

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 154, de 27 de setembro 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, da CONMETRO, resolve.

Autorizar, a transformação dos modelos de bombas medidoras de combustíveis líquidos, de propriedade da Petrobrás Distribuidora S.A, adaptado com o dispositivo indicador eletrônico, modelo UDFIT, de fabricação Unidata Automação Ltda. aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 074/93 e modificada pela Portaria INMETRO/Nº 073/95, que passarão a ter nova designação, de acordo com o quadro abaixo:

MODELO ANTERIOR	PORTARIA ANTERIOR	MODELO ATUAL
T-101-P	INPM Nº 052/74	UD/SG-T
T-101-P-A	INPM Nº 073/79	UD/SG-T
BR-101	INPM Nº 079/79	UD/SW-B
SM-HG	INMETRO Nº 099/90	UD/SG-AV
SM-2-HG	INMETRO Nº 099/90	UD/DG-AV
SM-ER-HG	INMETRO Nº 099/90	UD/SG-AV
SM-ER-2-HG	INMETRO Nº 099/90	UD/DG-AV
SM	INMETRO Nº 097/90	UD/SG
SM-ER	INMETRO Nº 097/90	UD/SG
SM-2	INMETRO Nº 097/90	UD/DG
SM-2-ER	INMETRO Nº 097/90	UD/DG
171 LA	INMETRO Nº 74/82	UD/SW-2
173 LA	INMETRO Nº 75/82	UD/W-2
161-L	INMETRO Nº 044/83	UD/SW-1
162-L	INMETRO Nº 141/85	UD/SW-21
163-L	INMETRO Nº 043/83	UD/DW-1
7161-LM	INMETRO Nº 095/90	UD/SW-3
7163-LM	INMETRO Nº 095/90	UD/DW-3
SM-2-1	INMETRO Nº 100/90	UD/DG-21
SM-2-1-ER	INMETRO Nº 100/90	UD/DG-21

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS:

1.1 Designação: bomba medidora de combustíveis líquidos.

1.2 Descrição: bomba medidora computadora, compacta descontínua e eletrônica.

1.3 Marca; Petrobrás

1.4 Fabricantes:

1.4.1: Dresser Indústria e Comércio Ltda. - Divisão Wayne.

Endereço: Estrada de Timbó, 126/156 Bonsucesso, Rio de Janeiro - RJ.

1.4.2: Gilbarco de Brasil S/A Equipamentos.

Endereço; Rod. Pres. Dutra, Km 220 - Guarulhos - São Paulo - SP.

1.5 Responsável: Unidata Automação Ltda.

Endereço: Rua José Pedro de Araújo, 981. Contagem - MG

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS;

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 002033/95.

3 ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:

3.1 Unidade de bombeamento:

3.1.1 designação: CE-01-02-2 e CE-01-02-3 (fabricante Wayne)

3.1.2 designação: 050560309 ou 050560310 (fabricante Gilbarco)

3.2 Dispositivo de filtragem Wayne: cilíndrico, com abertura das malhas de 0.12mm a 0.14mm, e área filtrante de 13 000 mm².

3.3 Dispositivo de filtragem Gilbarco; cilíndrico, com diâmetro externo de 40,6mm, constituído de tela metálica com fios de diâmetro de 0,11mm, abertura das malhas de 0,20mm o área útil filtrante de 3394mm².

3.4 Dispositivo separador de ar e gases Wayne: designação: CE-01-02-3.

3.5 Dispositivo separador de ar e gases Gilbarco: designação: 05012713

3.6 Dispositivo eliminador de ar e gases: designação CE-01-31.

3.7 Dispositivos medidores Wayne; designação; CE-01-78-1, 2PM-6E.

3.8 Dispositivo medidor Gilbarco: designação; 050127204.

3.9 Dispositivo indicador: modelo UDFIT, de fabricação Unidata aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL nº 074/99 e modificada pela Portaria INMETRO/Nº 73/95.

3.10 Mangueira: todos os modelos aprovado pelo INMETRO.

3.11 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pela INMETRO.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O instrumento deverá possuir além da placa de identificação original, uma segunda placa, com as seguintes inscrições:

a) responsável pela modificação;

b) marca e modelo modificação; e

c) nº da Portaria de autorização da modificação

5 INSTALAÇÃO:

5.1 A instalação do dispositivo indicador eletrônico digital, modelo UDFIT, em bombas medidoras mecânicas, em utilização, será executada sob a responsabilidade da firma Unidata Automação Ltda., a qual estará obrigada a selar os pontos de lacração previstos na presente Portaria.

5.2 O responsável pela instalação deverá encaminhar no prazo máximo de 15 (quinze) dias, ao órgão Metrológico da jurisdição, informações quanto a adaptação efetuada indicando a marca, modelo e características metrológico da bomba medidora modificada, para afeitos de verificação metrológica.

6 CONTROLE METROLÓGICO:

6.1 Verificações e erros máximos permitidos de acordo com o regulamento técnico metrológico pertinente.

6.2 Marca de verificação: a marca de verificação, identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta na mostrador da bomba medidora.

