

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 221, de 25 de novembro de 2002.**

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, para pesagem de gado, os modelos BV1; BV2; BV3; BV6 e BV8, de instrumento de pesagem (balança) de funcionamento não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, marca VALFRAN, classe de exatidão **III**, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Maneiraria Valfran Ltda.

Endereço: Avenida Nasser Marão, 2,333 - Parque Industrial.

CEP: 15.503-005 – Votuporanga - SP

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem (balança) de funcionamento não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, de braços desiguais, variáveis linearmente, de pesos cursores aparentes, constituída, basicamente, por dispositivo receptor de carga (plataforma e gaiola em madeira), dispositivo transmissor de carga (sistema de alavancas), dispositivo medidor de carga e dispositivo indicador (hastes graduadas).

1.3 Marca: VALFRAN.

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima, amplitude da haste, numeração da haste e dimensões do dispositivo receptor de carga:
Constantes do quadro abaixo:

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) kg	Valor de divisão de verificação (e=d) kg	Carga Mínima (Min) kg	Amplitude da haste kg	Numeração da haste kg	Dimensões do Dispositivo receptor de carga plataforma e gaiola (l x a x c) m
BV1	III	1000	1,0	20	0 a 100 0 a 900	5 em 5 100 em 100	1,20 x 1,40 x 2,00
BV2	III	1500	1,0	20	0 a 100 0 a 1400	5 em 5 100 em 100	1,10 x 2,00 x 2,50 1,15 x 2,00 x 2,50 1,50 x 2,00 x 2,50 1,10 x 2,00 x 2,80 1,15 x 2,00 x 2,80 1,50 x 2,00 x 2,80

BV3	III	2000	1,0	20	0 a 100 0 a 1900	5 em 5 100 em 100	2,00 x 2,00 x 2,80
BV6	III	4000	1,0	20	0 a 100 0 a 3900	5 em 5 100 em 100	2,50 x 2,00x 3,00

BV8	III	6000	1,0	20	0 a 100 0 a 5900	5 em 5 100 em 100	2,50 x 2,00 x 3,50
-----	-----	------	-----	----	---------------------	----------------------	-----------------------

1.5 Dispositivo Indicador:

- 1.5.1 Peso cursor destinado a deslizar continuamente sobre haste metálica (1ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração, constantes do quadro citado no item 1.4 da presente Portaria.
- 1.5.2 Peso cursor destinado a ser colocado em posições definidas (entalhes), da haste metálica (2ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração, constantes do quadro citado no item 1.4 da presente Portaria.
- 1.6 Dispositivos complementares:
- 1.6.1 Trava.
- 1.6.2 Retorno a zero não automático.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

- 2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo n.º 8018/2002 - IPEM-SP.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

- 3.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverão trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:
 - a) marca ou nome do fabricante;
 - b) endereço do fabricante;
 - c) designação do modelo;
 - d) nº de série e ano de fabricação;
 - e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
 - f) classe de exatidão na forma: III;
 - g) carga máxima na forma: Max....;
 - h) carga mínima na forma: Min....; e
 - i) valor de divisão de verificação na forma: e=.
- 3.2 As inscrições relativas às alíneas “d”, “f”, “g”, “h” e “i”, do item 3.1, deverão constar na haste metálica (2ª haste), próximas ao resultado da pesagem.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

- 4.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.
- 4.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

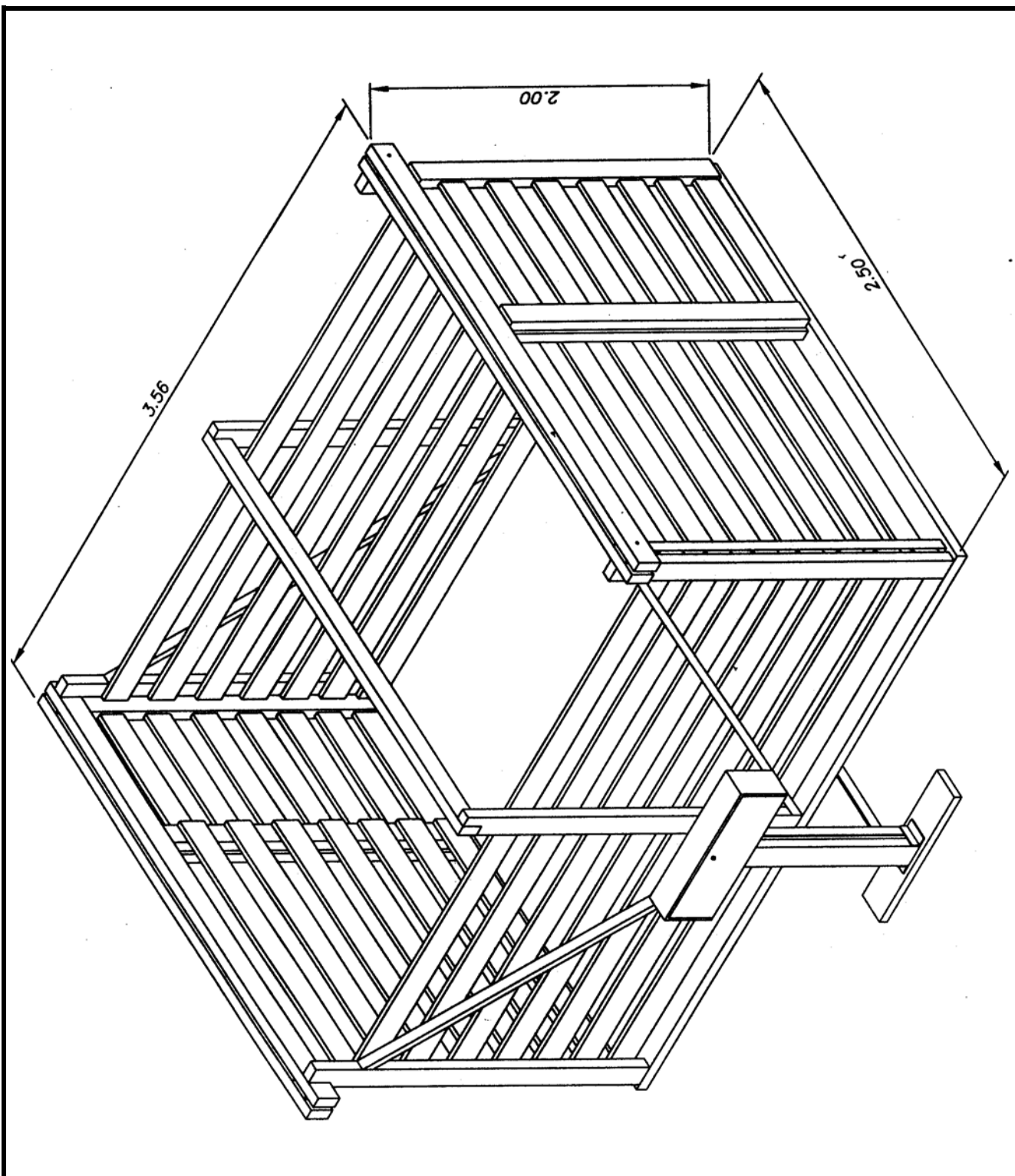
5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

- 5.1 Perspectiva dos instrumentos modelos BV1; BV2; BV3; BV6 e BV8;
- 5.2 Vista frontal dos instrumentos modelos BV3; BV6 e BV8;
- 5.3 Vista lateral dos instrumentos modelos BV1; BV2; BV3; BV6 e BV8;
- 5.4 Vista frontal do dispositivo indicador dos instrumentos modelos BV1; BV2; BV3; BV6 e BV8;
- 5.5 Vista superior das alavancas dos instrumentos modelos BV3; BV6 e BV8;
- 5.6 Vista frontal do instrumento modelo BV1;
- 5.7 Vista superior da alavanca do instrumento modelo BV1;
- 5.8 Vista frontal do instrumento modelo BV2 (1,10m x 2,50m); (1,15m x 2,50m); (1,10m x 2,80m); (1,15m x 2,80m); (1,50m x 2,50m) e (1,50m x 2,80m).
- 5.9 Vista superior das alavancas do instrumento modelo BV2 (1,10m x 2,50m); (1,15m x 2,50m); (1,10m x 2,80m); (1,15m x 2,80m); (1,50m x 2,50m) e (1,50m x 2,80m), e,
- 5.10 Vista da plaqueta de identificação.

6 ENTRADA EM VIGOR:

- 6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, e terá validade de 10 (dez) anos.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

