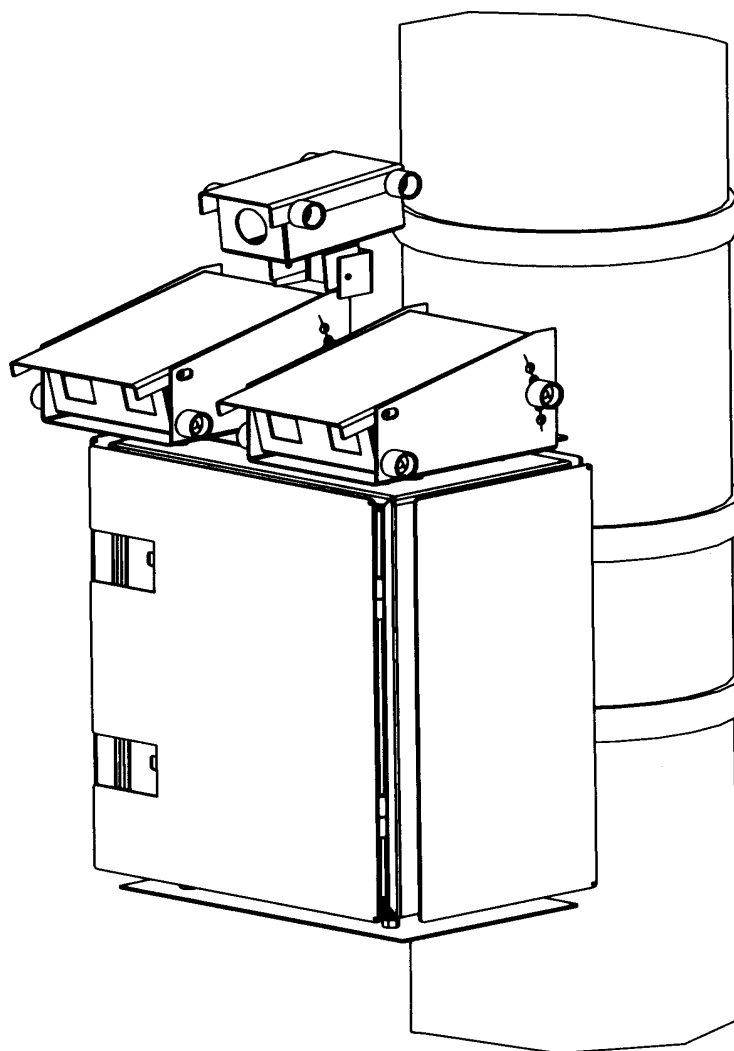
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS

COTAS EM:
-

VISTA DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL COM
2 (DOIS) ILUMINADORES INFRAVERMELHO ACIMA
DOS INVÓLUCROS DAS CÂMERAS

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12



NOTA (1) : A CAIXA METÁLICA COM O EQUIPAMENTO CONSILUX SPEED CONTROL PODE POSSUIR UMA OU DUAS FECHADURAS.

NOTA (2) : CONFORME A NECESSIDADE, PODEM SER UTILIZADOS 1 OU 2 INVÓLUCROS DE CÂMERAS .

NOTA (3) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE CIRCULAR OU DUPLO "T".

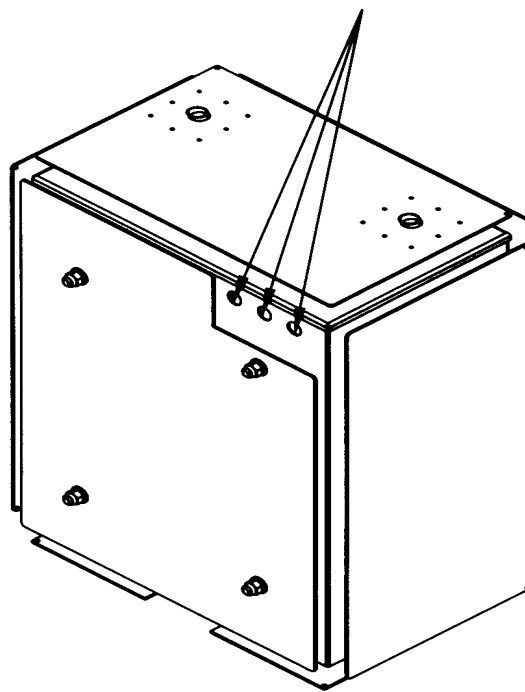
NOTA (4) : O INSTRUMENTO PODE SER INSTALADO EM POSTE DA REDE PÚBLICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA OU EM POSTE OU COLUNA AUXILIAR.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004

