

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR – MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL nº 025, de 18 de fevereiro 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 nº 257, de 12.11.1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g" da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, os modelos de disco diagrama dos tipos diário e semanal, marca DARU, para utilização em cronotacógrafos.

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS

1.1 Fabricante: Controles Gráficos DARU S.A.

Endereço: Av Itaóca, 2264- Inhaúma –RJ.

1.2 Designação: Disco diagrama para cronotacógrafos

1.3 Marca: DARU

1.4 Tipo Diário:

1.4.1 Descrição: disco diagrama confeccionado em papel encerado, contendo áreas específicas para registro de velocidade, de distância percorrida e de tempos. Cada disco contém em sua parte central, área apropriada para registro do nome do condutor, local, data e hora de início e fim do percurso registrado, identificação do veículo, início e fim da indicação do hodômetro e identificação dos modelos de cronotacógrafos nos quais o disco pode ser utilizado.

1.4.2 Registros

a) Velocidade: escala em forma circular com velocidade máxima, divisões e numeração de acordo com o quadro abaixo;

b) Tempo: escala disposta em forma circular com capacidade de registro de 24h, com divisões de 5min, numerada a cada hora;

c) Distância percorrida: campo de registro delimitado por pares de linhas tracejadas, onde se desenvolve o respectivo registro da distância percorrida. O registro obtém-se em gráfico tipo dente de serra, sendo a distância entre dois picos consecutivos, equivalente a 5km.

Discos Tipo Diário			
Velocidade Máxima (km/h)	Divisões de escala (km/h)	Numeração a cada (km/h)	Obs.
125	10	20	
125	20	20	
125	10	20	Caracterizado em 60 km/h
140	20	20	
180	20	20	

1.5 Tipo semanal:

1.5.1 Descrição: conjunto composto por 7 discos ou 8 discos diagrama, confeccionado em papel encerado contendo áreas específicas para registros de velocidade, de distância percorrida e de tempos. Cada disco contém em sua parte central, área apropriada para registro do nome do condutor, local, data e hora de início e fim do percurso

registrado e identificação do veículo, início e fim da indicação do hodômetro e identificação dos modelos de cronotacógrafos nos quais o disco pode ser utilizado.

1.5.2 Registros:

- a) Velocidade: escala disposta em forma de setor circular de 0 a 125 km/h, com divisões e numeração de acordo com o quadro abaixo;
- b) Tempo: escala disposta em forma de setor circular com capacidade de registro de 24h, com divisões de 5min, numerada a cada hora;
- c) Distância percorrida: campo de registro delimitado por pares de linhas tracejadas, onde se desenvolve o respectivo registro da distância percorrida. O registro obtém-se em gráfico tipo dente de serra, sendo a distância entre dois picos consecutivos, equivalentes a 5km.

Discos Tipo Semanal				
Velocidade Máxima (km/h)	Divisão (km/h)	Numeração	Quantidade de discos	Obs.
125	10	20	7	Alceado
125	20	20	7	Alceado
125	10	20	7	Carta única
125	20	20	7	Carta única
125	10	20	8	Alceado

d) Identificação dos discos:

- Carta única: utiliza em todos os discos do conjunto a mesma carta de impressão, sendo cada disco identificado por uma perfuração.
- Alceado: cada disco é identificado com a respectiva numeração

2 ESPECIFICAÇÕES

- 2.1 Gramatura do papel utilizado: 134 g/m²;
- 2.2 Espessura do papel utilizado: 0,140 mm;
- 2.3 Temperatura de operação: - 10° C a + 55°C;

3 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

- 3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO nº 52600 005729/2001.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

- 4.1 O disco diagrama, deverá portar, de forma indelével, as seguintes inscrições, em sua face principal;
 - a) Marca ou nome do fabricante;
 - b) Velocidade máxima de registro;
 - c) Código de aprovação de modelo; representado pelo logotipo do INMETRO mais as inscrições “ML, XXX, YY”, caracterizando respectivamente, Metrologia Legal, número e ano da portaria de aprovação.
- 4.2 O disco diagrama deverá ter grafado de forma indelével, em sua face frontal, no círculo central, o número e ano, na forma “XXX/YY”, das portarias de aprovação dos modelos dos cronotacógrafos aprovados pelo INMETRO, onde o disco pode ser utilizado.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