MADEIREIRA VALFRAN LTDA

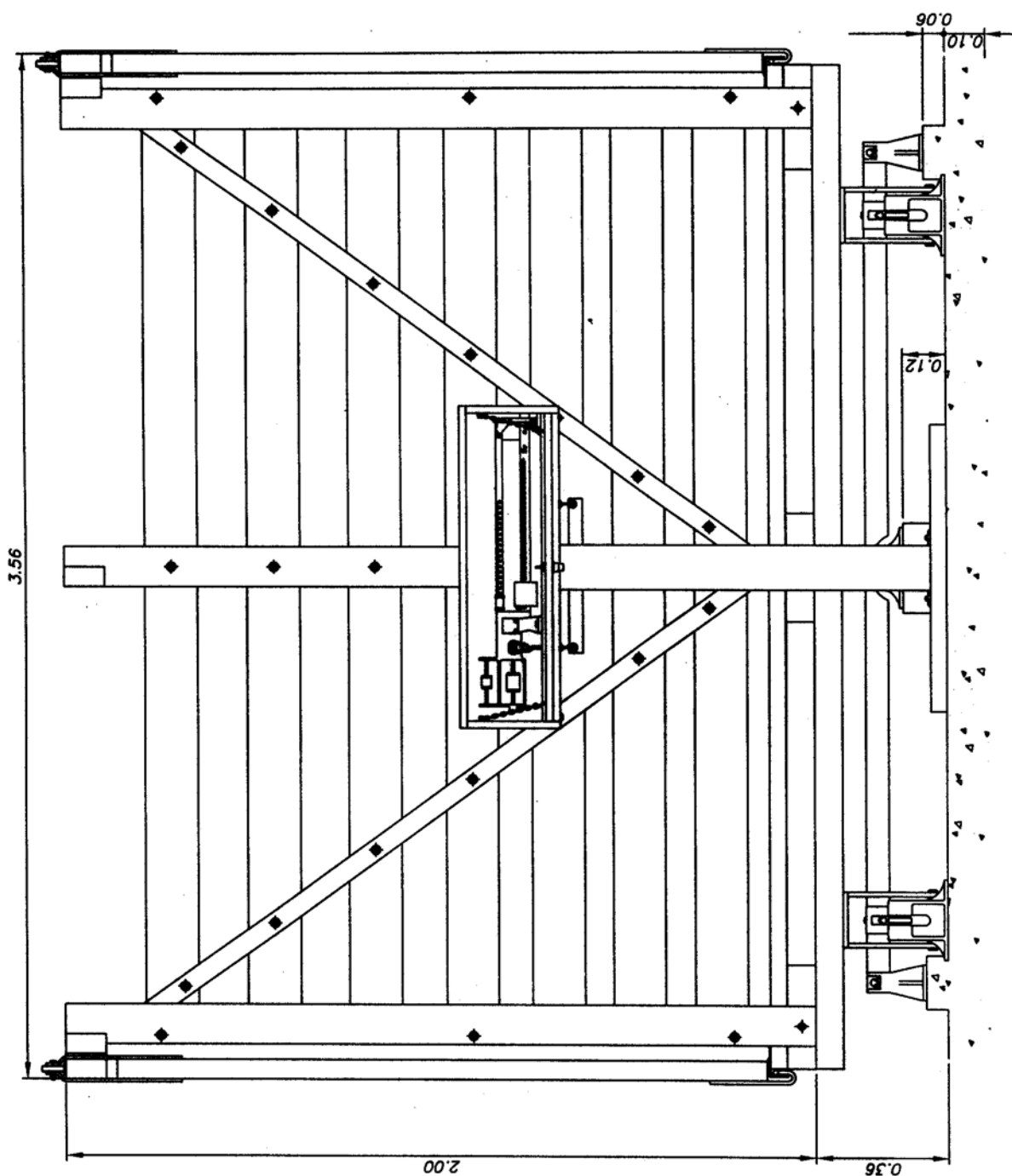
PERSPECTIVA DOS INSTRUMENTOS MODELOS

BV1, BV2, BV3, BV6 E BV8.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

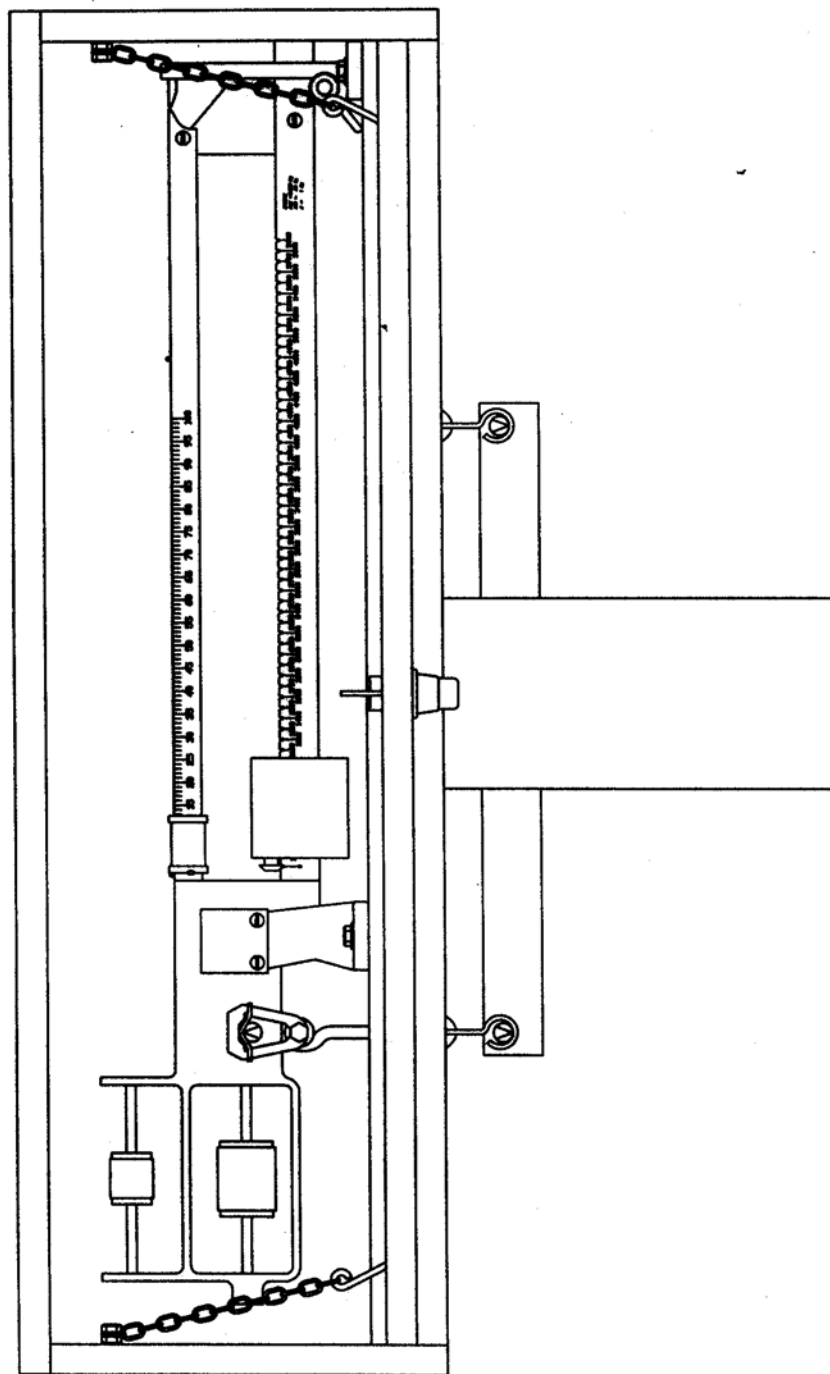
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DOS INSTRUMENTOS MODELOS: BV3, BV6 E BV8.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

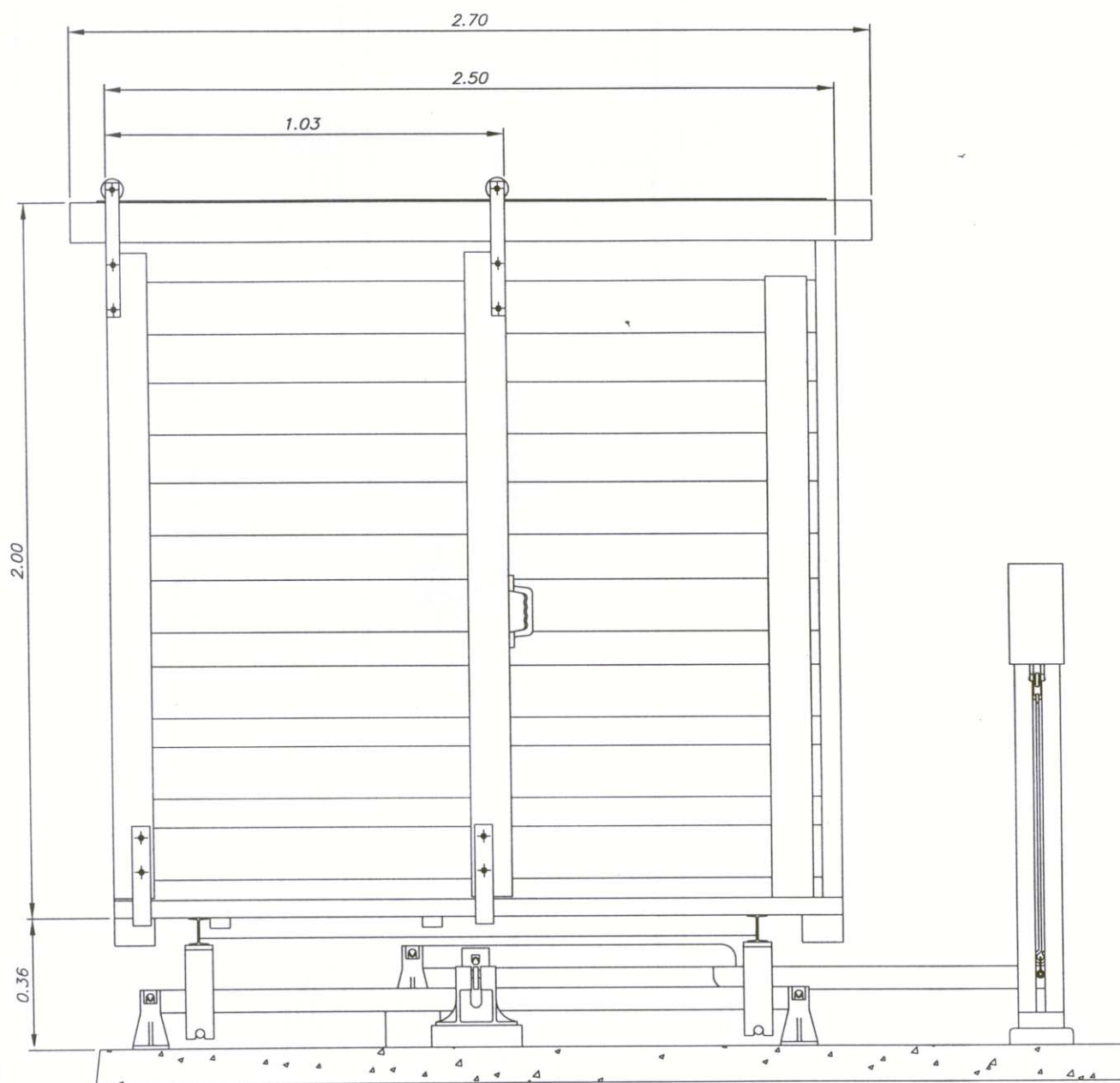
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS
INSTRUMENTOS MODELOS: BV1, BV2, BV3, BV6 E BV8.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