	FABRICANTE: CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA	COTAS EM: -
	VISTA DO MODELO CONSILUX SPEED CONTROL COM 1 (UM) ILUMINADOR INFRAVERMELHO ACIMA DOS INVÓLUCROS DAS CÂMERAS	ESCALA: S/E
		ANEXO: 13

GABINETE DA CPU - VISTA TRASEIRA

ENTRADAS AUXILIARES TRASEIRAS



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



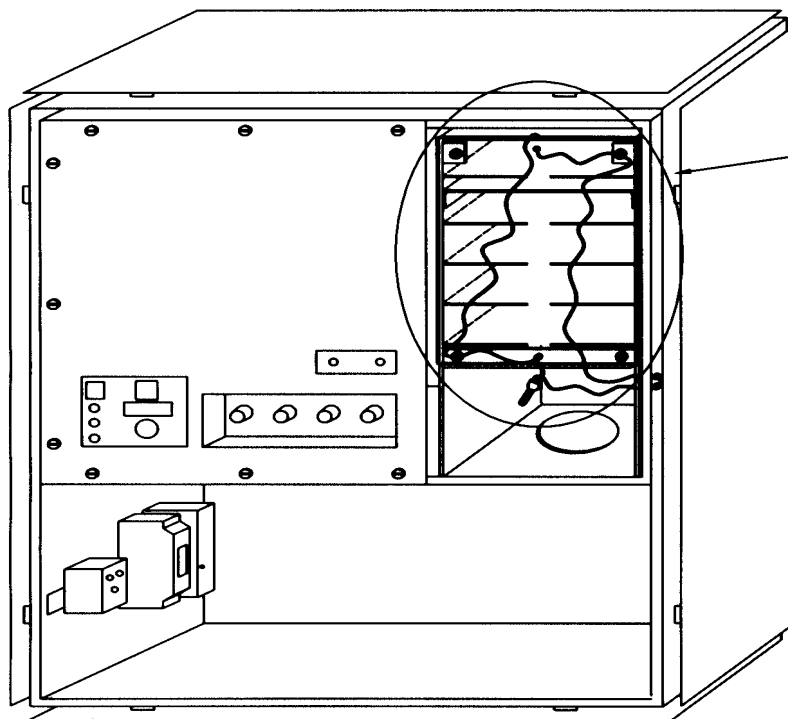
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

VISTA DAS ALETAS DE PROTEÇÃO E DETALHE DE
ACESSO PARA INGRESSO DE CABOS NO MODELO
CONSILUX SPEED CONTROL

COTAS EM:
-

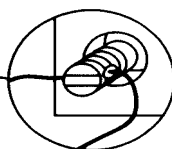
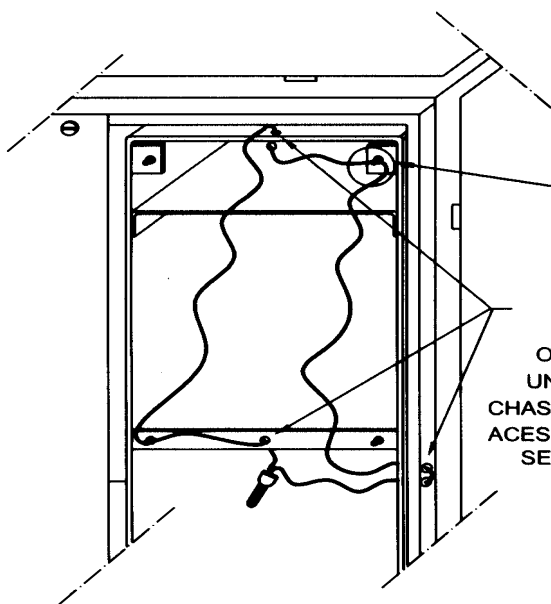
ESCALA:
S/E

ANEXO:
14



AMPLIAÇÃO DO PLANO DE
SELAGEM CONFORME
DETALHES 1, 2, 3.