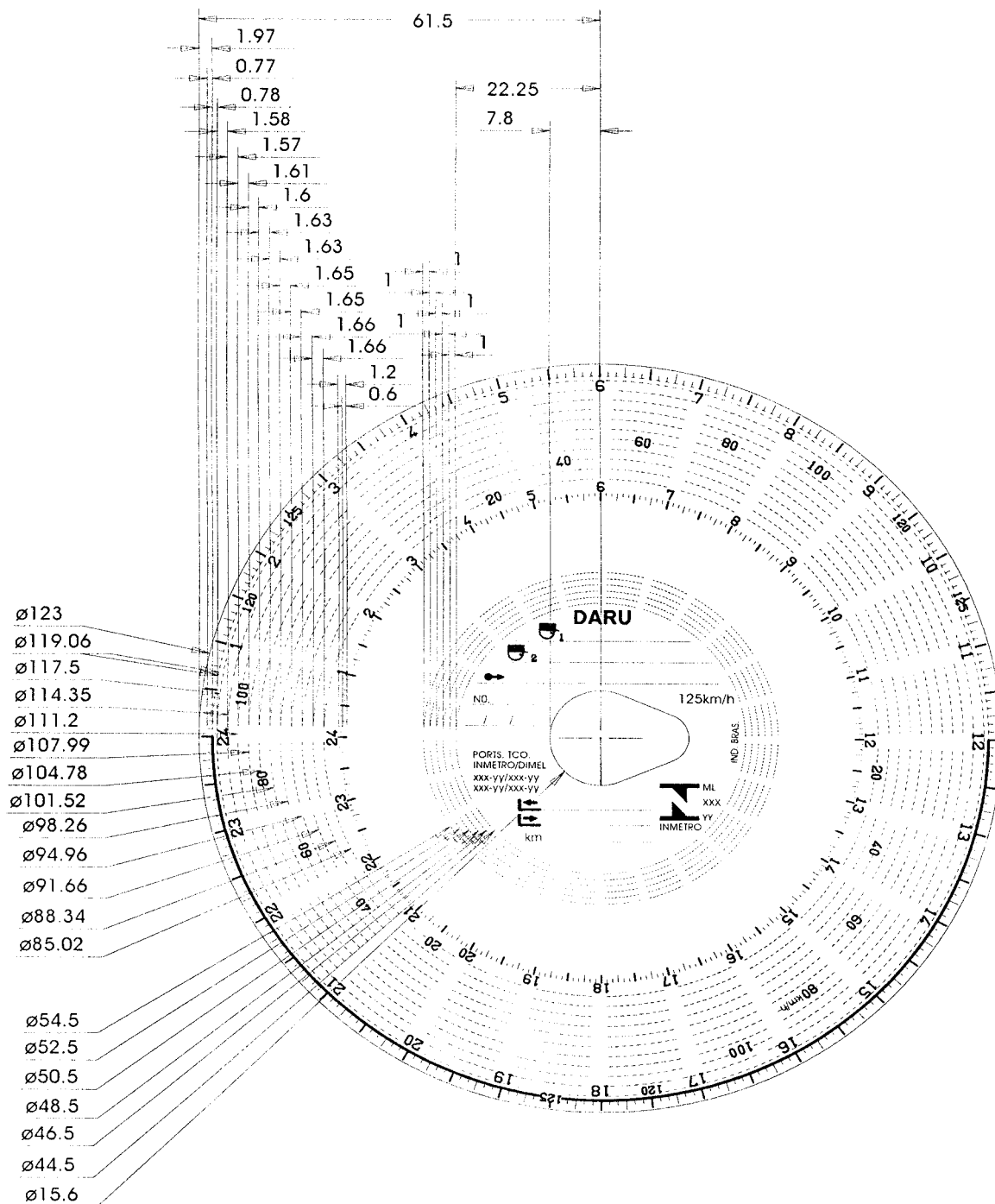
- 5.1 Disco diário, escala 125 km/h divisões 10 km/h;
- 5.2 Disco diário, escala 125 km/h divisões 20 km/h;
- 5.3 Disco diário, escala 125 km/h divisões 10 km/h, caracterizado em 60 km/h;
- 5.4 Disco diário, escala 140 km/h divisões 20 km/h;
- 5.5 Disco diário, escala 180 km/h divisões 20 km/h;
- 5.6 Disco diário, escala 125 km/h, divisões 20 km/h, caracterização dos campos e legendas;
- 5.7 Disco semanal escala 125 km/h, divisões 10 km/h, alceado;
- 5.8 Disco semanal, escala 125 km/h, divisões 20km/h, alceado;
- 5.9 Disco semanal, escala 125 km/h, divisões 10 km/h, carta única;

- 5.10 Disco semanal, escala 125 km/h, divisões 20 km/h, carta única;
- 5.11 Disco semanal, escala 125 km/h, divisões 10 km/h, alceado 8 dias.

6 ENTRADA EM VIGOR

- 6.1 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 Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