7 MARCA DE SELAGEM:

7.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - nos mostradores do dispositivo indicador.

S2 - na dispositivo medidor.

S3 - no eixo de transmissão do dispositivo medidor.

S4 - nos dispositivos eliminador e separador de ar e gases.

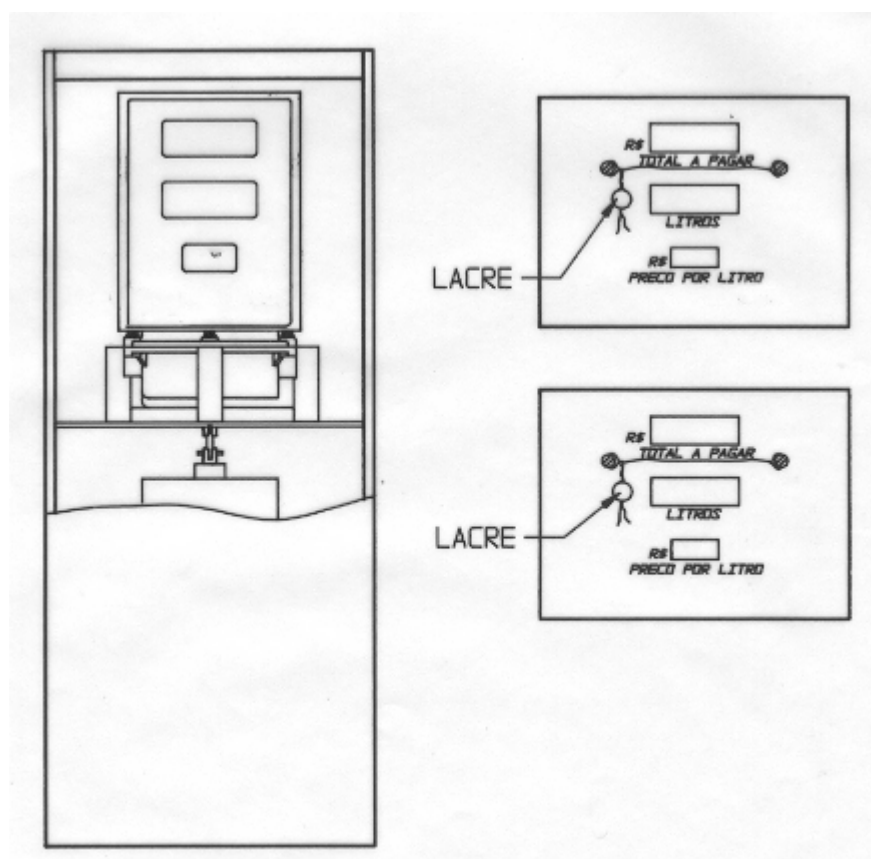
8 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

8.1 Vista externa frontal e plano de selagem dos modelos a que se refere esta Portaria

9 ENTRADA EM VIGOR:

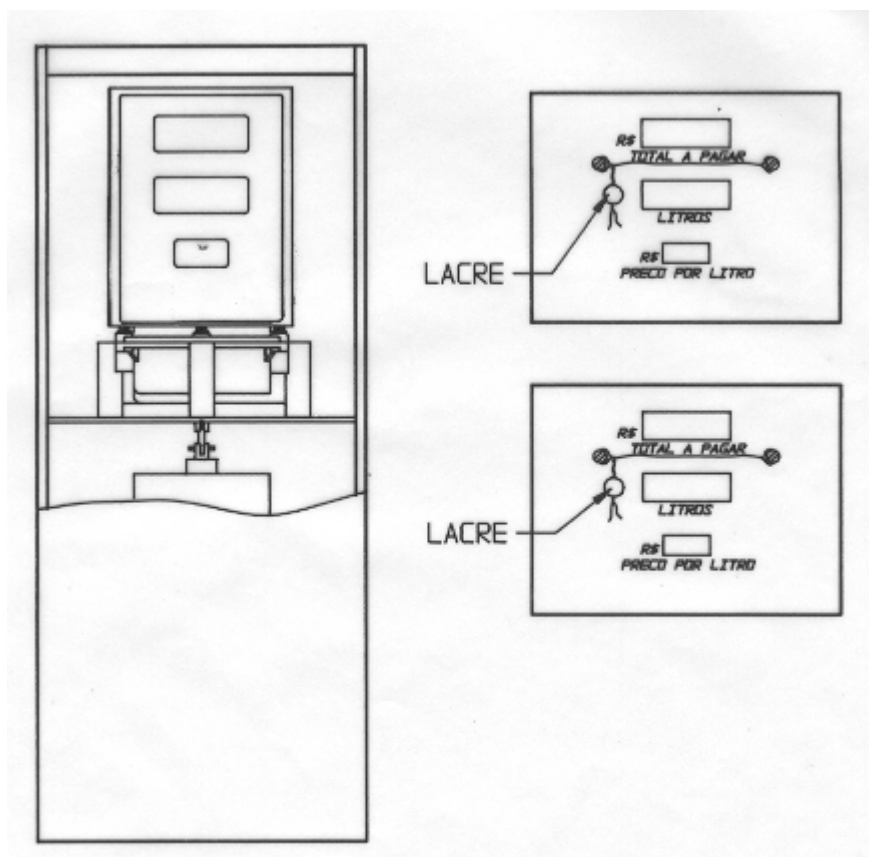
9.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

