

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL n.º 110, de 03 de julho de 2006.

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 e considerando a Resolução Mercosul GMC n.º 15/2001, resolve:

Aprovar o modelo CAPZ Expto GP 2005 de taxímetro eletrônico digital, marca SILMAR, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da execução das verificações metrológicas, de acordo com o Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela portaria Inmetro n.º 201 de 21 de Outubro de 2002.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO

1.1 Requerente: SILMAR Tecnologia Eletrônica Ltda.

Endereço: Av. Cabo Adão Pereira, 170 – Pirituba – São Paulo - SP

1.2 Fabricante: SILMAR Tecnologia Eletrônica Ltda..

Endereço: Av. Cabo Adão Pereira, 170 - Pirituba – São Paulo - SP

1.3 Designação: Taxímetro Eletrônico Digital.

1.4 Marca: SILMAR

1.5 Modelo: CAPZ Expto GP 2005

1.6 Descrição: Taxímetro eletrônico em compartimento de cores variadas e indicação digital nas cores verde, vermelho e azul, constituído basicamente pelos dispositivos: processador, indicador, de comando, e de sensoramento.

1.6.1 Dispositivo processador: Responsável pelo processamento da medição através de programa específico alocado em memória interna não volátil.

1.6.2 Dispositivo indicador: Composto por dois mostradores digitais:

a) Indicador de preço "PREÇO A PAGAR": composto opcionalmente por cinco ou seis dígitos ativos de sete segmentos, com 10mm de altura, e capacidade máxima de indicação de até 9999,99.

b) Indicador da posição do dispositivo de comando: composto por um dígito ativo de sete segmentos, com 10mm de altura, que apresenta as seguintes informações:

- "L", para indicar posição "LIVRE";
- "1", para indicar tarifa 1;
- "2", para indicar tarifa 2;
- "3", para indicar tarifa 3;
- "4", para indicar tarifa 4;
- "P", para indicar posição "A PAGAR".

1.6.3 Dispositivo de comando: dispositivo constituído por (02) duas teclas, que acessam as seguintes funções quando pressionadas:

a) Tecla “Cancela” (#):

- liga o taxímetro, quando este encontra-se desligado;
- inicia a medição, quando o taxímetro está na posição “LIVRE” e o veículo em velocidade igual ou inferior a 10 km/h;
- seleciona a tarifa, alternando-a seqüencialmente, quando pressionada na posição “OCUPADO”;
- retorna à posição “LIVRE”, quando o taxímetro está na posição “ PREÇO A PAGAR” e permanecidos pelo menos 10 segundos nesta.
- Imprime a 2ª via do recibo do passageiro, quando, após a impressão da 1ª via, for pressionada por um período de cinco segundos.

b) Tecla “Asterisco” (*):

- desliga o taxímetro, quando este encontra-se na posição “LIVRE”;
- termina uma medição e imprime automaticamente a 1ª via do recibo do passageiro, quando pressionada durante a posição “OCUPADO” com o veículo em velocidade igual ou inferior a 10 km/h;
- indica os totais acumulados, alternando-os, quando pressionada na posição “DESLIGADO”.
- imprime o relatório de totais acumulados, quando o taxímetro estiver na posição “DESLIGADO” e for pressionada por um período de cinco segundos.

1.6.4 Dispositivo de sensoramento: São utilizados, ligados ao instrumento através de uma conexão interna, transdutores providos de sensores de efeito Hall ou sensor original do veículo.

1.7 Dispositivos Opcionais:

1.7.1 Indicador de Totais: composto por seis dígitos ativos de sete segmentos, com 8mm de altura, e capacidade de indicação de até 999999, posicionado na parte frontal do taxímetro abaixo do indicador de preço.

1.7.2 Indicador Auxiliar do Dispositivo de Comando: composto por um mostrador digital que indica a posição de comando selecionada. Caracteriza-se por um mostrador composto por um dígito de sete segmentos, com 13mm de altura, posicionado na parte posterior do taxímetro.

1.7.3 Indicador Auxiliar Externo do Dispositivo de Comando: composto por um mostrador digital que indica a posição de comando selecionada. Caracteriza-se por um módulo externo ao instrumento com mostrador composto por um dígito de sete segmentos, com 13mm de altura, fixado junto ao pára-brisa do veículo.

