

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 109, de 15 de agosto de 1995.

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 12.11.91, 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 grãos, o modelo PF 750F de balança automática, totalizadora descontínua de fluxo, eletrônica, digital, marca FORTUNY, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Fulcrum S.R.L.

Endereço: Rua Calle San Juan, 2.436 - Rosário - Santa Fé - Argentina.

CEP: 2000

1.2 Representante: Dr. Roberto Salvagno

Endereço: Rua Buenos Aires, 444 - 1º andar - conj. 11 - Curitiba - PR.

CEP: 80250-070

1.3 Descrição: Balança automática, totalizadora descontínua de fluxo, eletrônica, digital, para pesagem de grãos, constituída por dispositivo receptor de carga (plataforma do tipo caçamba com comportas hidráulicas ou pneumáticas), dispositivo medidor de carga composto de 03 (três) células de carga, caixa de junção das células de carga e dispositivo indicador eletrônico digital.

1.4 Marca: FORTUNY

1.5 Modelo, carga máxima, menor divisão, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo:

Modelo	Carga Máxima kg	Menor Divisão kg	Carga Mínima kg	Dimensões do Receptor de Carga m
PF 750F	10 000	5	125	Diâmetro de 3,04 e altura de 9,18

1.5.1 Cadência de pesagem: 750 t/h

1.6 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, modelo 9150, marca TOLEDO MASSTRON - DRAFTMASTER, que fornece as seguintes indicações:

1.6.1 Massa medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos, do tipo de sete segmentos, fluorescente, com altura de 1,9cm.

1.6.2 Sobrecarga: Indicada através da visualização de todos os dígitos, permanecendo aceso as expressões kg e peso bruto, significando que a carga aplicada é superior à carga máxima da balança.

1.6.3 Subcarga: Indicada através da visualização do valor do alívio com sinal negativo, se este ocorre quando o instrumento é ligado; ou então através da visualização do sinal negativo somente, se o alívio ocorre após o instrumento ter sido ligado.

1.6.4 Outras indicações: Visualizadas por meio de um monitor de vídeo monocromático do tipo fósforo verde, destinado a fornecer as seguintes informações:

1.6.4.1 K1 - Indica a operação que a balança está executando no momento:

a) COMPLETE (COMPLETADO) - significa que a balança entregou o produto no quantitativo que estava programado;

b) FEEDING (ALIMENTANDO) - significa que a comporta de alimentação está aberta e a balança está sendo alimentada;

c) SETTLING (ESTABILIZANDO) - significa que a balança está aguardando a pesagem se estabilizar para proceder o seu registro;

d) STOPPED (PARADO) - significa que a balança está parada no momento e que todas as comportas estão fechadas;

e) DISCHARGING (DESCARREGANDO) - significa que a balança está procedendo o descarregamento do produto pesado.

1.6.4.2 K2 - Informa se a balança está funcionando no modo automático/programação ou no manual.

1.6.4.3 K3 - Indica o produto que está sendo operado.

1.6.4.4 K4 - Informa o valor da balança para o produto indicado em K3.

1.6.4.5 K5 - Existente no modo embarque (SHIP), informa o total a ser embarcado para o produto indicado em K3.

1.6.4.6 K6 - Existente no modo embarque (SHIP), informa quanto falta embarcar para o produto indicado em K3.

1.6.4.7 K7 - Informa quanto foi embarcado para o produto indicado em K3.

1.6.4.8 K8 - Área reservada para indicação do alarme e de instruções de operação da balança.

1.7 Dispositivos complementares: 1.7.1 Teclas:

a) A a Z; vírgula (,); Space (Espaço) e de 0 (zero) a 9 (nove) - para a configuração de operação com a introdução de dados alfanuméricos;

b) No (Não) - funciona como uma resposta negativa para o cursor no modo de calibração, sendo que nas demais situações funciona como ponto decimal.