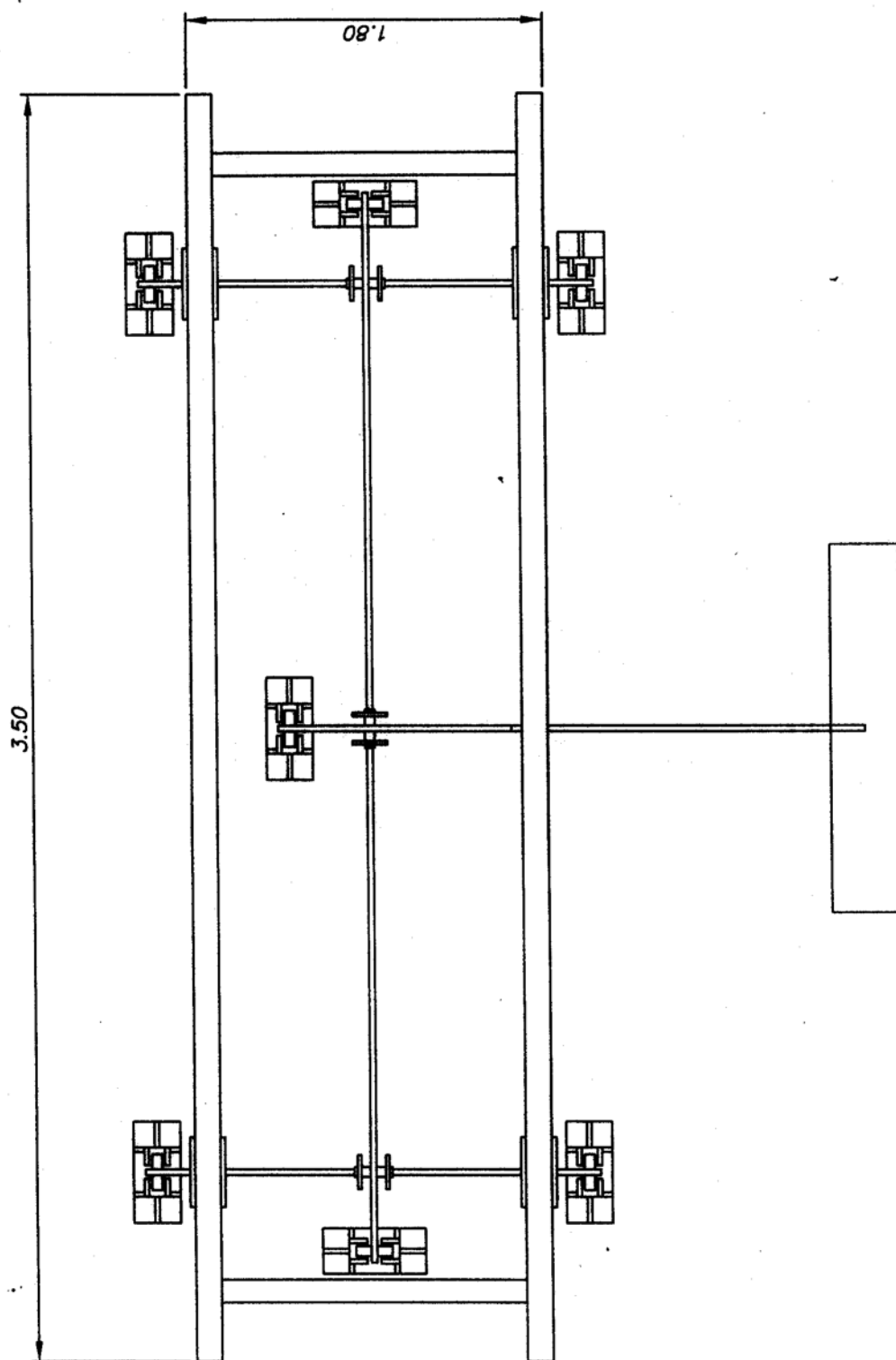
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA LATERAL DOS INSTRUMENTOS MODELOS: BV1, BV2, BV3, BV6 E BV8.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

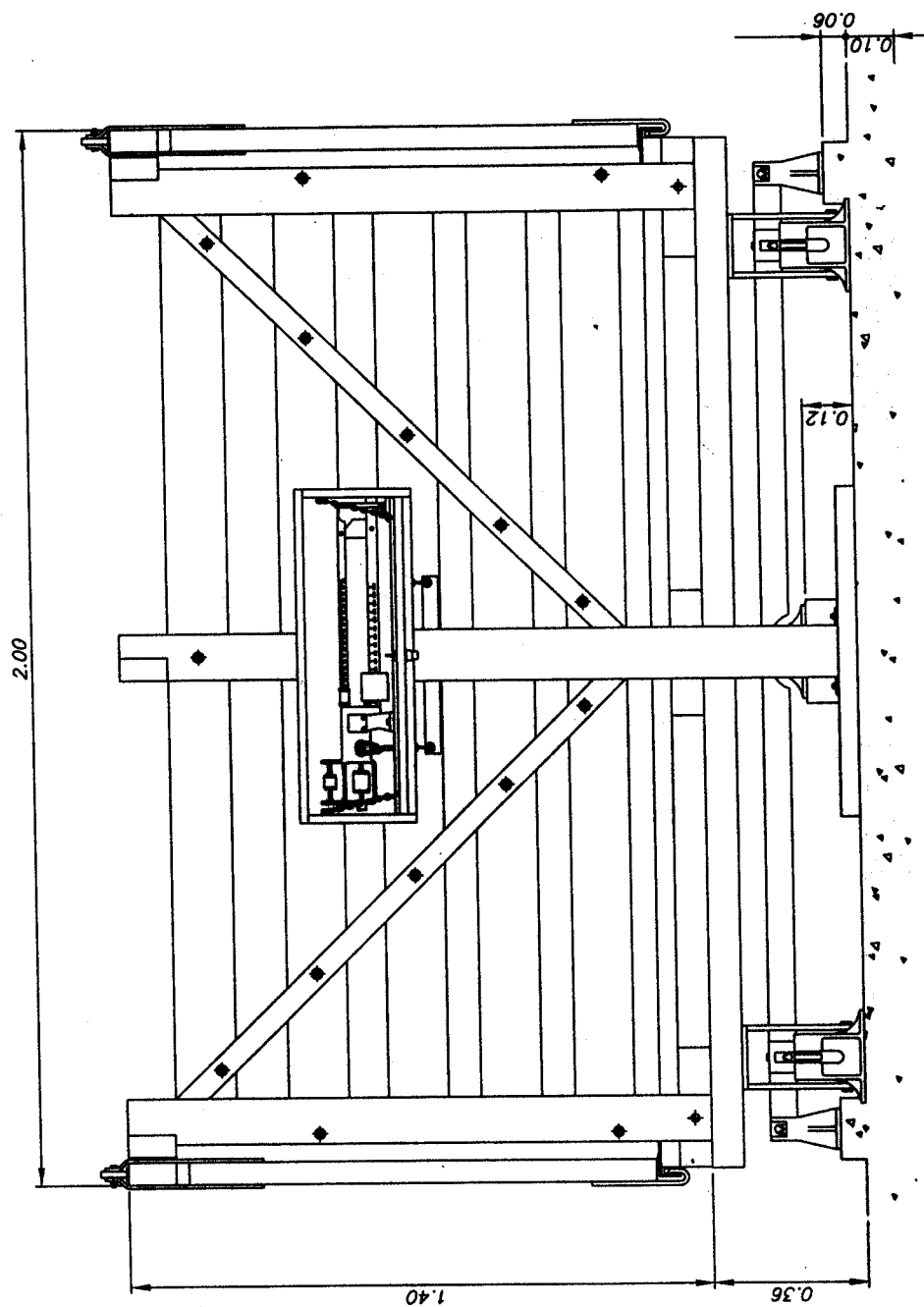
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DAS ALAVENCAS DOS INSTRUMENTOS
MODELOS: BV3, BV6 E BV8.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