1.7.4 Dispositivo impressor: Impressoras seriais aprovadas pelo Inmetro para uso neste modelo de taxímetro.

1.7.5 Cabo para Letreiro Luminoso: através de conexão interna e cabo específico o taxímetro pode alimentar o letreiro luminoso (Taxi) instalado externamente ao veículo.

2 ESPECIFICAÇÕES

2.1 Tensão nominal de alimentação: 12 V, corrente contínua;

2.2 Temperatura de operação: -10 °C a +55 °C.

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

3.1 Conforme memorial descritivo, desenhos constantes do processo INMETRO n.º 52600.004526/2005 e exemplar do instrumento depositado nesta DIMEL.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

4.1 O instrumento deverá portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do fabricante e seu endereço;
- b) País de origem;
- c) Designação do modelo e número de fabricação;
- d) Identificação ou código da Aprovação do Modelo;
- e) Faixa em que a constante “k”, do taxímetro, pode ser ajustada.

5 CONTROLE METROLÓGICO

5.1 As verificações metrológicas e os erros máximos tolerados devem atender aos constantes na respectiva legislação metrológica em vigor.

5.2 A marca de verificação, identificadora do Órgão metrológico e do ano da execução do exame, deverá ser aposta no instrumento em local de fácil visibilidade.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

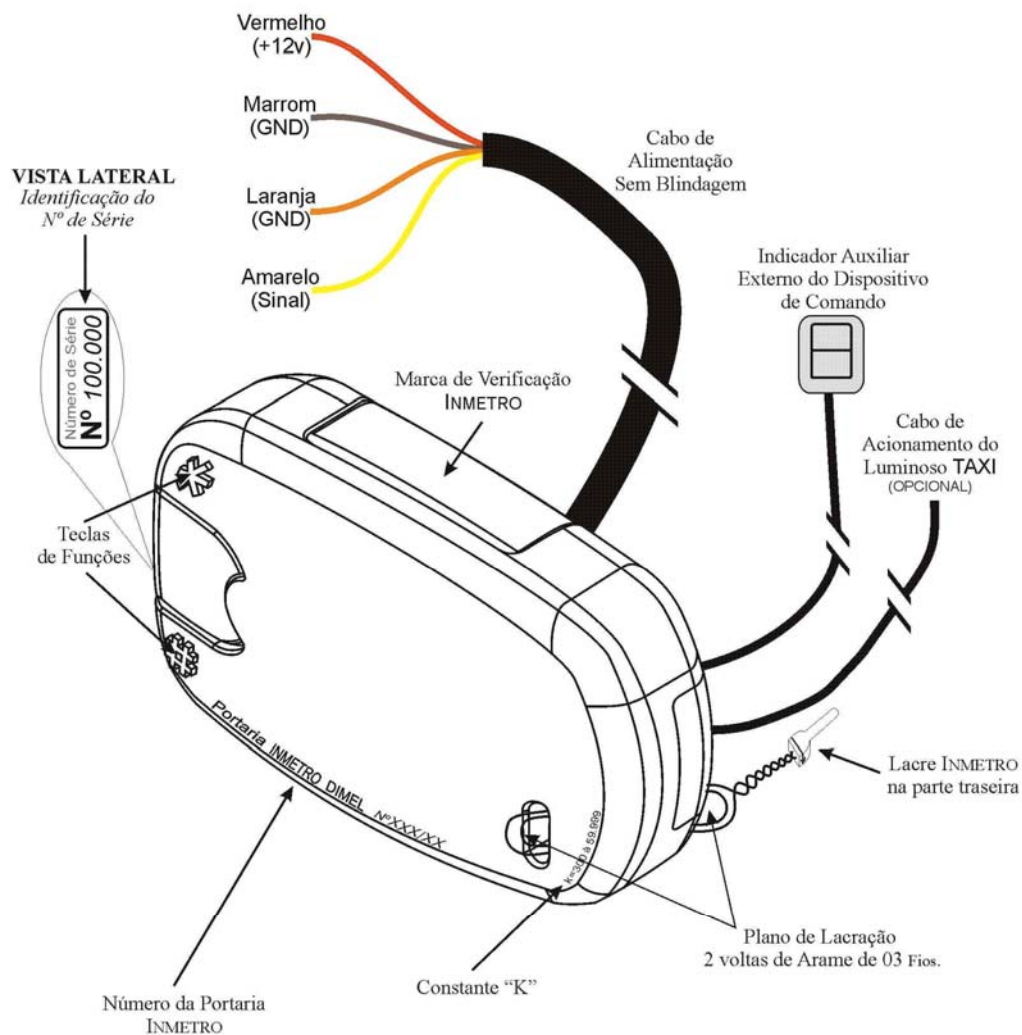
- 6.1 Vista frontal em perspectiva detalhada do modelo CAPZ Expto GP2005;
- 6.2 Vista frontal em perspectiva detalhada do modelo CAPZ Expto GP2005 com transdutor opcional;
- 6.3 CAPZ Expto GP2005, com gabinete (caixa) opcional e transdutor opcional;
- 6.4 Vista frontal do taxímetro CAPZ Expto GP2005 nas versões, simples e com totalizador;
- 6.5 Vista traseira detalhada do modelo CAPZ Expto GP2005;
- 6.6 Conjunto CAPZ Expto GP2005 com suportes de vidro e/ou painel.