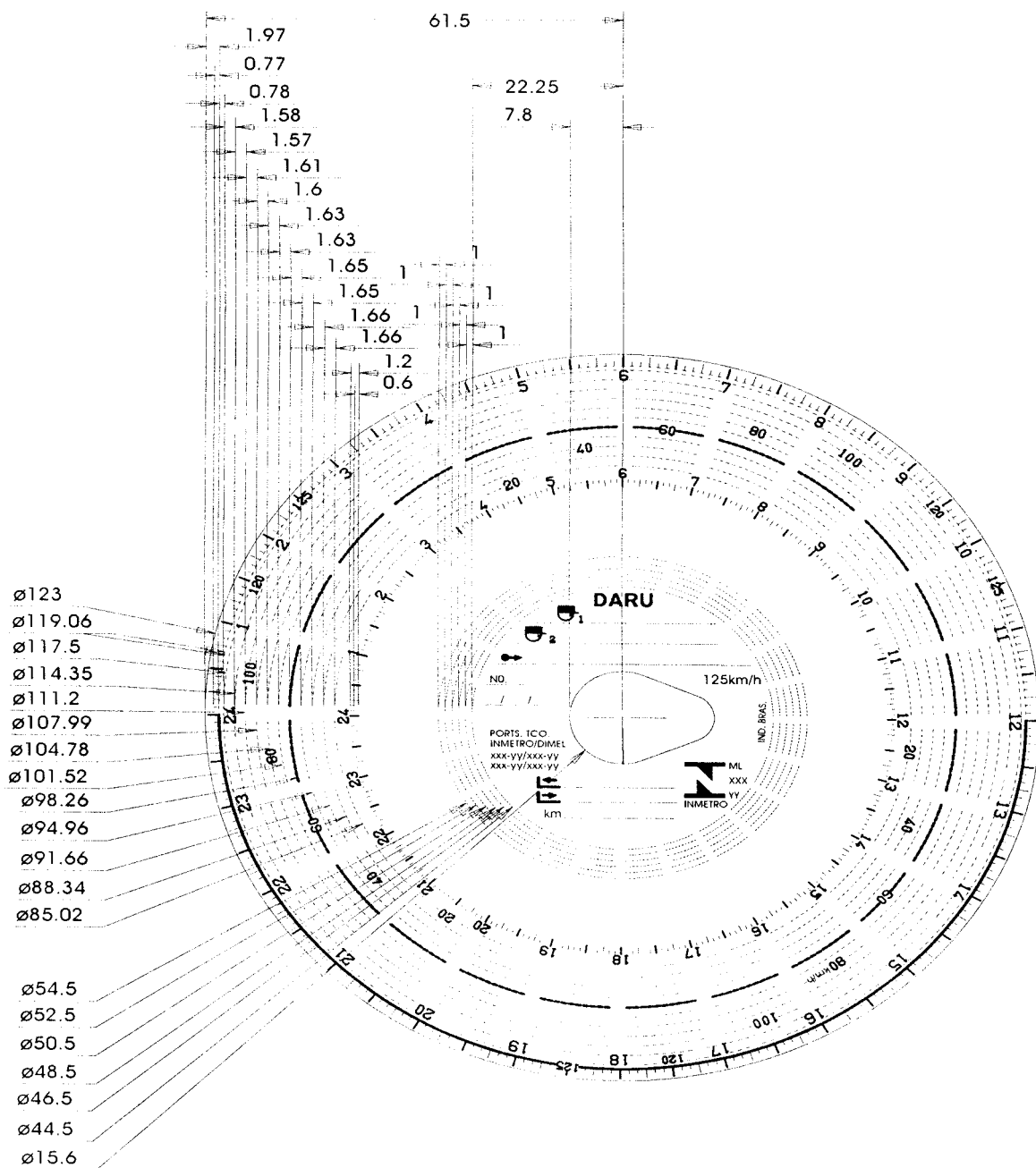
CONTROLES GRAFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA DIARIO, ESCALA: 0 A 125 km/h.
DIVISÕES 10 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
1



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

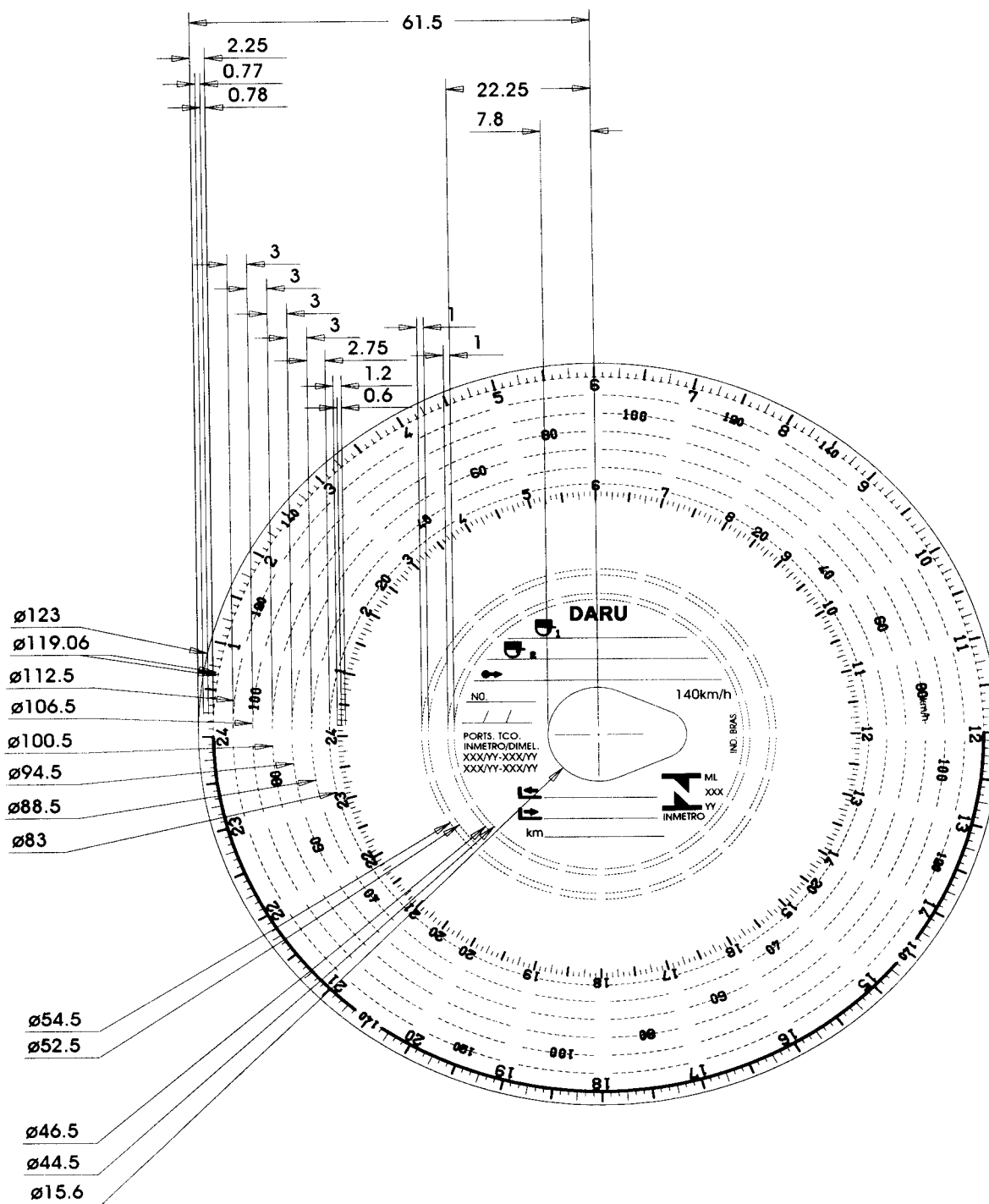
CONTROLES GRAFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA DIARIO, ESCALA: 0 A 125 km/h.
DIVISÕES 10 km/h. 60km ESPECIAL