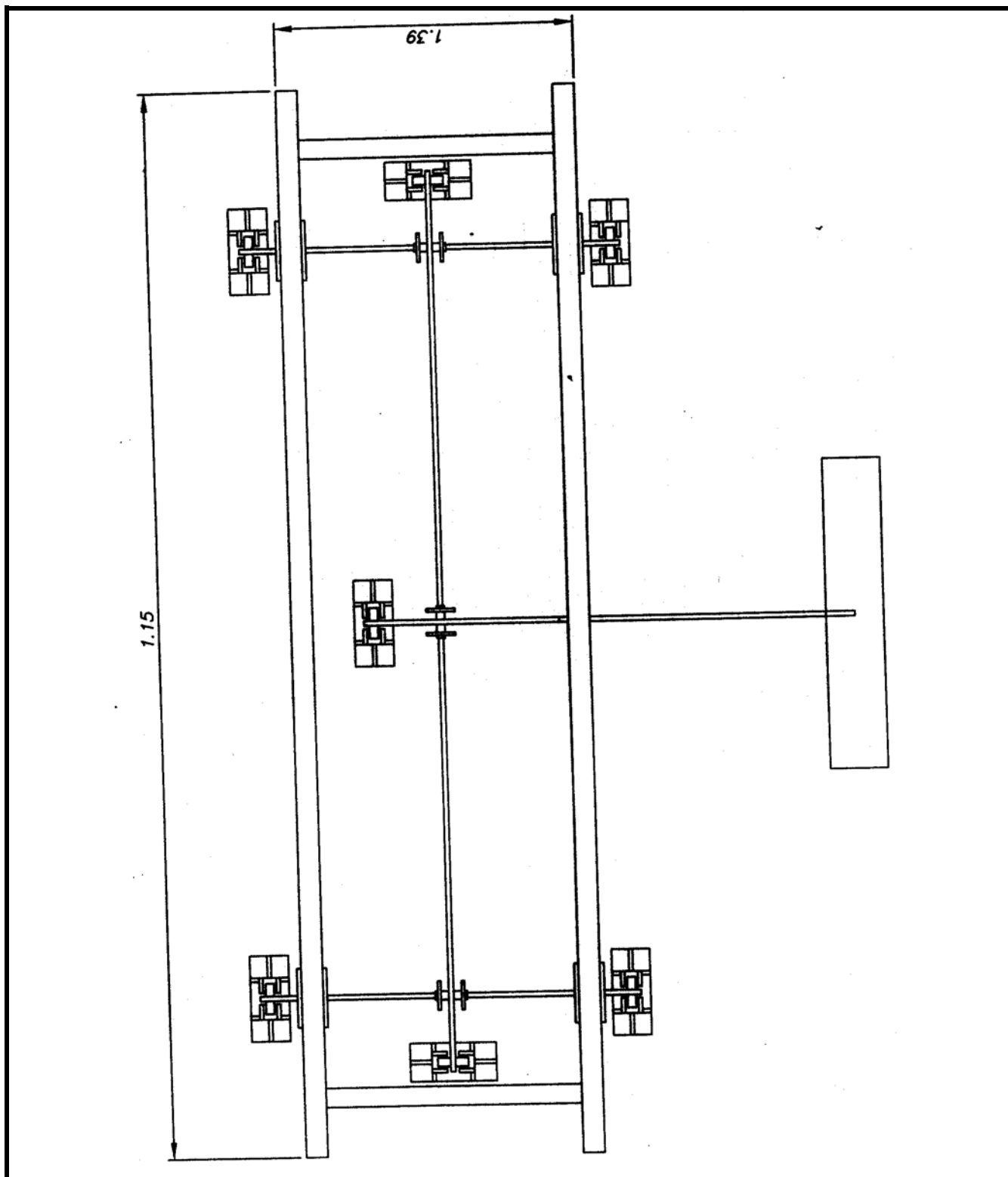
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV1.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

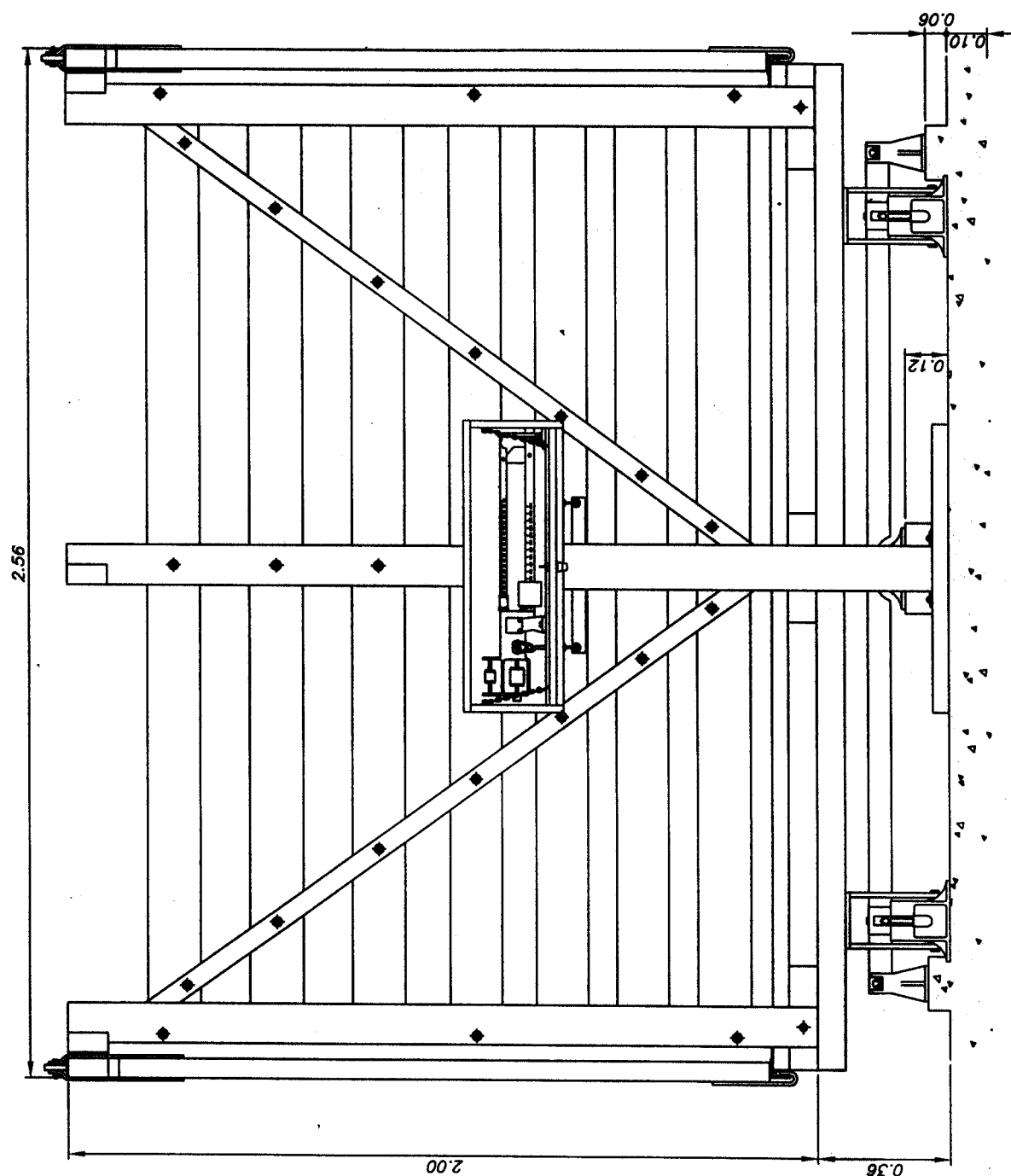
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV1.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

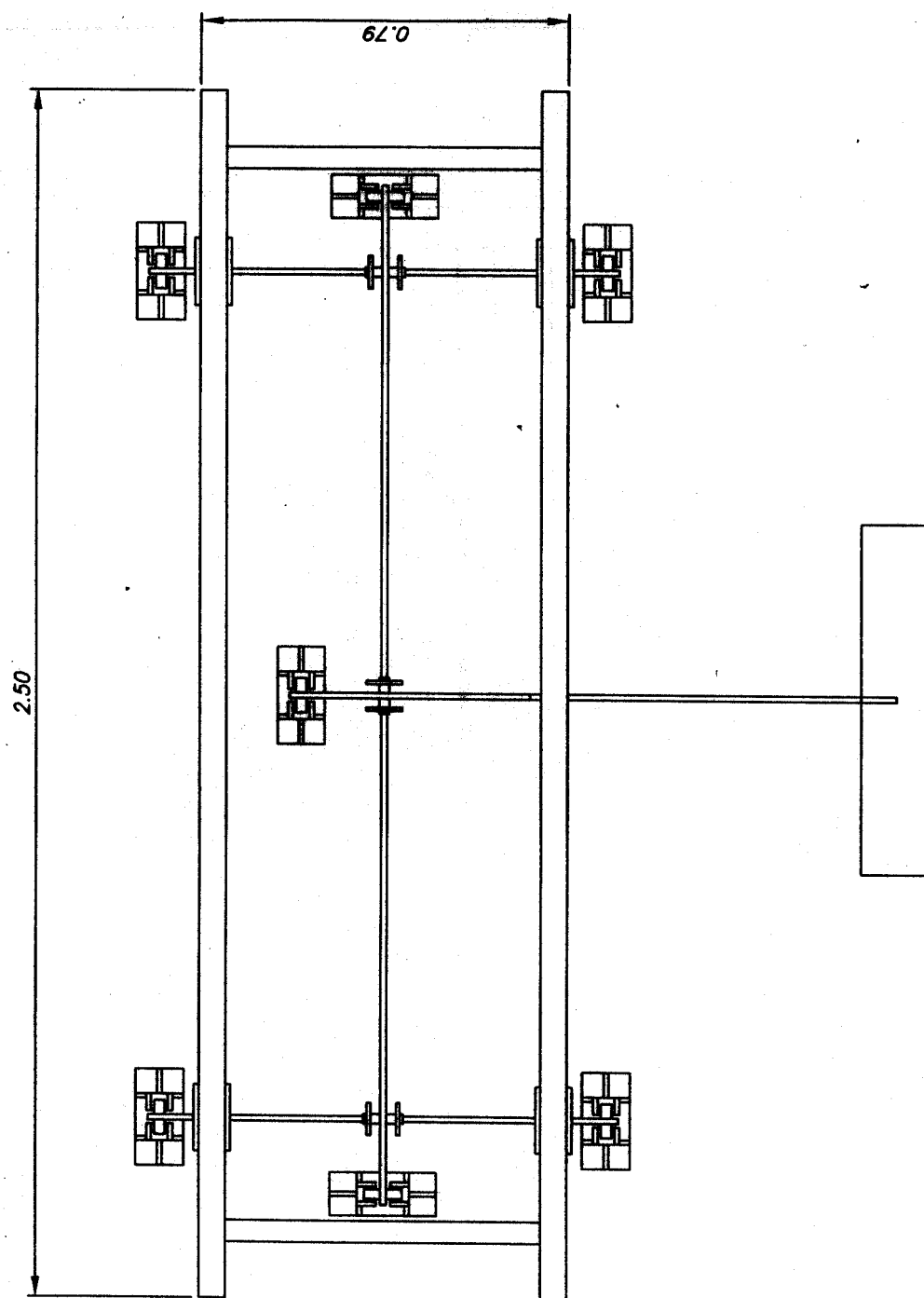
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: (1.10X2.50) BV2.