7 ENTRADA EM VIGOR

7.1 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 N° 110, de 03 de julho de 2006.



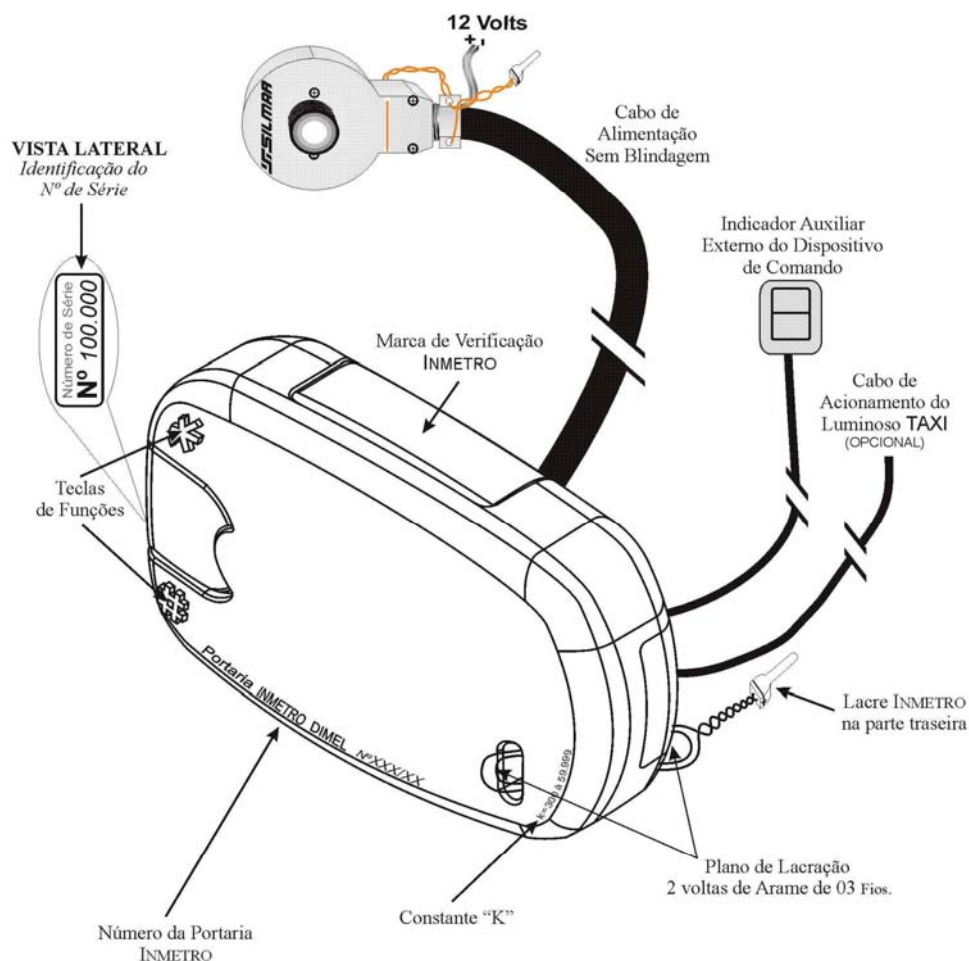
FABRICANTE:
SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