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
3



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

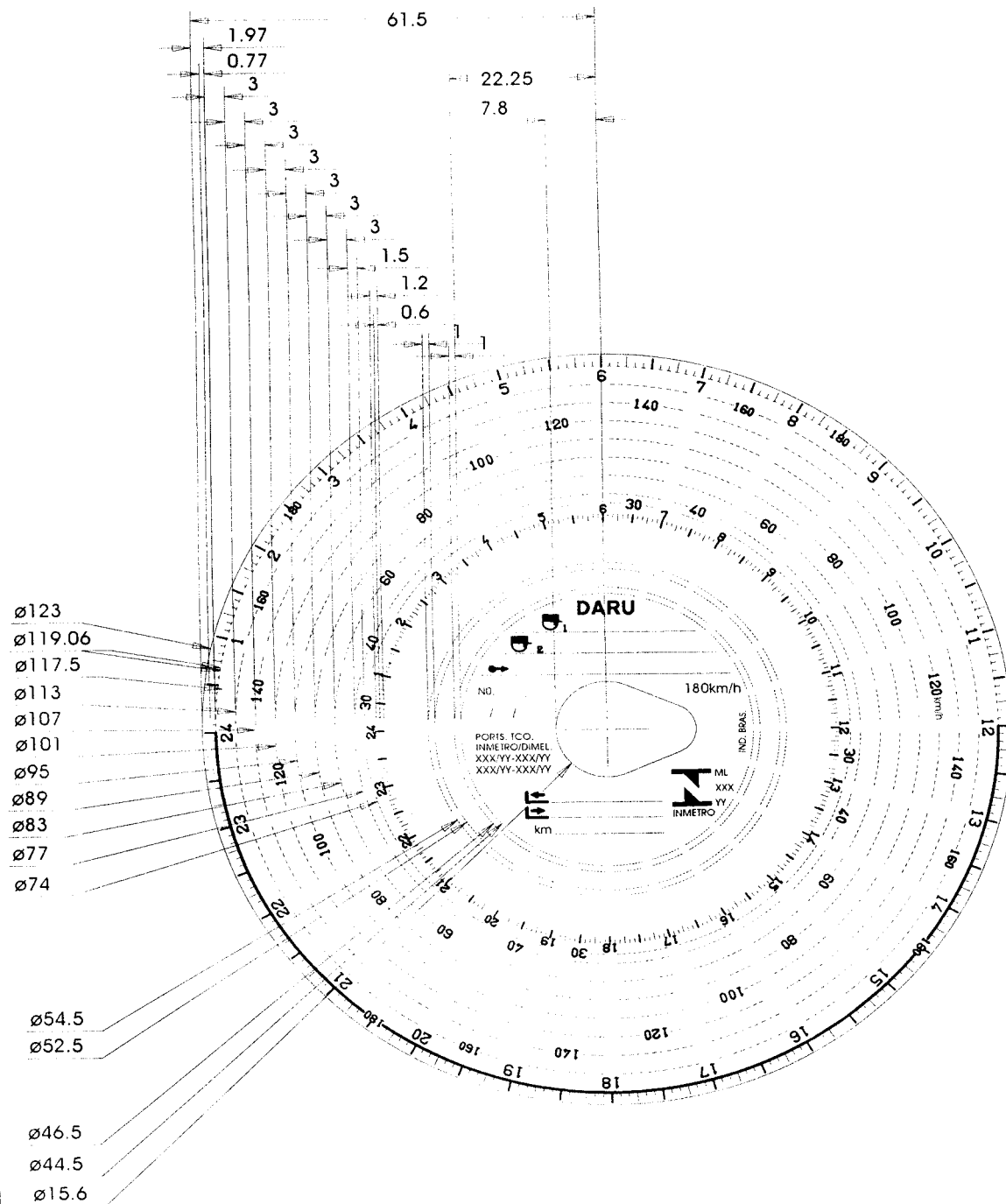
CONTROLES GRÁFICOS DARU S/A

COTAS EM:
mm

DISCO DIAGRAMA DIÁRIO,
ESCALA: 0 a 140 km/h, DIVISÕES 20 km/h

ESCALA:
1:1

ANEXO:
4



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

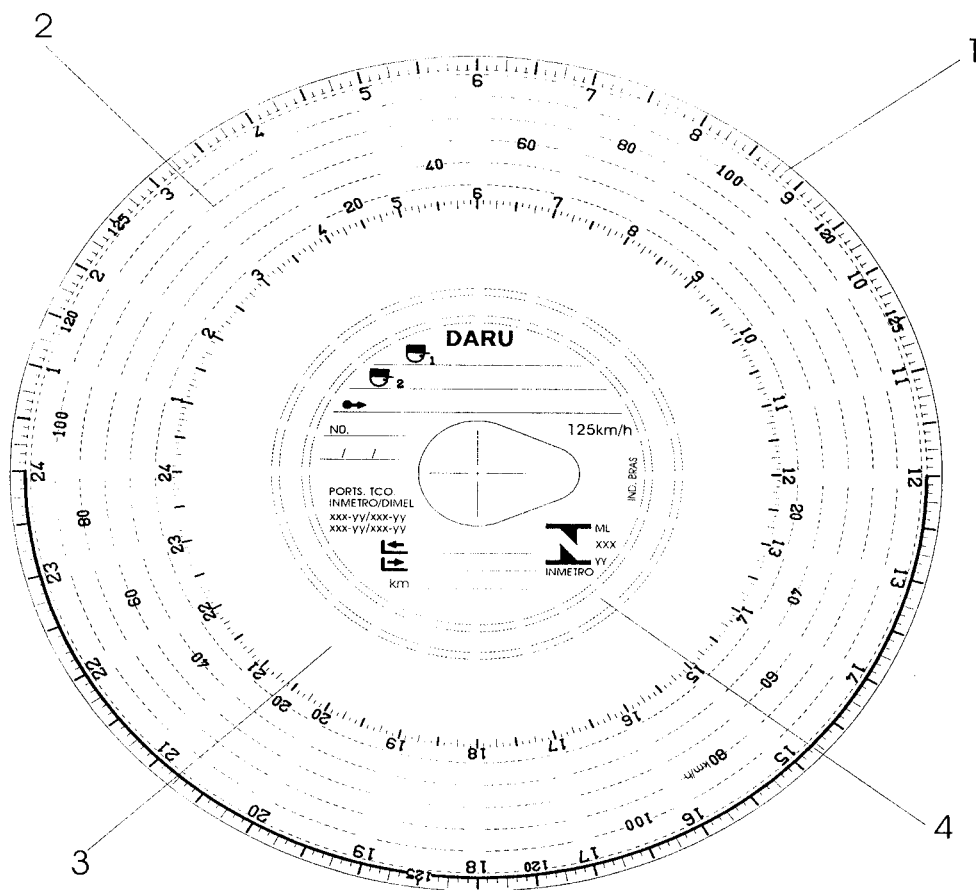
CONTROLES GRAFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA DIARIO, ESCALA: 0 A 180 km/h.
DIVISÕES 20 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
5



ANOTAÇÕES MANUAIS NA REGIÃO CENTRAL DO DISCO.

 Local de saída

 Motorista nr. 1

 Motorista nr. 2

No. Chapa ou nr. do veículo

 Data

 Quilometragem de partida

 Quilometragem da chegada

km Quilometragem percorrida

REGISTROS AUTOMATICOS NO DISCO DIAGRAMA.