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

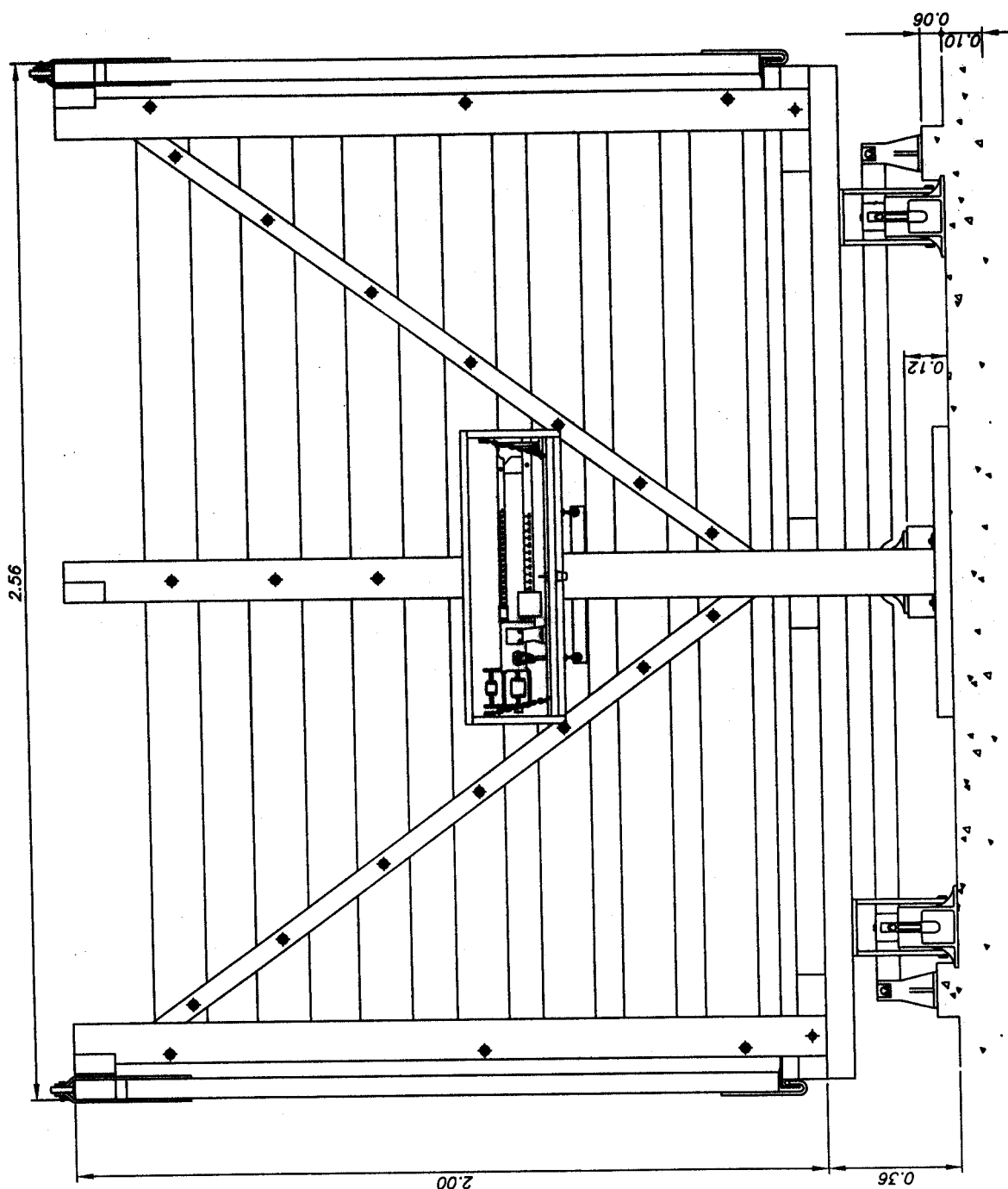
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2.
(1,10X2,50)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

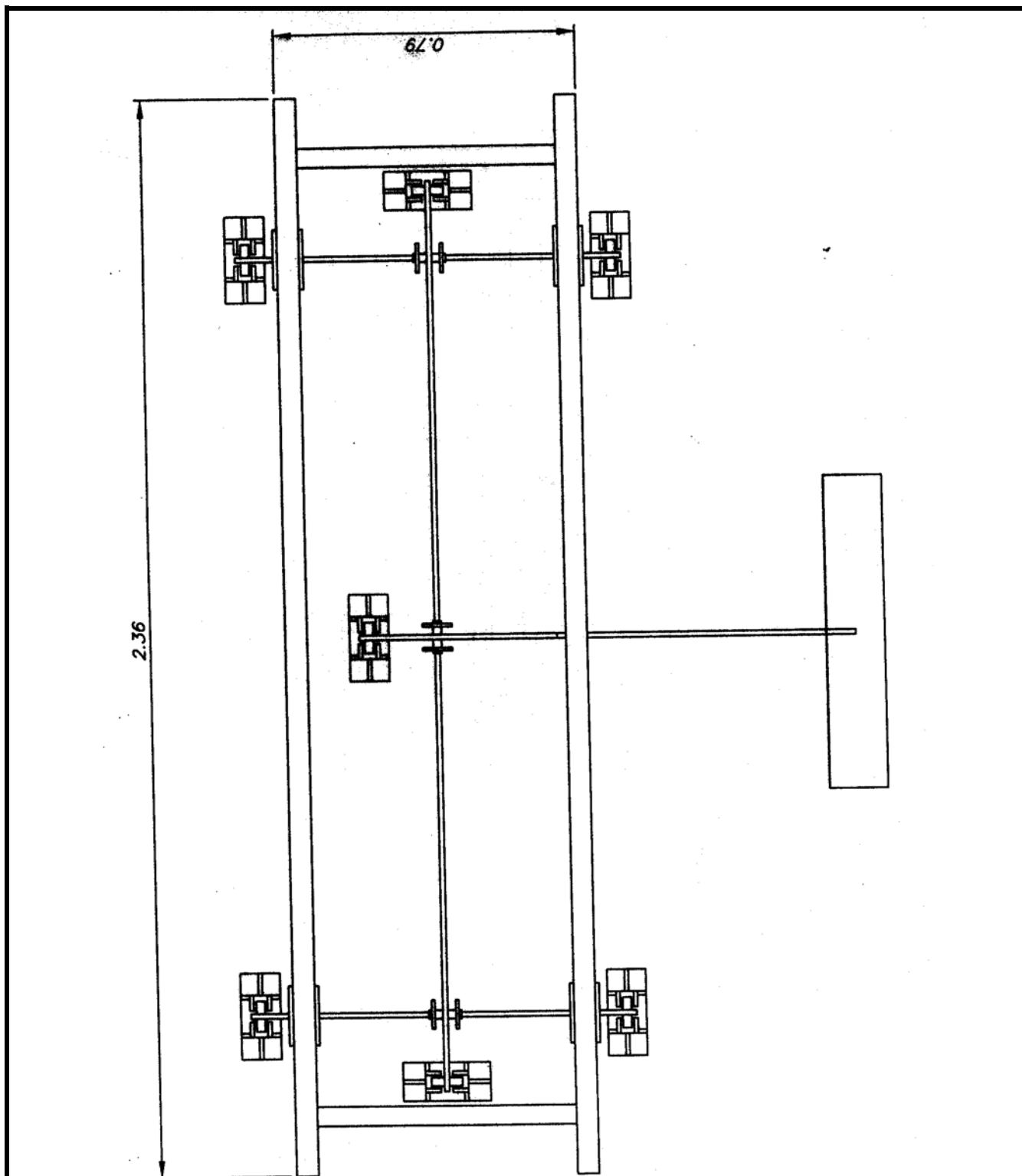
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV2 (BRETE-
1,15X2,50)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

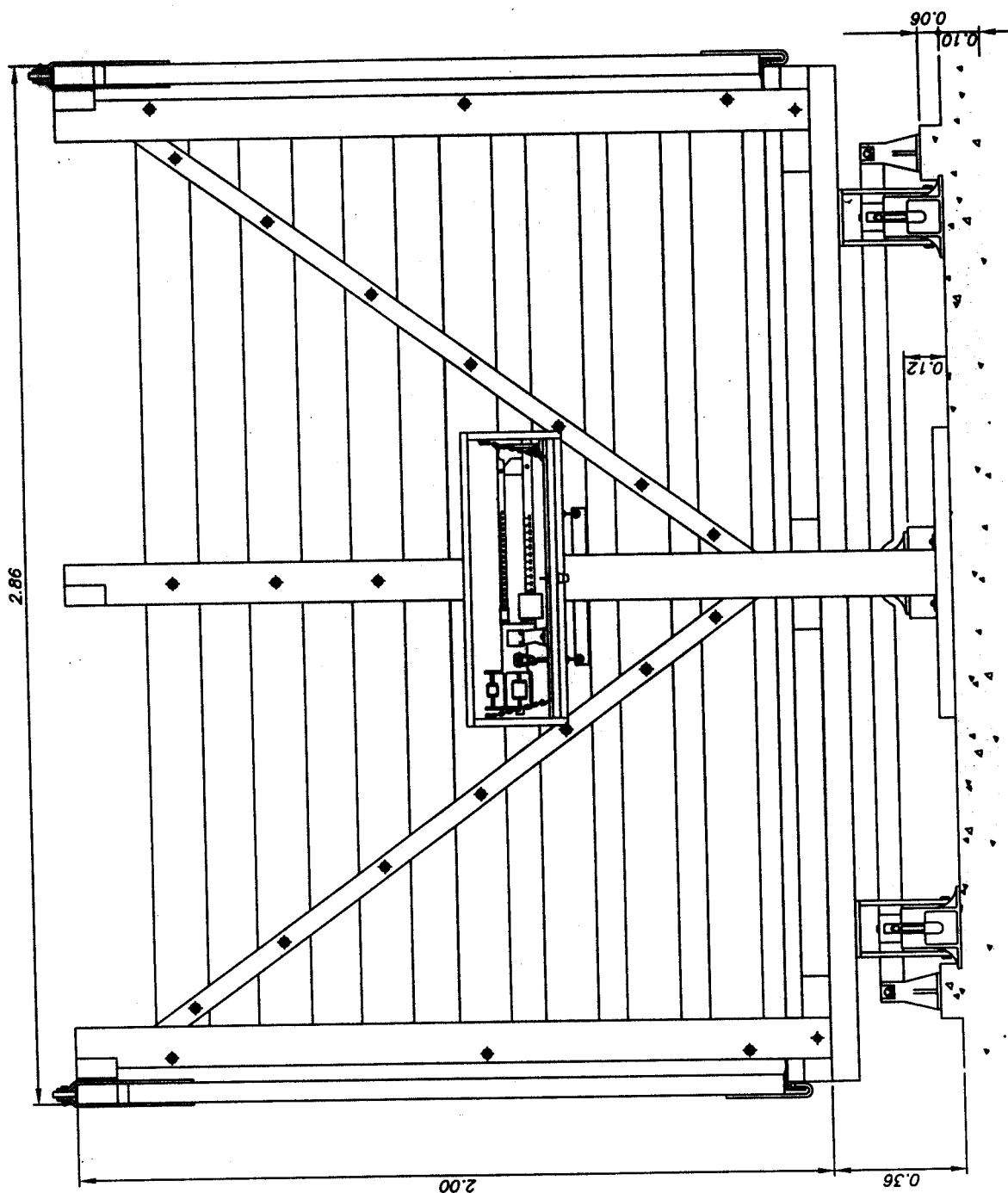
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2
(1,15X2,50)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