c) Yes (Sim) - funciona como resposta afirmativa para o cursor no modo de calibração, sendo que nas demais situações funciona como hífen;

d) Clear (Limpar) - para limpar as informações digitadas;

e) End (Fim) - para finalizar a operação de embarque/recebimento;

f) Trim (Ajuste) - permite o controle de expedição do produto até atingir o quantitativo total programado;

g) Feed (Alimentação) - permite o carregamento do produto até atingir o valor programado;

h) Screen Select (Seleção de Telas) - seleciona o cursor para a área de entrada de dados;

i) Subtotal (Subtotal) - fornece o valor atual do peso durante uma operação de pesagem;

j) Print (Imprimir) - para acionar o dispositivo impressor;

l) ↑ (Seta para cima) - para mover o cursor para cima na seleção do menu ou para a esquerda no campo de dados;

- m) ↓ (Seta para baixo) - para mover o cursor para baixo na seleção do menu ou para a direita no campo de dados;
- n) Silence Alarm (Silenciar Alarme) - para desativar o sinal sonoro, como também apaga do monitor a mensagem referente ao alarme, exceto quando este é provocado por um problema operacional, fato este caracterizado pela manutenção da mensagem de alarme no monitor, até que cesse o defeito;
- o) Discharge (Descarregar) - permite o descarregamento do produto nos modos manual e automático;
- p) Enter (Entrar) - para habilitar as informações digitadas;
- q) Access (Acesso) - para selecionar a opção desejada de operação;
- r) Start (Partida) - para iniciar o processo de pesagem nas operações de embarque/recebimento;
- s) Stop (Parada) - para interromper o processo de pesagem nas operações de embarque/recebimento.

1.7.1.1 Tecla desativada:

- t) Continue (Continuação) - permite após concluída uma operação, que o sistema continue para a operação seguinte.

1.7.2 Dispositivo de retorno a zero dos tipos automático e semi-automático; e

1.7.3 Dispositivo de saída serial RS 232 C.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 08550 000981/93.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 O dispositivo indicador deverá conter a tradução das teclas existentes citadas nos itens 1.7.1 e subitem 1.7.1.1, respectivamente.

3.2 A entrada em operação da tecla desativada citada no subitem 1.7.1.1 da presente Portaria, está condicionada a autorização prévia do INMETRO.

3.3 A interface utilizada nas ligações com os dispositivos periféricos ou outros instrumentos, não deve permitir que as funções metrológicas do instrumento e os dados de medição sejam influenciados de maneira não admissível, por esses periféricos interligados ou por perturbações agindo sobre a interface.

3.4 O modelo a que se refere a presente Portaria terá uso exclusivo para pesagem contínua de grãos.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) nome e endereço do representante;
- c) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- f) carga máxima;
- g) menor divisão;

- h) carga mínima;
- i) cadência de pesagem;
- j) uso exclusivo para pesagem contínua de grãos.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "f", "g", "h", "i" e "j" do item 4.1, deverão constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e tolerâncias: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano de execução do exame, será aposta na parte frontal da balança

5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos citados nos desenhos em anexo.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva da balança de fluxo modelo PF 750F.