1. Escala horaria.

2. Registro de velocidade.

3. Registro dos tempos.

4. Registro da distancia percorrida.

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

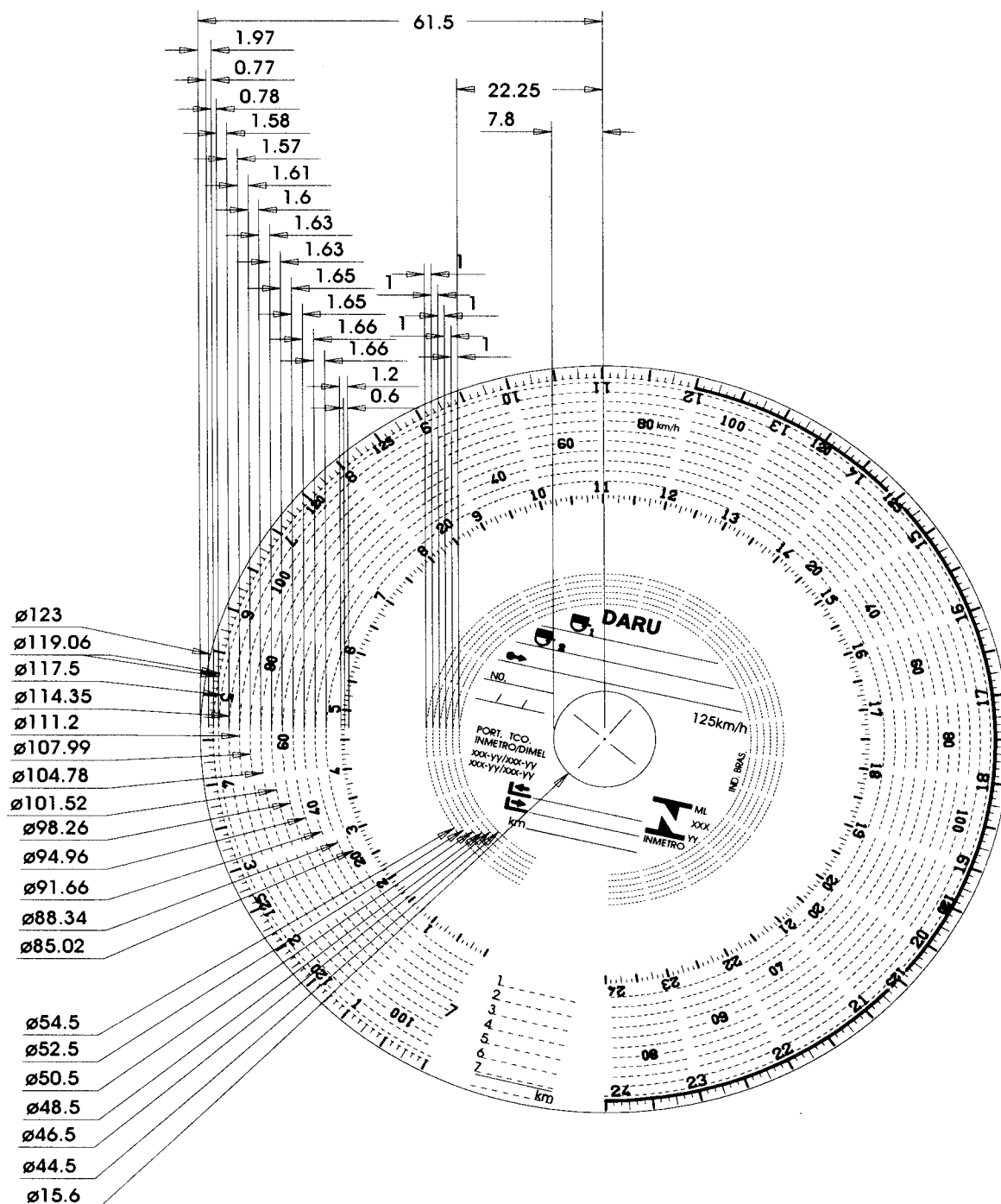
CONTROLES GRAFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA DIARIO DE REGISTRO
CARACTÉRIZAÇÃO DOS CAMPOS E LEGENDAS.