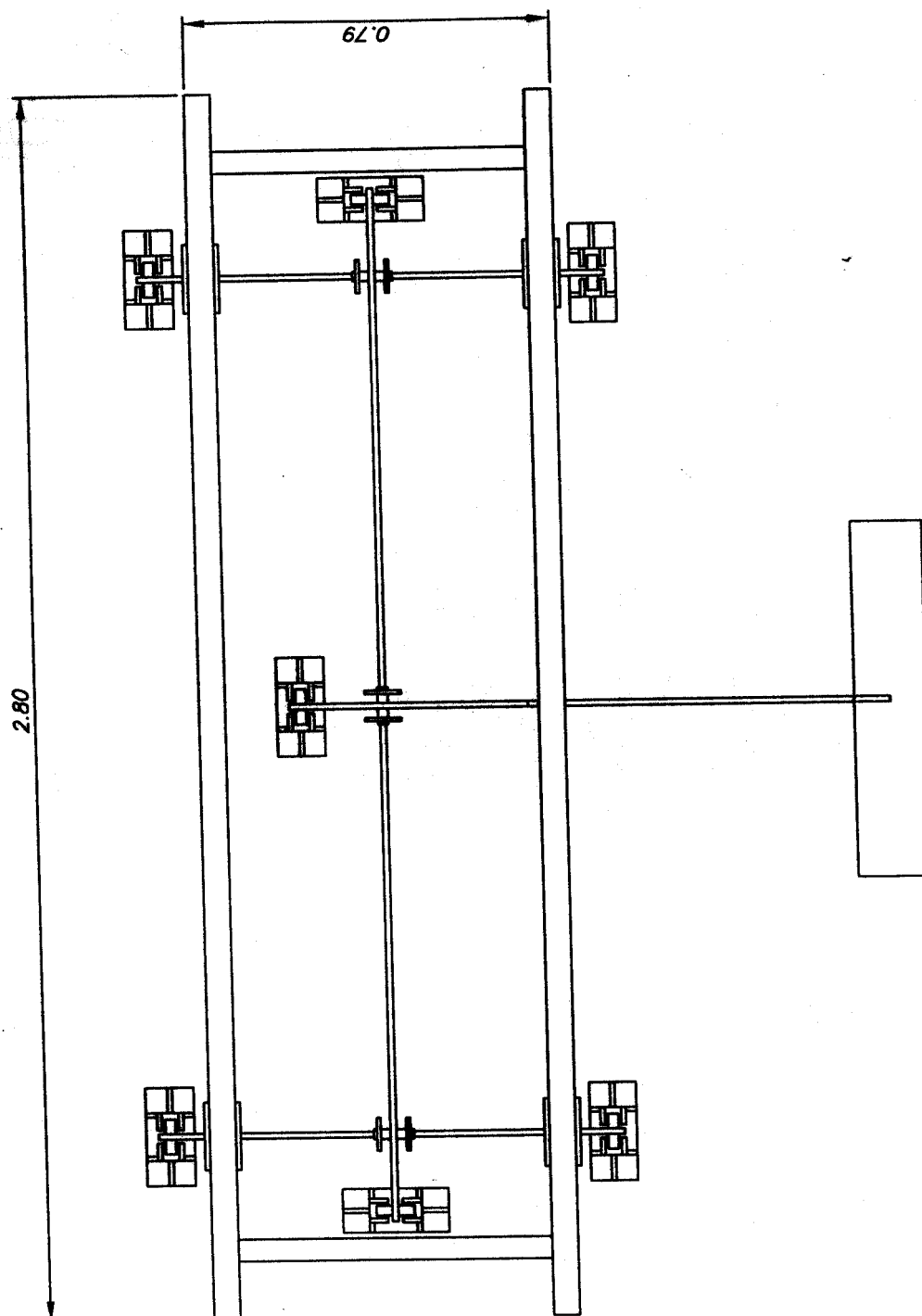
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV2 (1,10X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

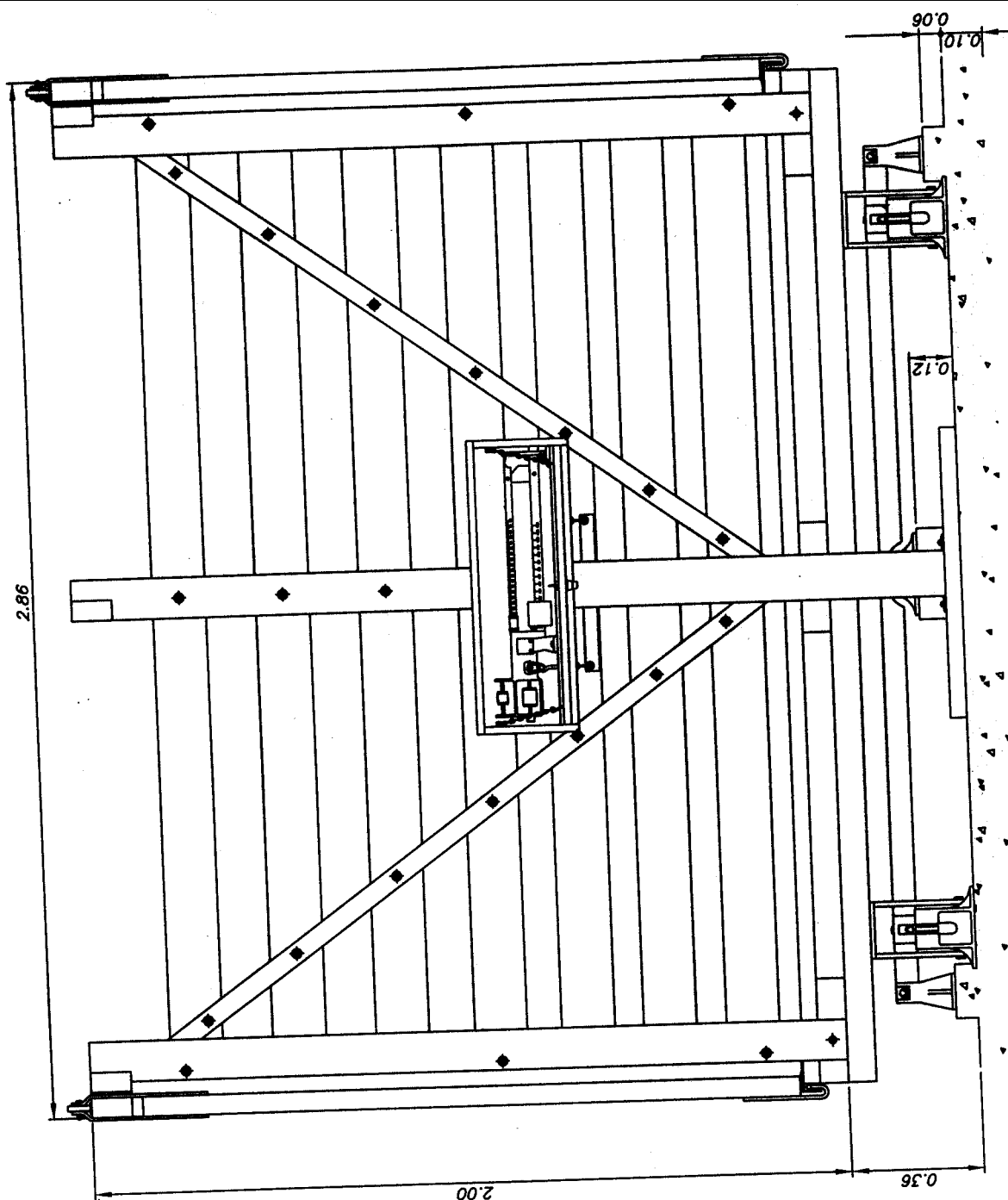
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2
(1,10X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
13