DETALHE 1 CHASSI METÁLICO FURAÇÃO PARA LACRE



DETALHE DA PASSAGEM DO ARAME DE
SELAGEM ATRAVÉS DE FURAÇÃO NO
PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO ACRÍLICO
AO CHASSI

FUROS PARA A PASSAGEM
DO ARAME DE LACRE.
OS MESMOS TEM FUNÇÃO DE
UNIR A TAMPA DE ACRÍLICO AO
CHASSI METÁLICO IMPOSSIBILITANDO
ACESSO E/OU REMOÇÃO DAS PLACAS
SEM O ROMPIMENTO DO LACRE.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



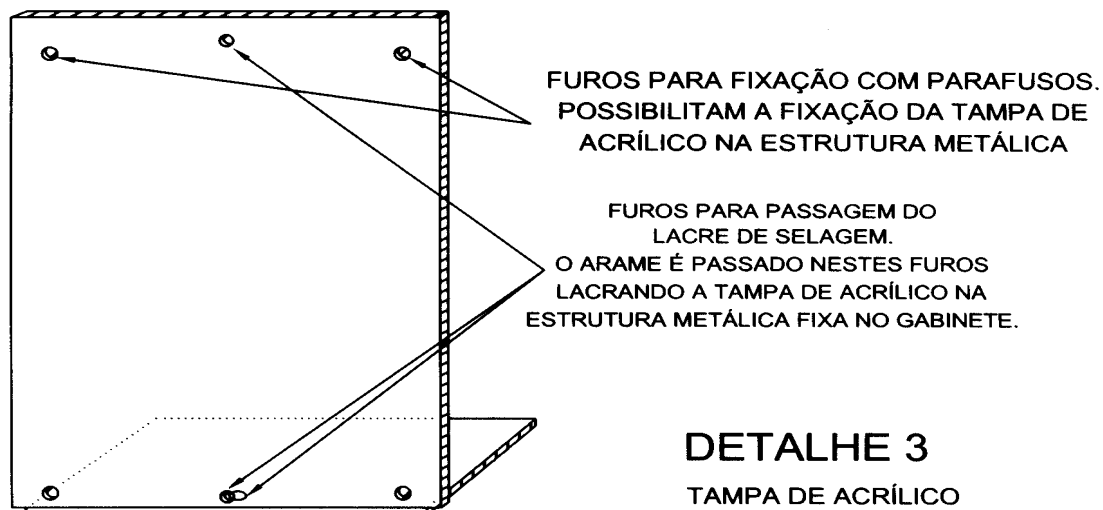
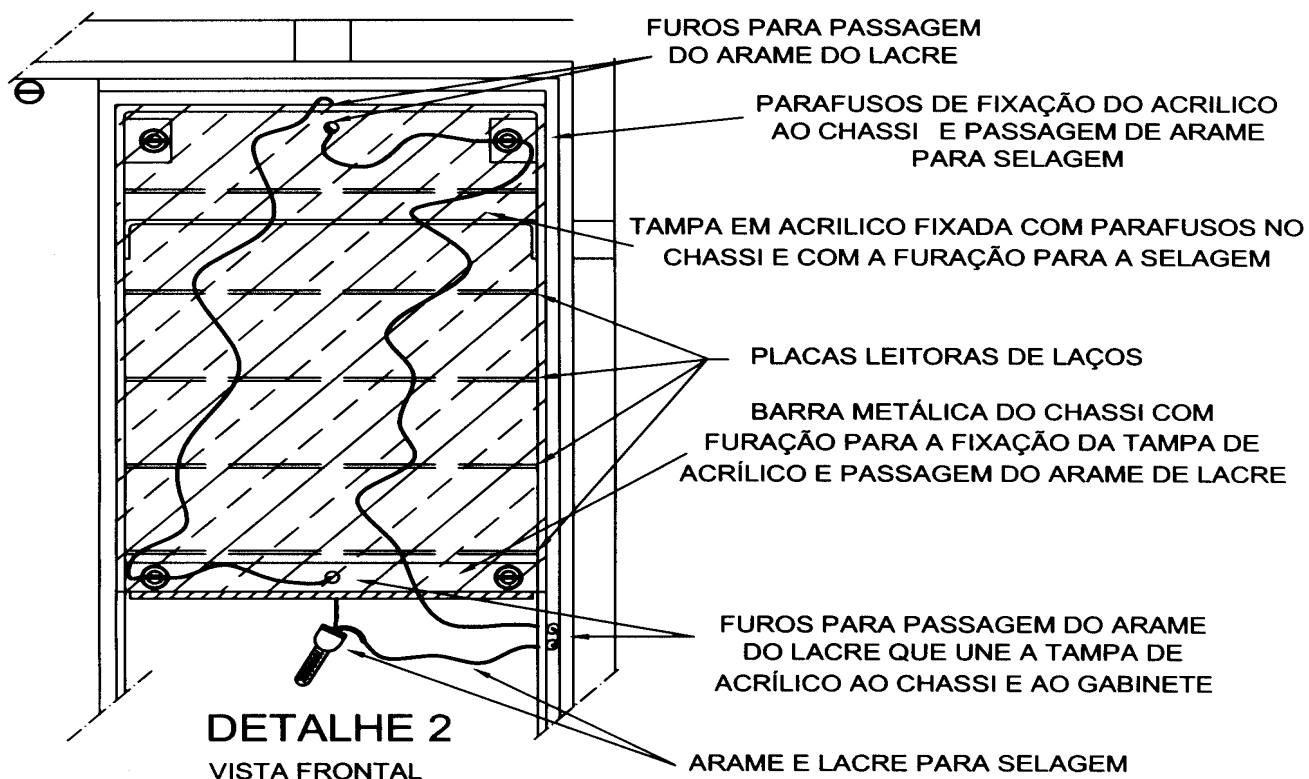
FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