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
6



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

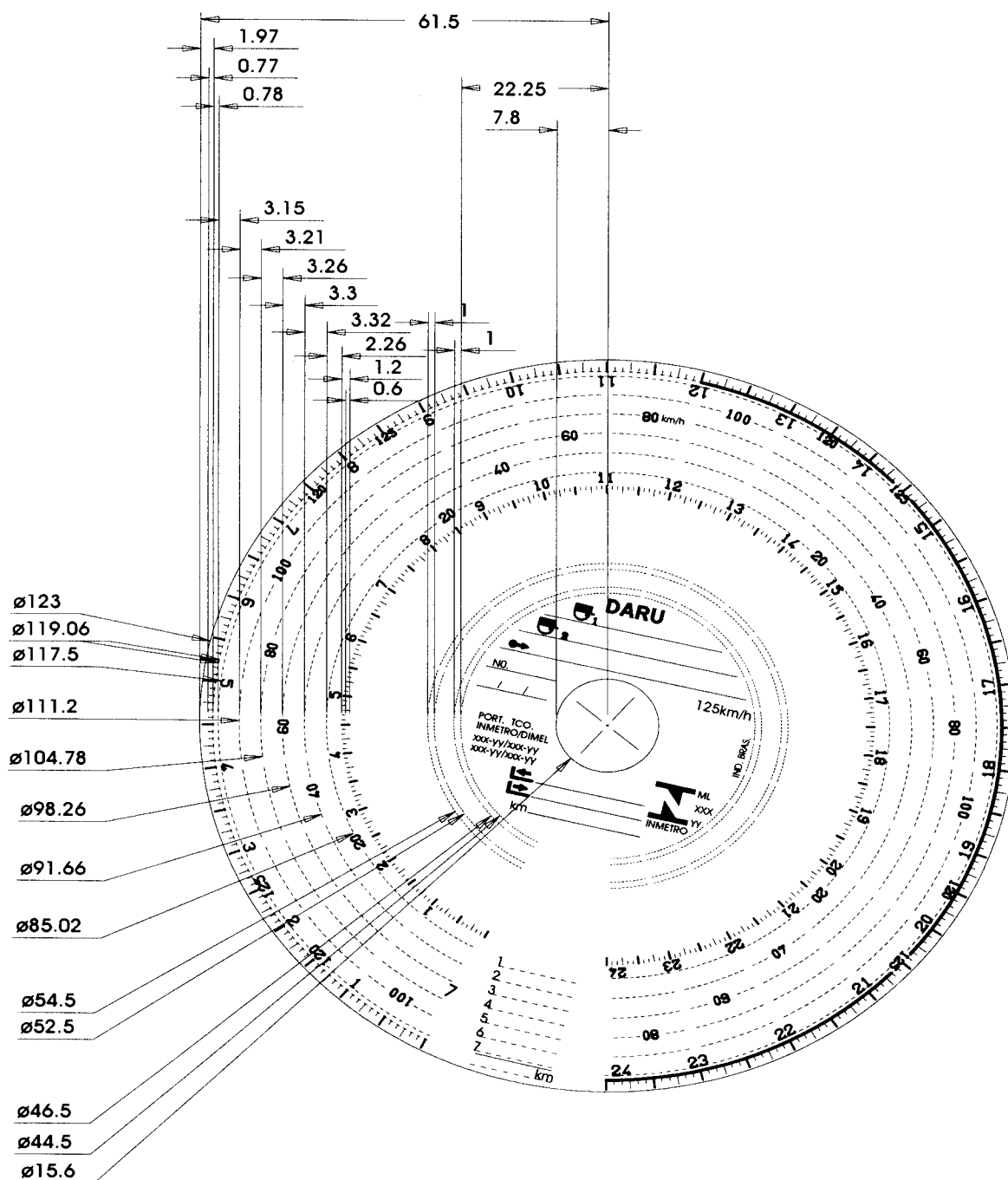
CONTROLES GRÁFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA ALCEADO SEMANAL,
ESCALA: 0 a 125 km/h, DIVISÕES 10 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
7