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

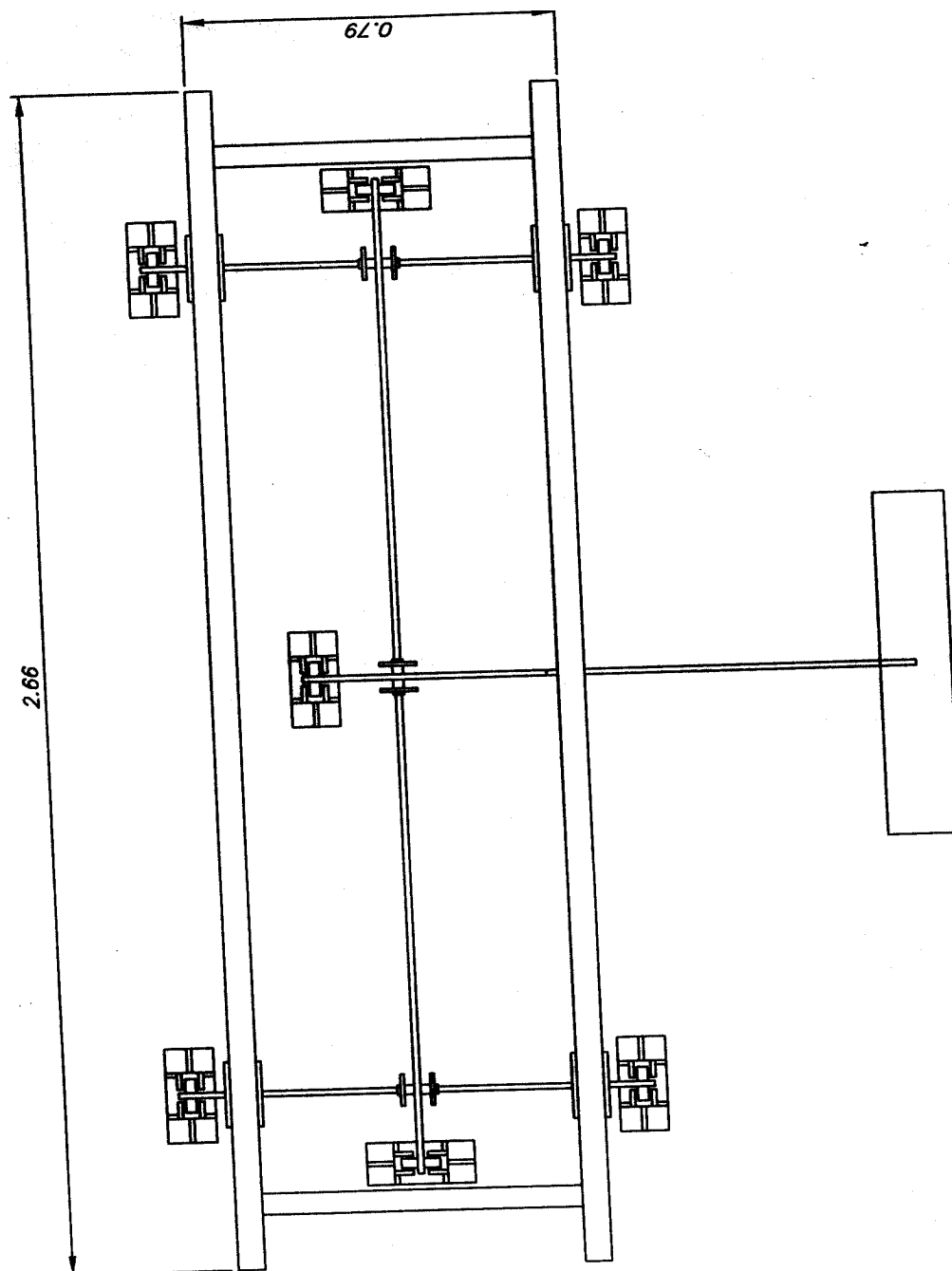
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV2 (BRETE-
1,15X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

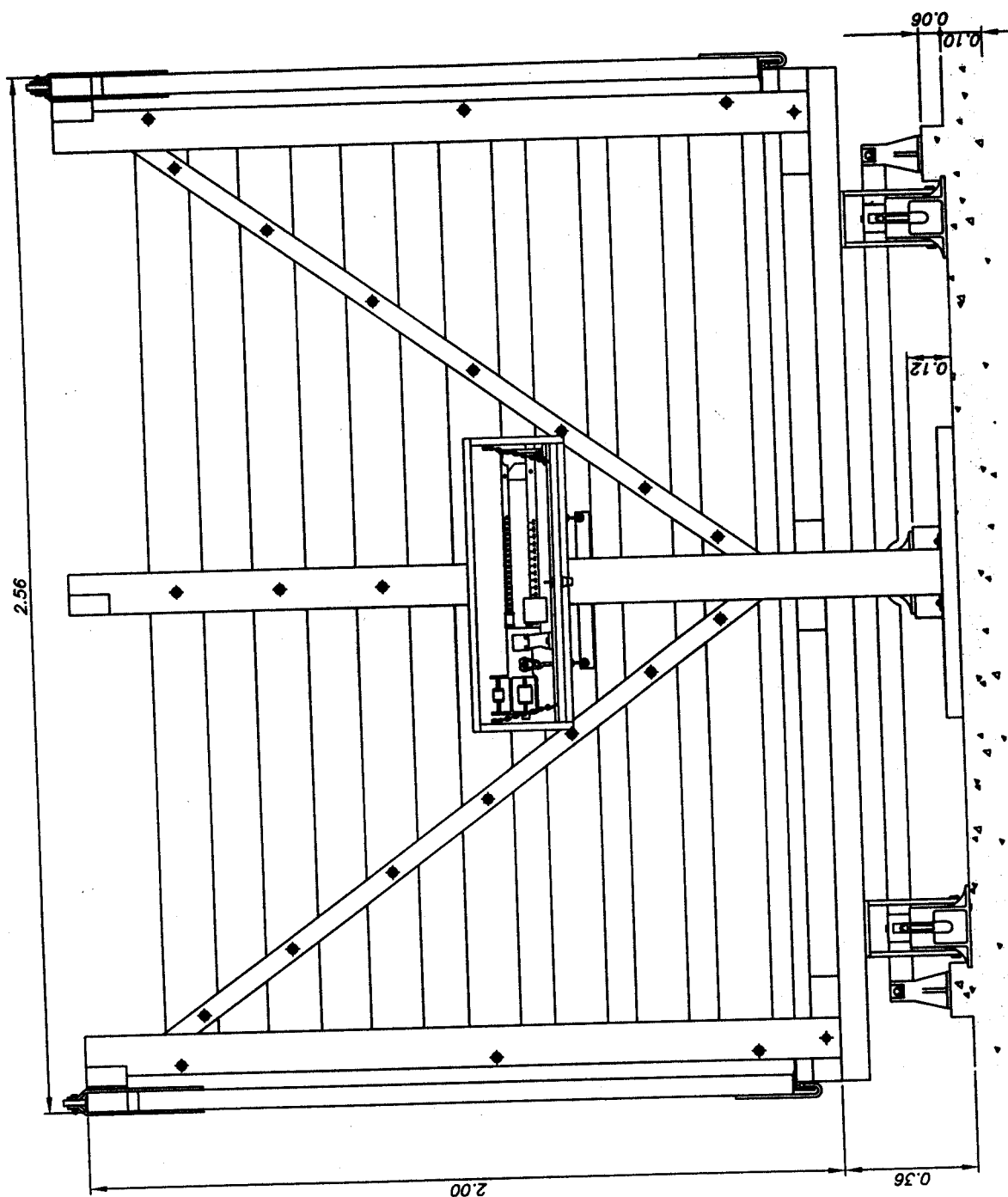
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2
BRETE(1,15X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
15



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

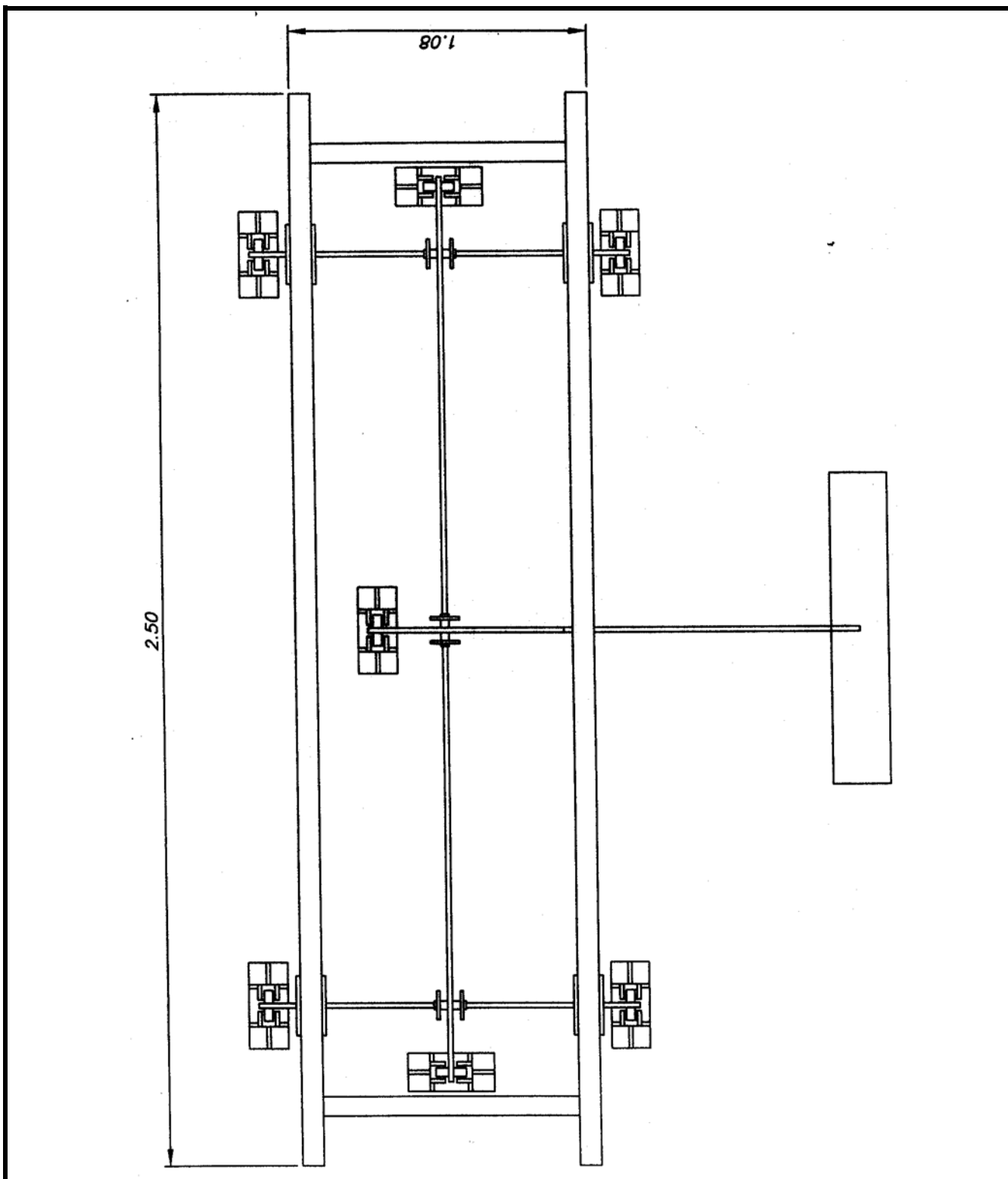
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV2 (1,50X2,50)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
16