6.2 Vista frontal do dispositivo indicador Toledo 9150 do modelo PF 750F.

6.3 Esquema de instalação das células de carga do modelo PF 750F.

6.4 Vista traseira do dispositivo indicador Toledo 9150 do modelo PF 750F.

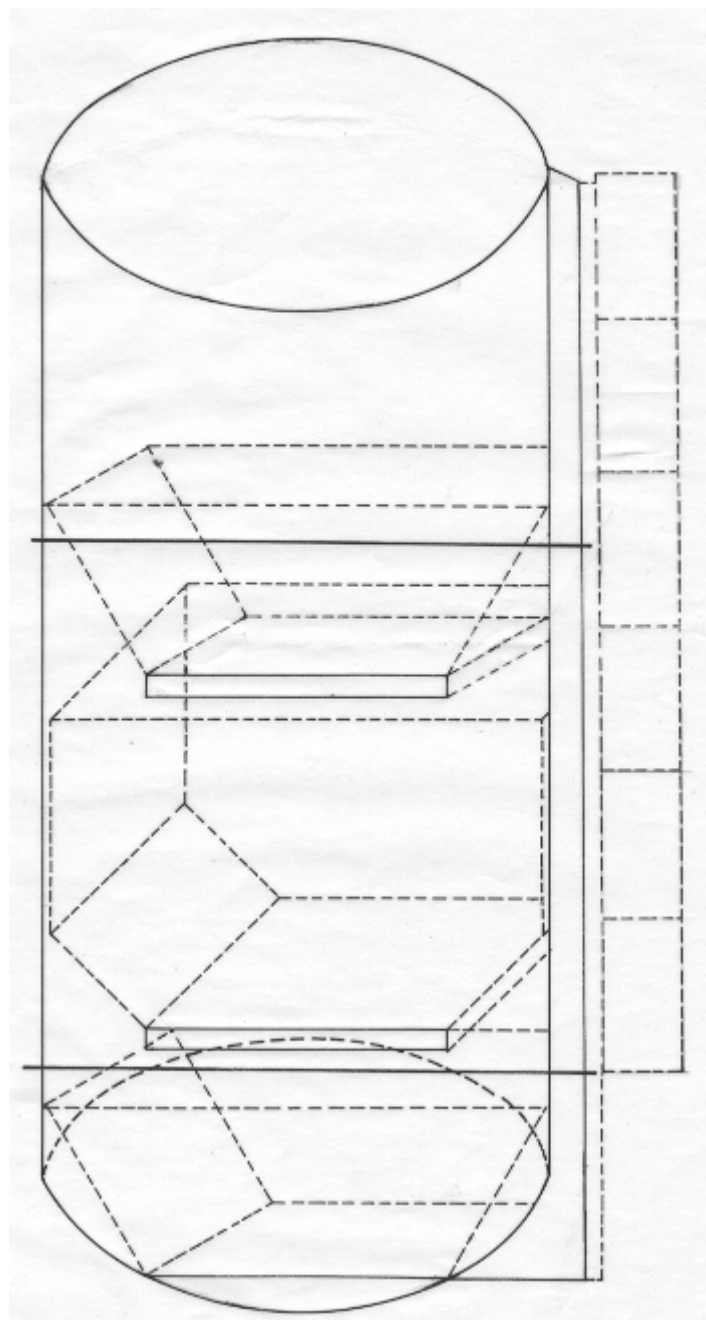
6.5 Plano de selagem da caixa de junção do modelo PF 750F.

6.6 Vista das teclas e tabela de tradução do teclado do dispositivo indicador Toledo 9150 do modelo PF 750F.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

César Luiz Leal M. Silva
Diretor Substituto de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995



FABRICANTE:

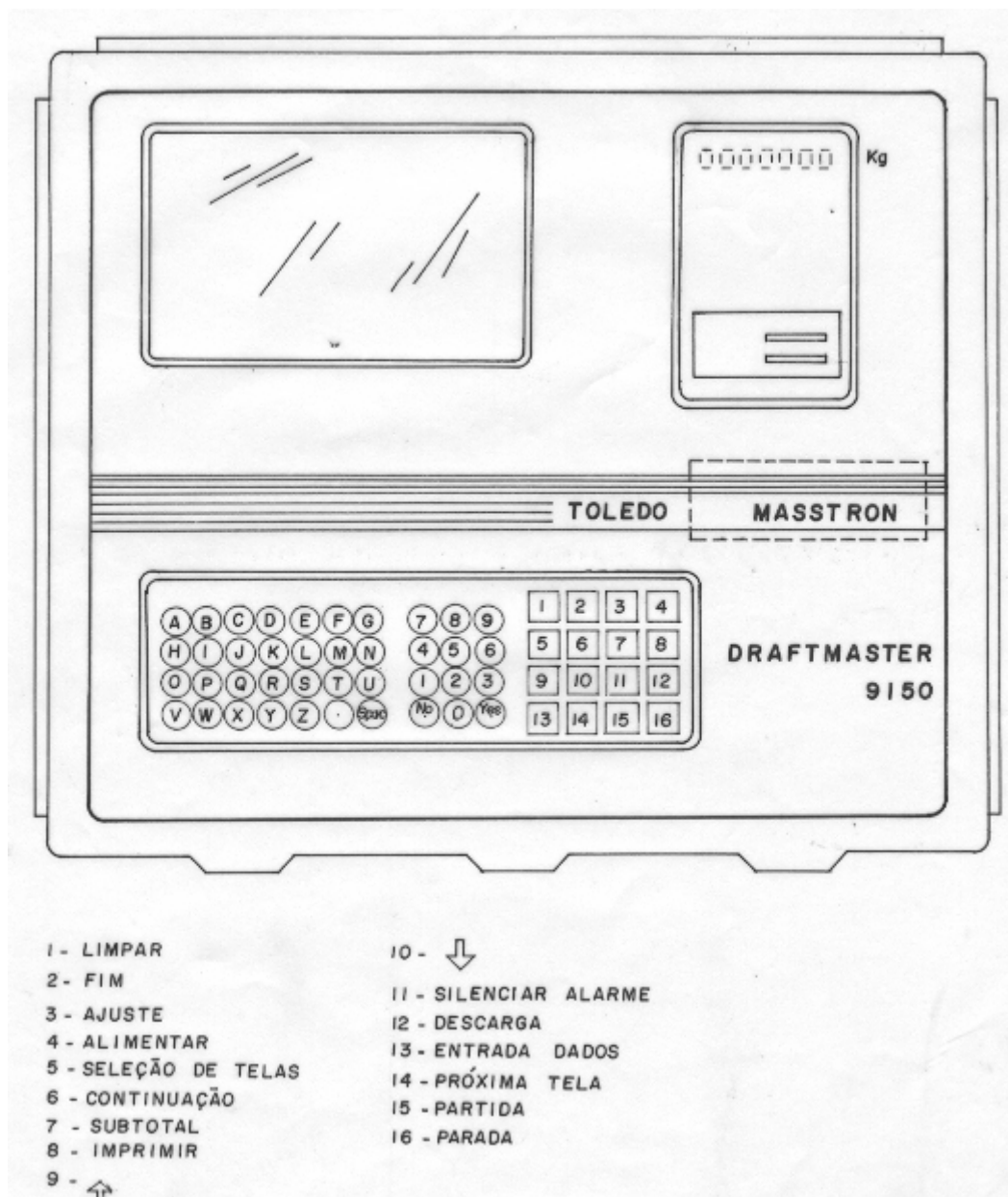
FULCRUM S.R.L.

COTAS EM:

PERSPECTIVA DA BALANÇA DE FLUXO DO
MODELO PF 750 F

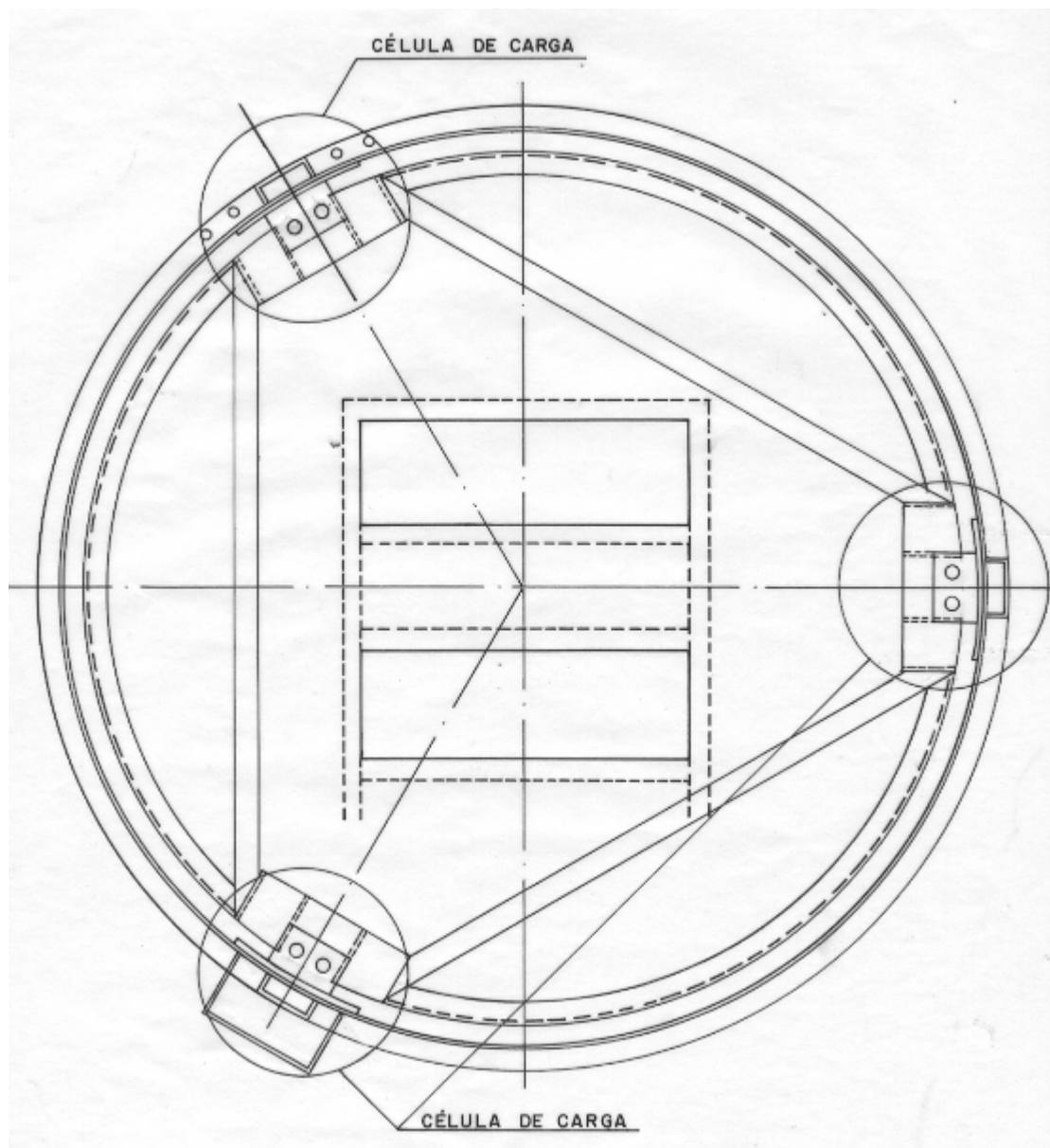
ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	FULCRUM S.R.L.	
	VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR TOLEDO 9150 DO MODELO PF 750F	ESCALA: ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995



FABRICANTE:

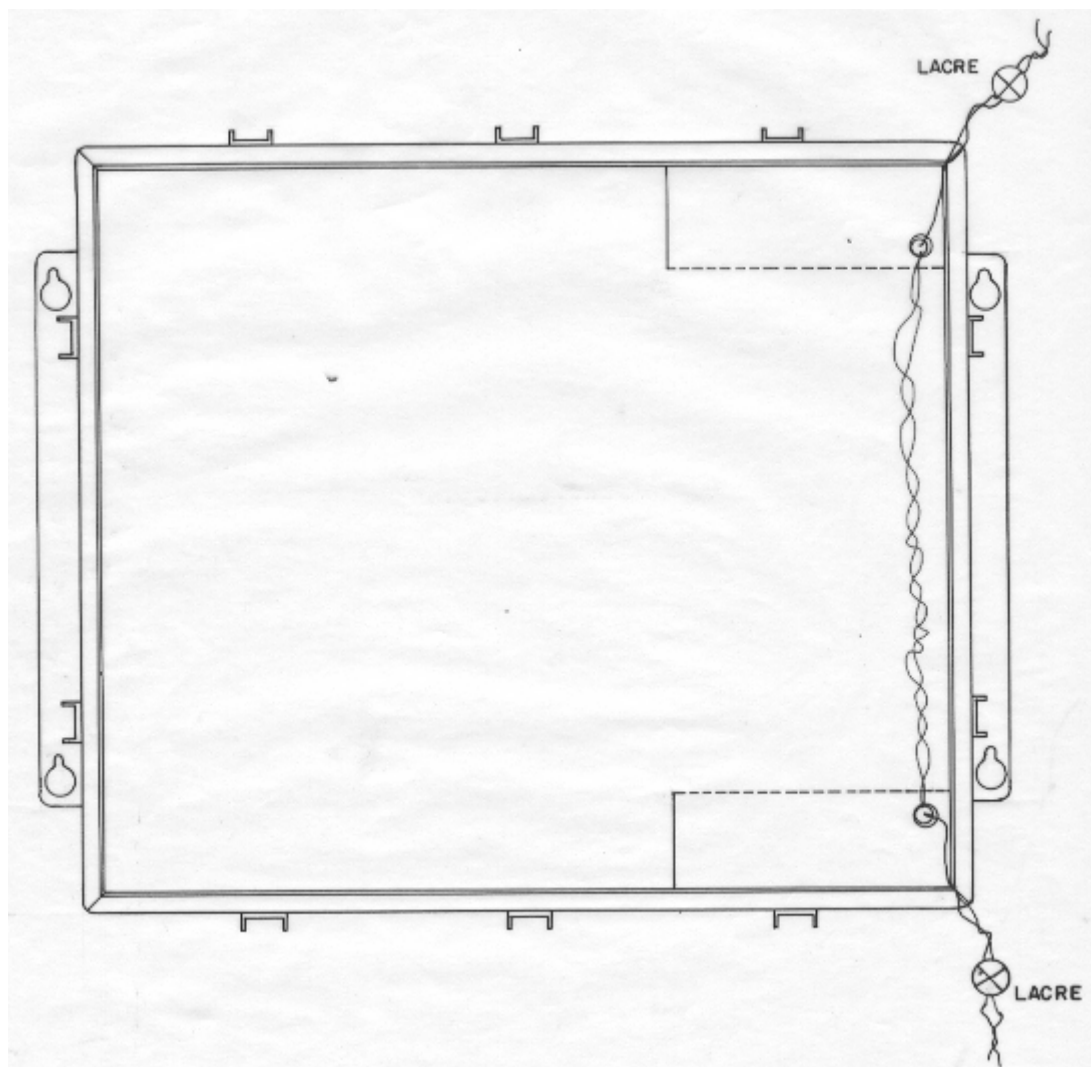
FULCRUM S.R.L.

COTAS EM:

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DAS CÉLULAS DE CARGA DO
MODELO PF 750F

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995



FABRICANTE:

FULCRUM S.R.L.