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

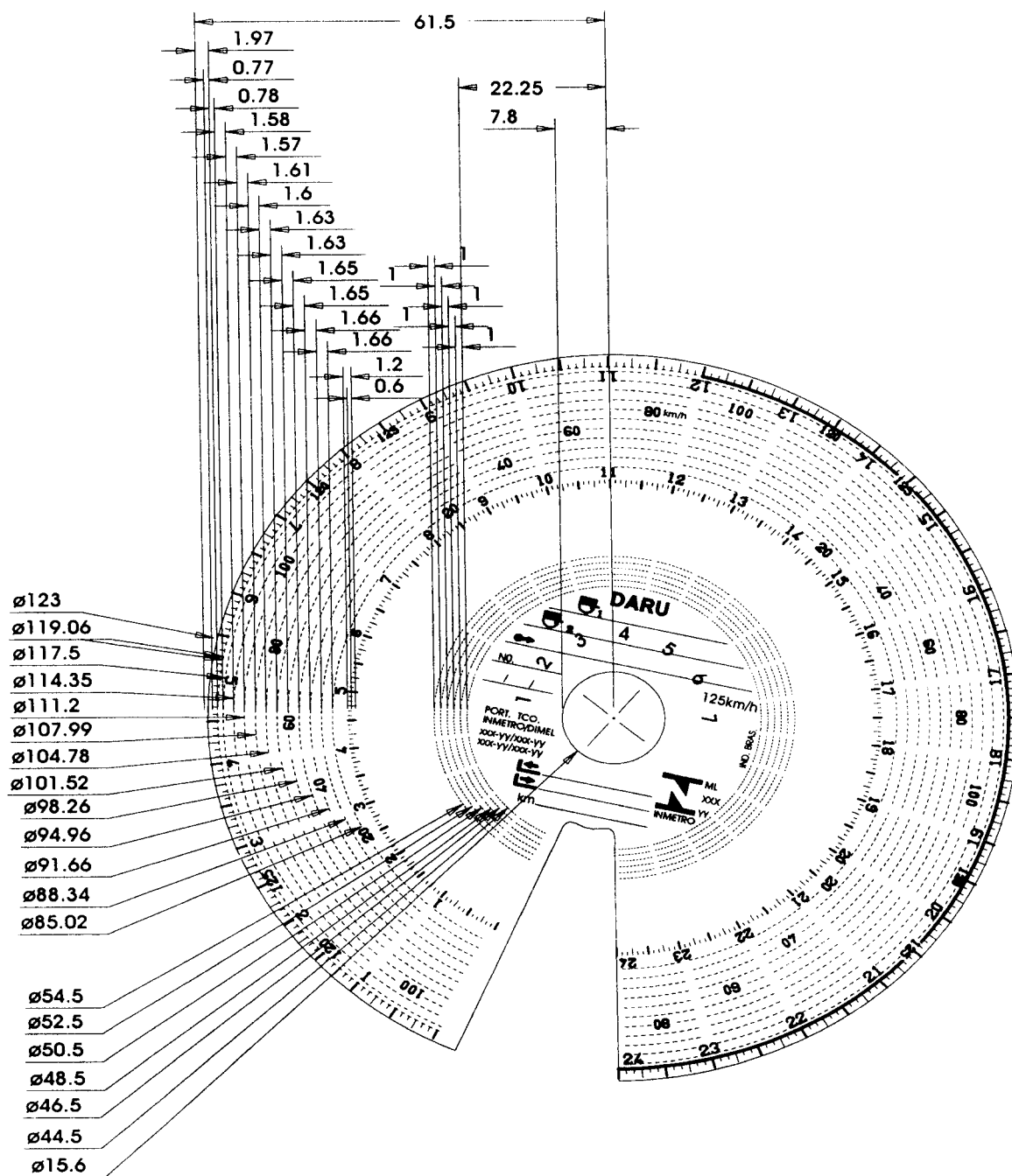
CONTROLES GRÁFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA ALCEADO SEMANAL,
ESCALA: 0 a 125 km/h, DIVISÕES 20 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
8