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

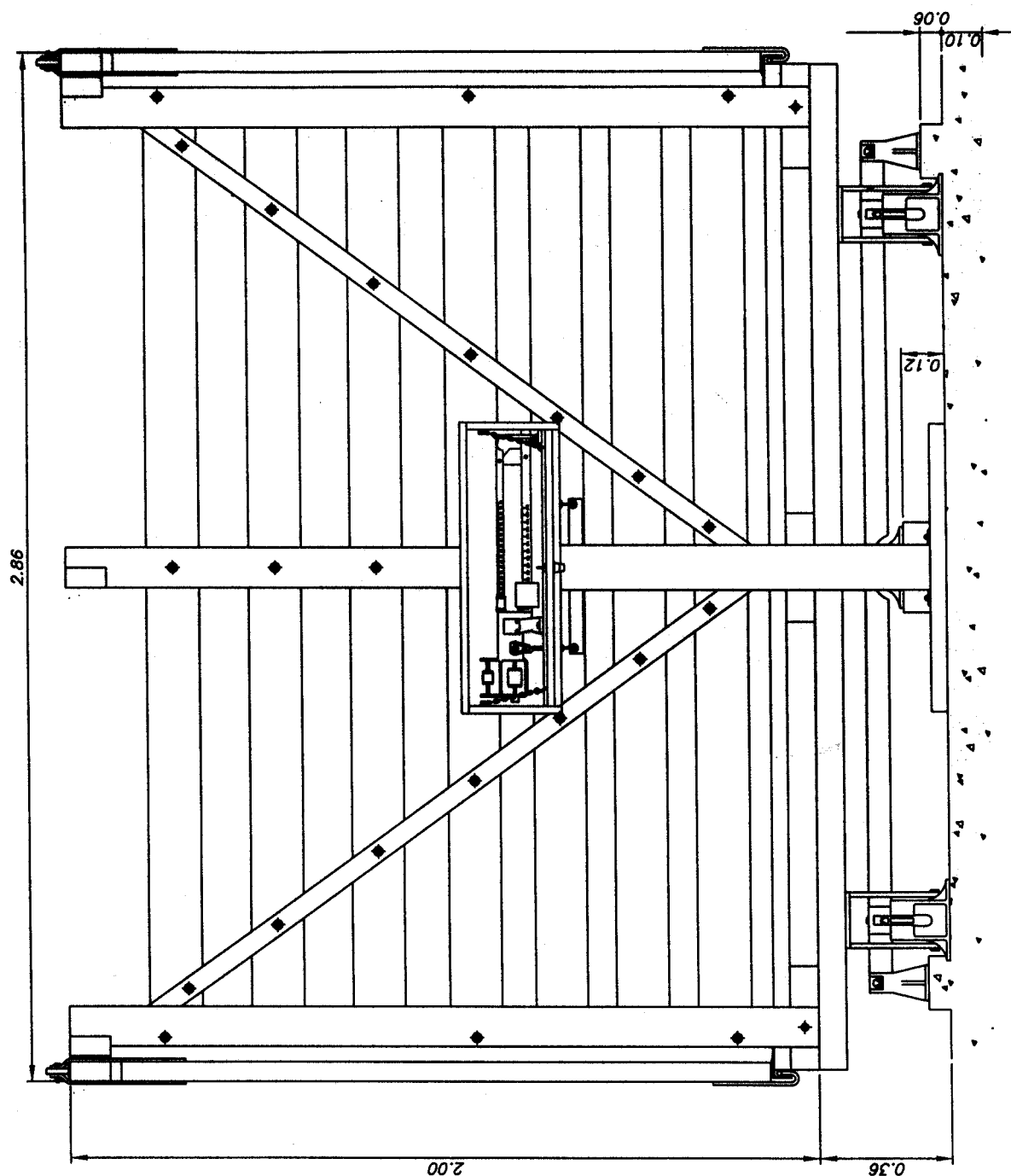
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2
(1,50X2,50)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
17



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

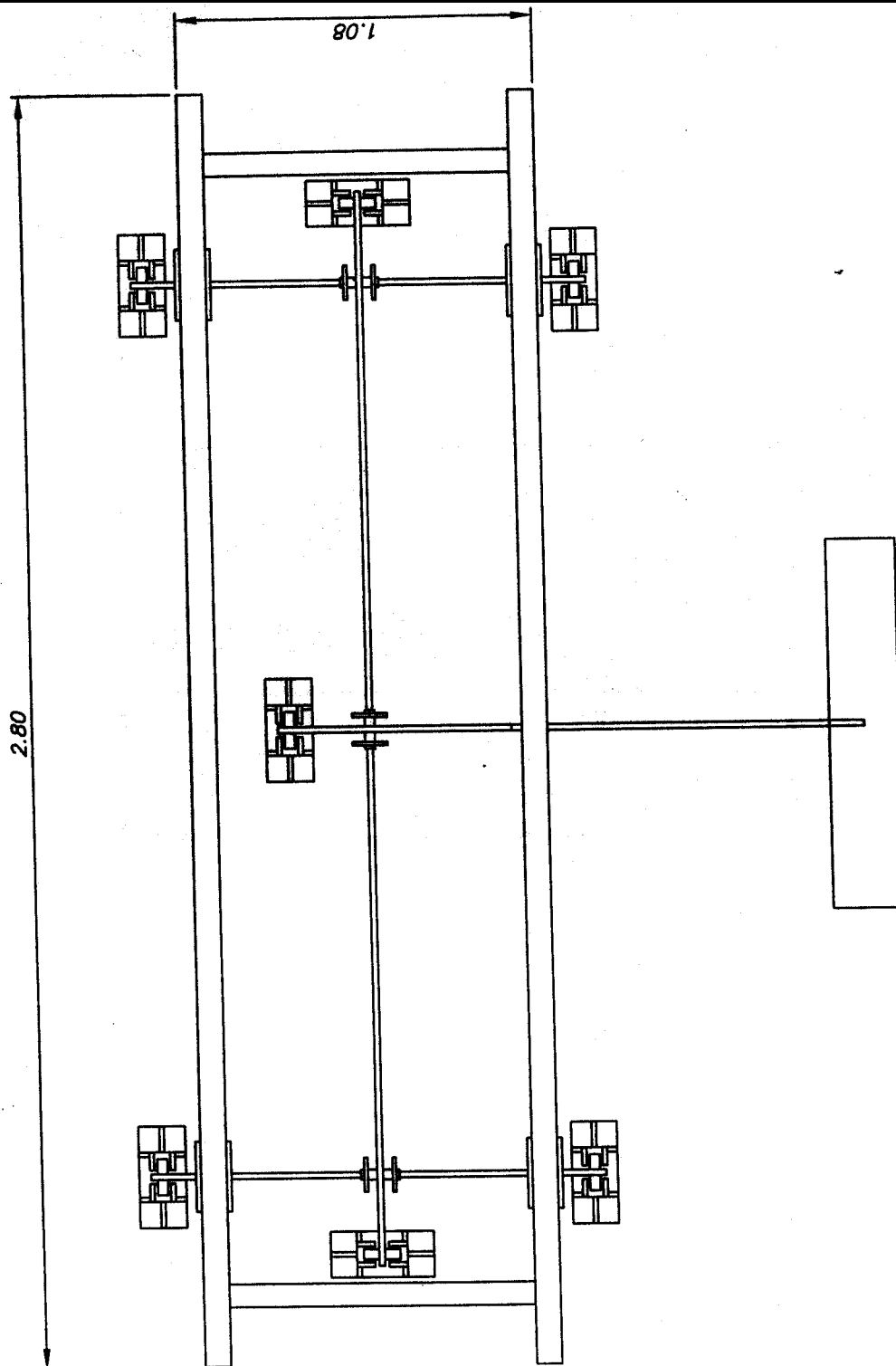
MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA FRONTAL DO INSTRUMENTO MODELO: BV2 (1,50X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
18



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

MADEIREIRA VALFRAN LTDA

VISTA SUPERIOR DA ALAVANCA DO INSTRUMENTO MODELO: BV2
(1,50X2,80)

COTAS
EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
19

 Troncos - Balanças - Duchas	MADEREIRA VALFRAN LTDA AV. NASSER MARÃO, 2333 PQ. INDUSTRIAL VOTUPORANGA-SP. FONE: (17) 421-2111 E-mail: valfran@valfran.com.br HOME-PAGE: www.valfran.com.br C.N.P.J.: 43.989.516/0001-13 INDÚSTRIA BRASILEIRA
MARCA: VALFRAN MAX — kg — MODELO BV— MIN — kg — N°SÉRIE e=d — ANO FABR. Exatidão classe (III) BALANÇA APROVADA PELA PORTARIA INMETRO N°	

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 221 DE 25 DE NOVEMBRO DE 2002



FABRICANTE:

MADEIREIRA VALFRAN LTDA

COTAS
EM:

VISTA DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

ESCALA:
S/E

ANEXO:
20