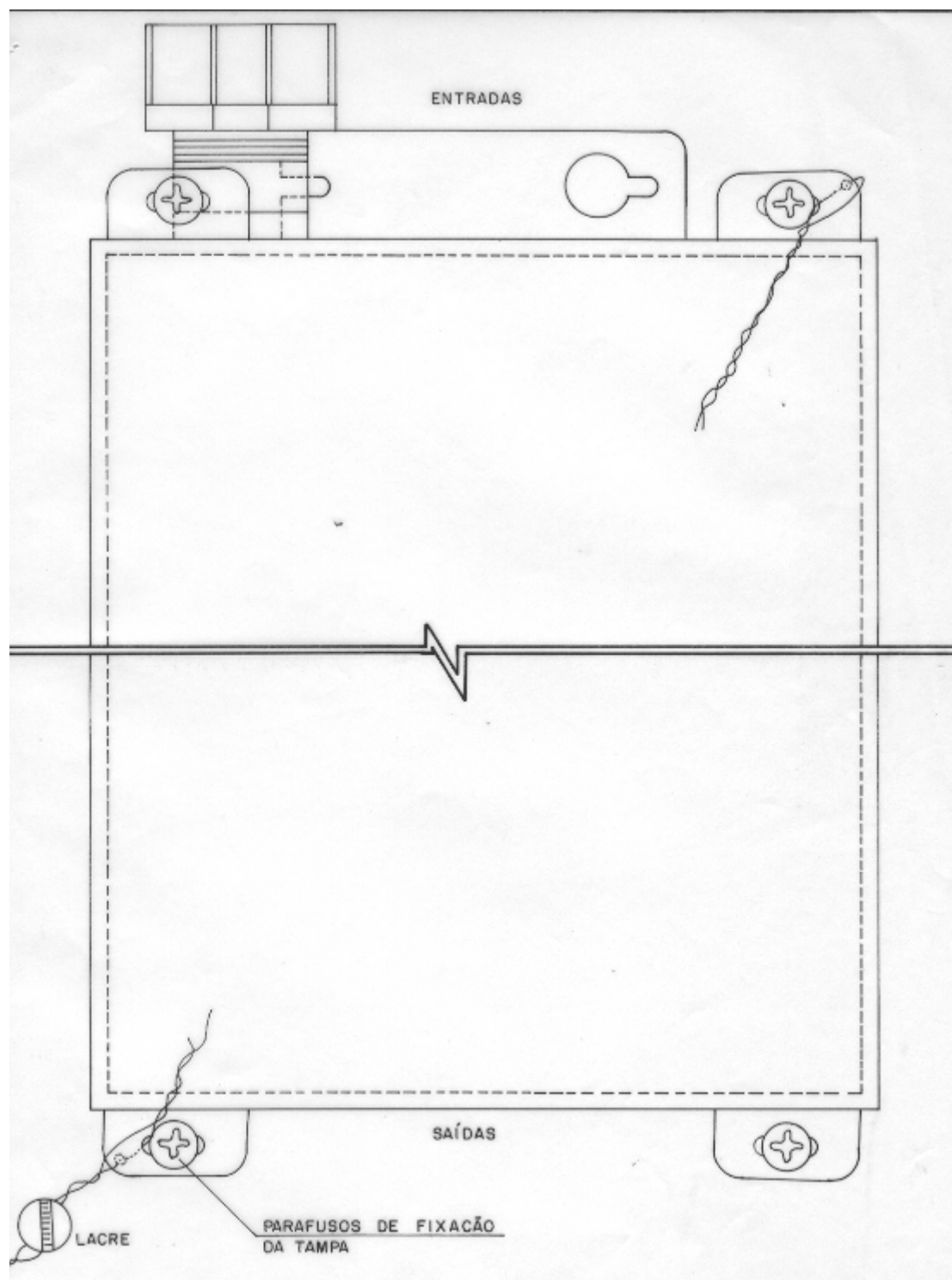
COTAS EM:

VISTA TRASEIRA DO DISPOSITIVO INDICADOR TOLEDO
9150 DO

ESCALA:

MODELO PF 750F

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995



FABRICANTE:

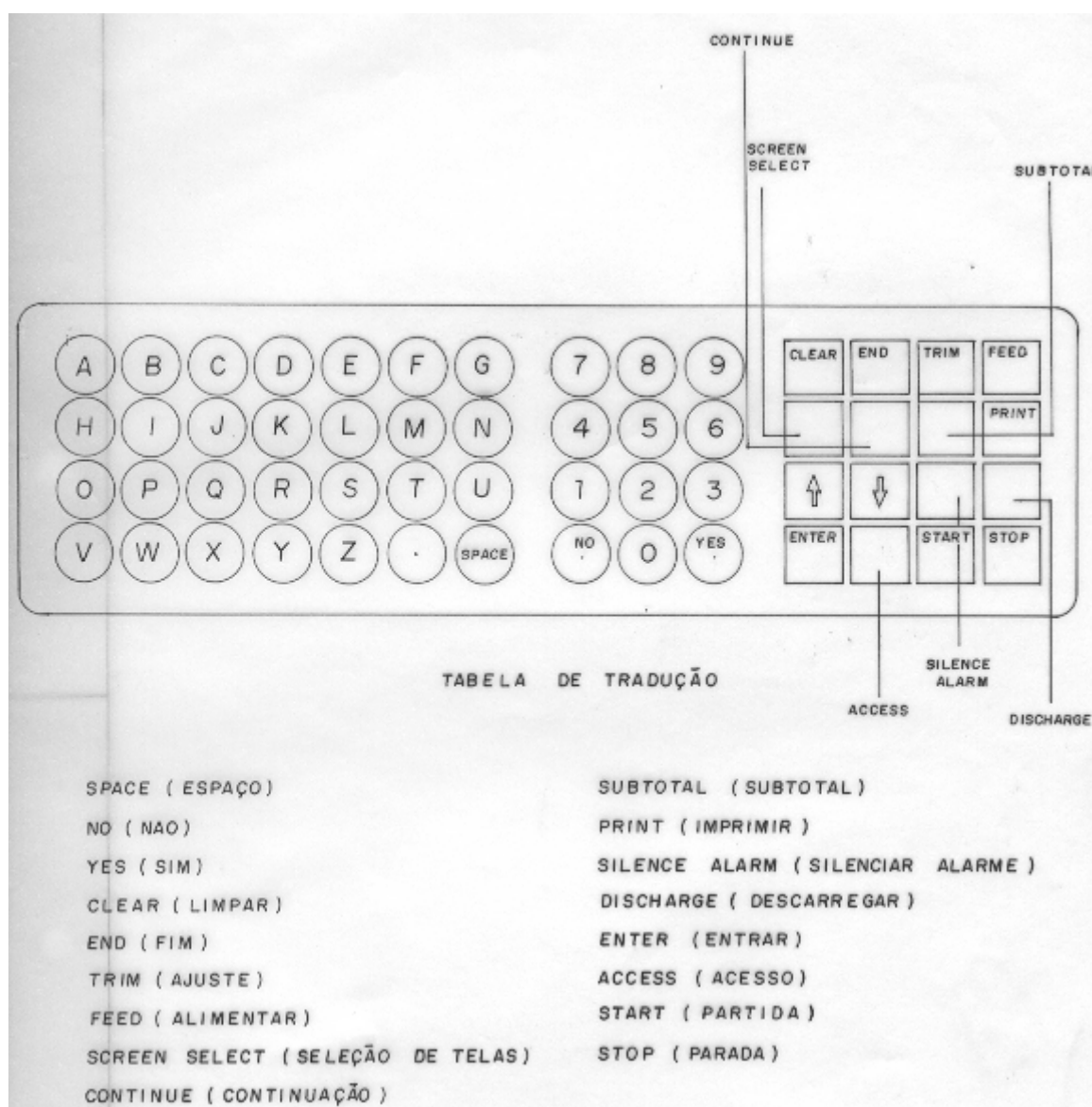
FULCRUM S.R.L.

COTAS EM:

PLANO DE SELAGEM DA CAIXA DE JUNÇÃO DO
MODELO PF 750F

ESCALA:

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 109 DE 15 DE agosto DE 1995



FABRICANTE:

FULCRUM S.R.L.

COTAS EM:

VISTA DAS TECLAS E TABELA DE TRADUÇÃO DO
TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR TOLEDO 9150 DO
MODELO PF 750F

ESCALA:

ANEXO:
06