Vista frontal em perspectiva detalhada
do modelo CAPZ EXPTO GP 2005

COTAS EM:
-

ESCALA:
S / E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 110, de 03 de julho



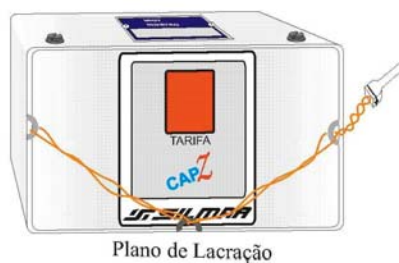
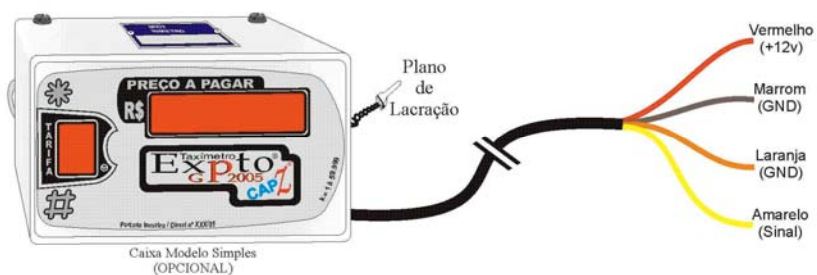
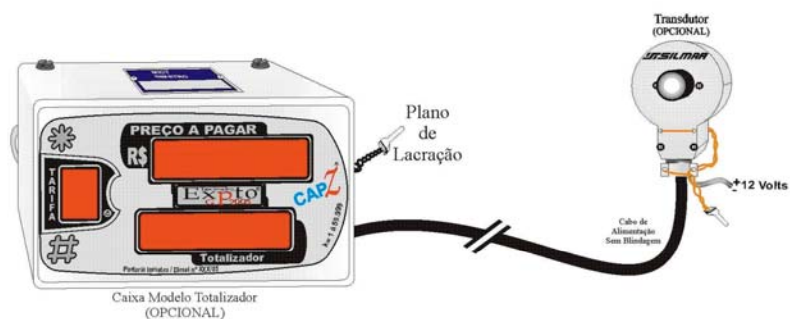
FABRICANTE:
SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

Vista frontal em perspectiva detalhada
do modelo CAPZ EXPTO GP 2005
com Transdutor opcional

COTAS EM:
-

ESCALA:
S / E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 110, de 03 de julho de 2006.



FABRICANTE:

SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

COTAS EM:

-

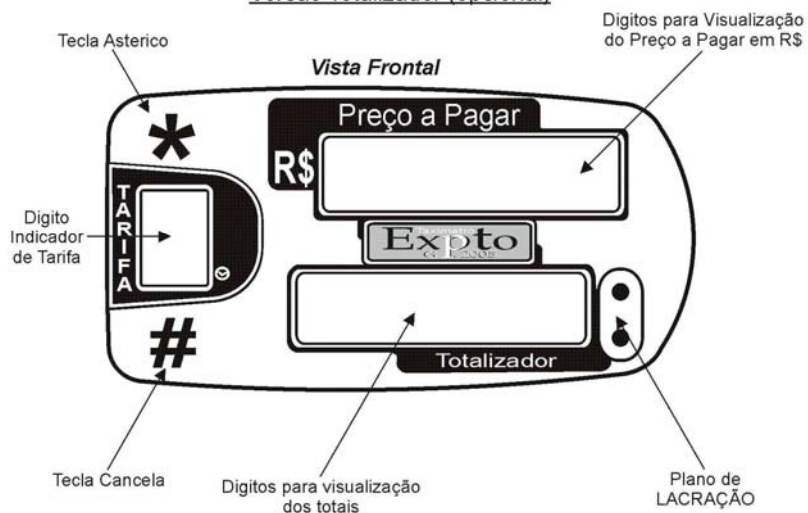
CAPZ EXPTO GP 2005
Com Gabinete (caixa) Opcional
e transdutor Opcional