COTAS EM:
-

VISTA DO PLANO DE SELAGEM

ESCALA:
S/E

ANEXO:
15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

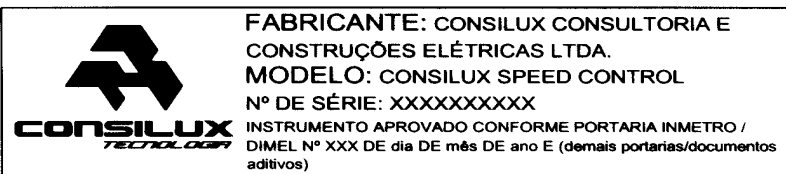
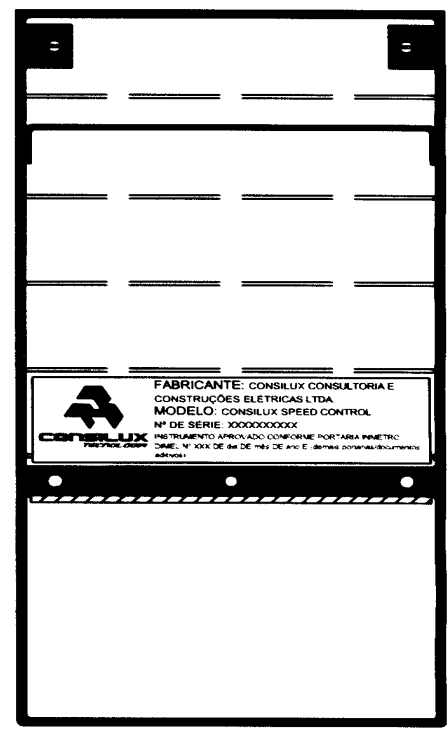
DETALHE DO PLANO DE SELAGEM

COTAS EM:
-

ESCALA:
S/E

ANEXO:
16

ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO EM MATERIAL
TRANSPARENTE COLADA NO ACRÍLICO DE SELAGEM
CONTENDO: - FABRICANTE, MODELO, NÚMERO DE
SÉRIE E PORTARIA DE APROVAÇÃO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 031 DE 09 DE março DE 2004



FABRICANTE:
CONSILUX – CONS. E CONSTRUÇÕES ELÉTRICAS LTDA

APOSIÇÃO DA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO
INSTRUMENTO

COTAS EM:
-

ESCALA:
S/E

ANEXO:
17