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

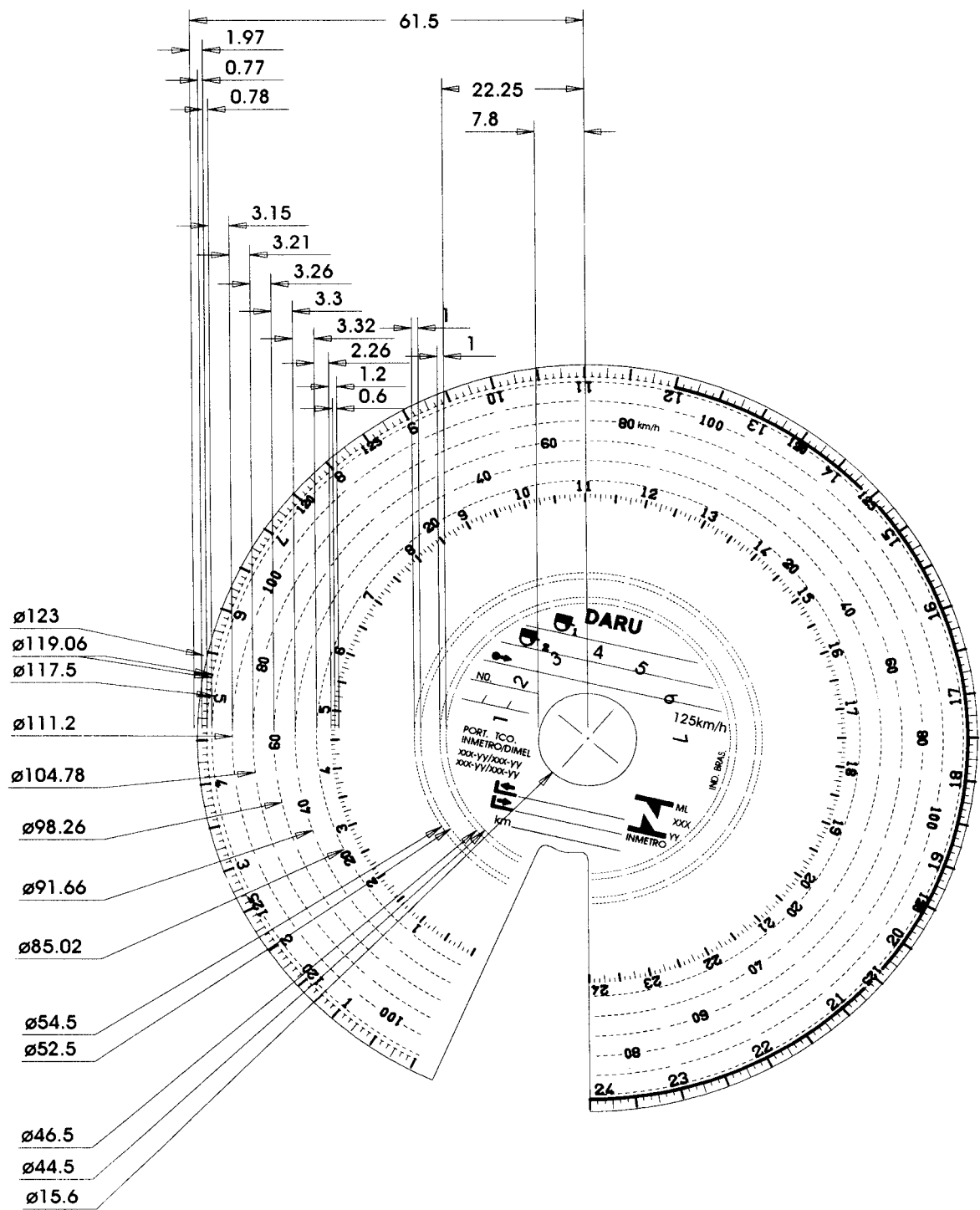
CONTROLES GRÁFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA CARTA ÚNICA SEMANAL,
ESCALA: 0 a 125 km/h, DIVISÕES 10 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
9



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 25 DE 18 DE fevereiro DE 2003



FABRICANTE:

CONTROLES GRÁFICOS DARU S/A

DISCO DIAGRAMA CARTA ÚNICA SEMANAL,
ESCALA: 0 a 125 km/h, DIVISÕES 20 km/h

COTAS EM:
mm

ESCALA:
1:1

ANEXO:
10