ESCALA:
S / E

ANEXO:
03

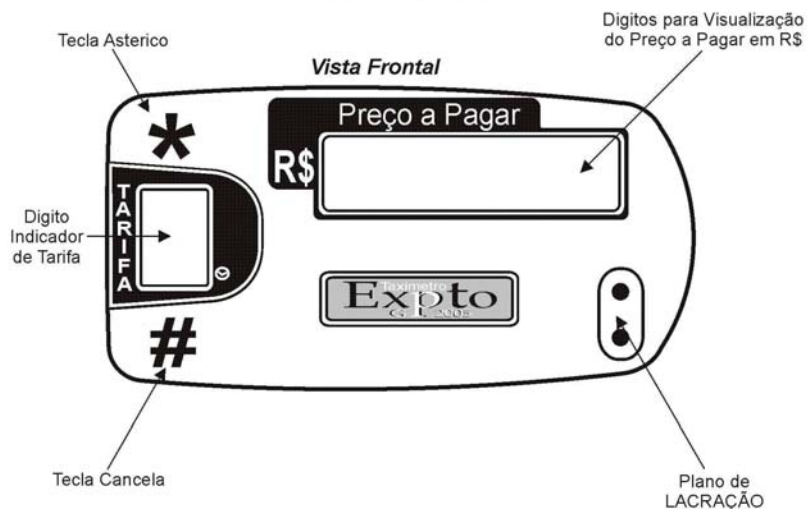
Taxímetro CAPZ Expto GP 2005

Versão Totalizador (opcional)



Taxímetro CAPZ Expto GP 2005

Versão Simples



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 110, de 03 de julho de 2006.



FABRICANTE:

SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

COTAS EM:

-

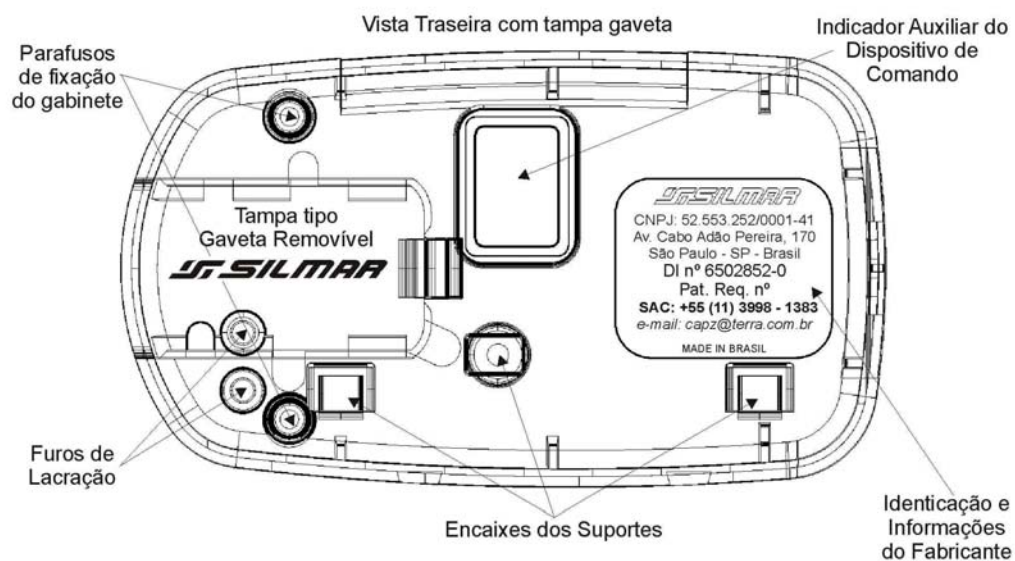
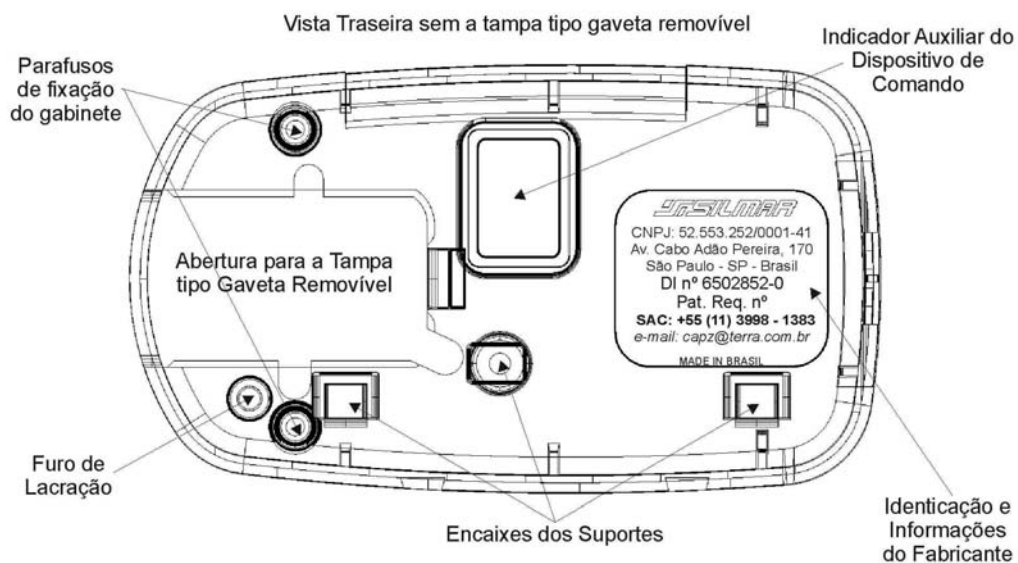
Vista frontal do taxímetro CAPZ EXPTO GP 2005
nas versões simples e com totalizador

ESCALA:

S / E

ANEXO:

04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 110, de 03 de julho de 2006.



FABRICANTE:
SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

Vista traseira detalhada do CAPZ EXPTO GP 2005

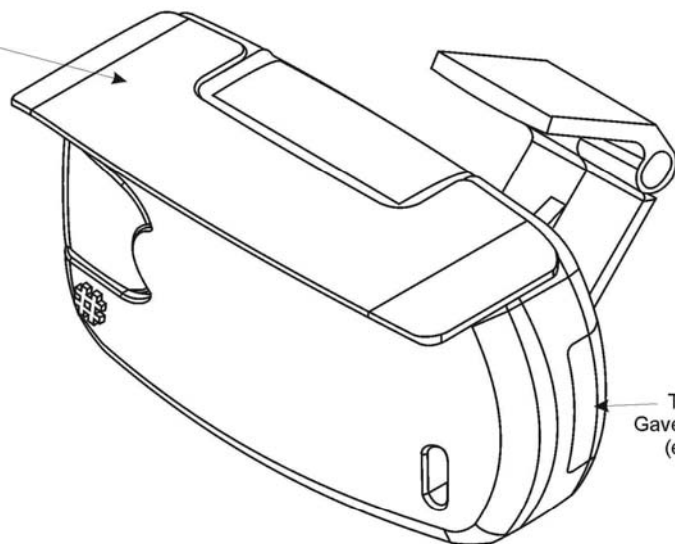
COTAS EM:
-

ESCALA:
S / E

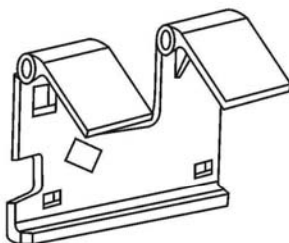
ANEXO:
05

Viseira
(opcional)

Conjunto Montado



Tampa tipo
Gaveta Removível
(encaixada)



Suportes de Vidro e/ou Painel



Tampa tipo
Gaveta Removível
(fora da base)

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 110, de 03 de julho de 2006.



FABRICANTE:

SILMAR - TECNOLOGIA ELETRÔNICA LTDA

COTAS EM:

-

Conjunto CAPZ EXPTO GP 2005
com suportes de vidro e / ou painel

ESCALA:
S / E

ANEXO:
06