Roberto Luiz de Lima Guimarães
Diretor de Metrologia Legal



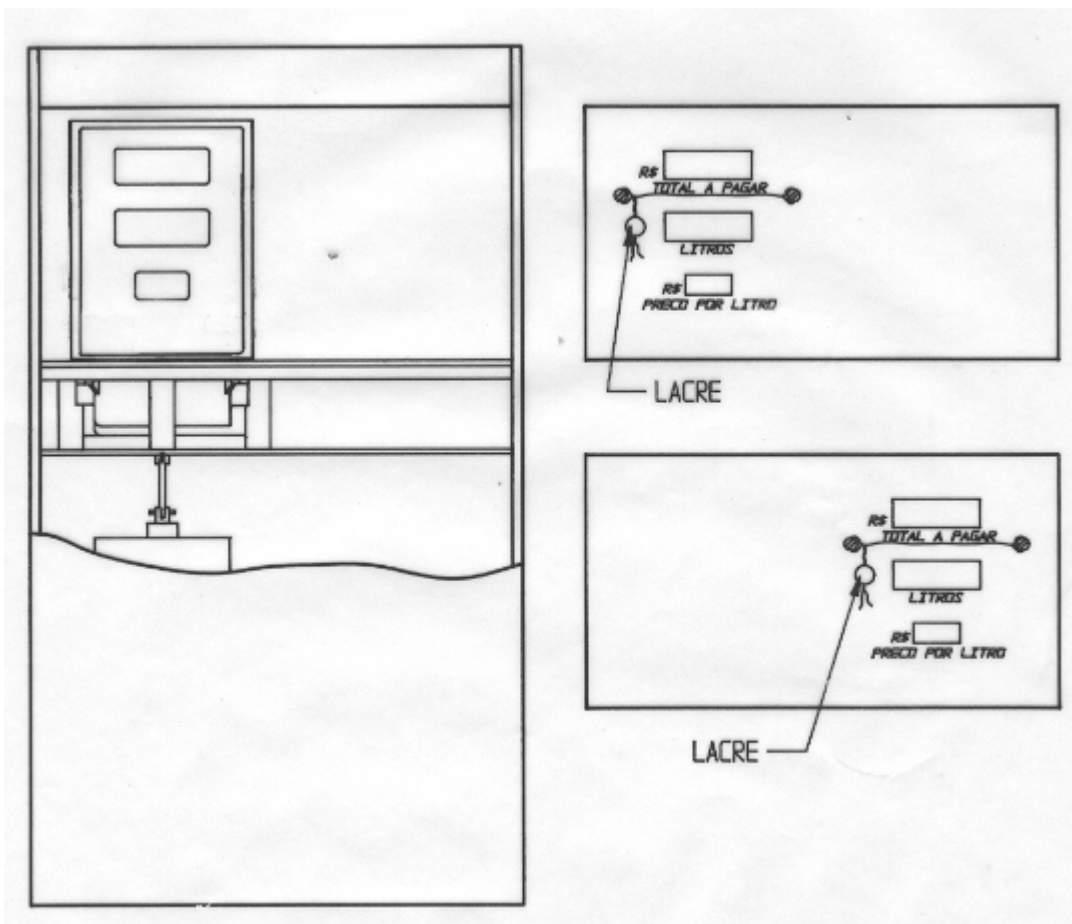
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA SIMPLES MODELO UD/SG-T	ESCALA: ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA SIMPLES MODELO UD/SW-B	ESCALA: ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

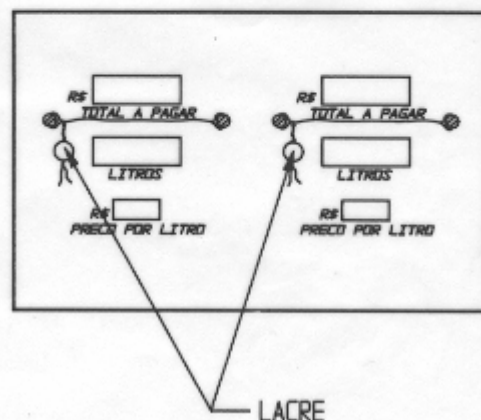
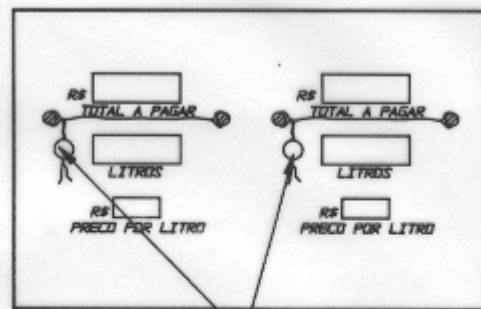
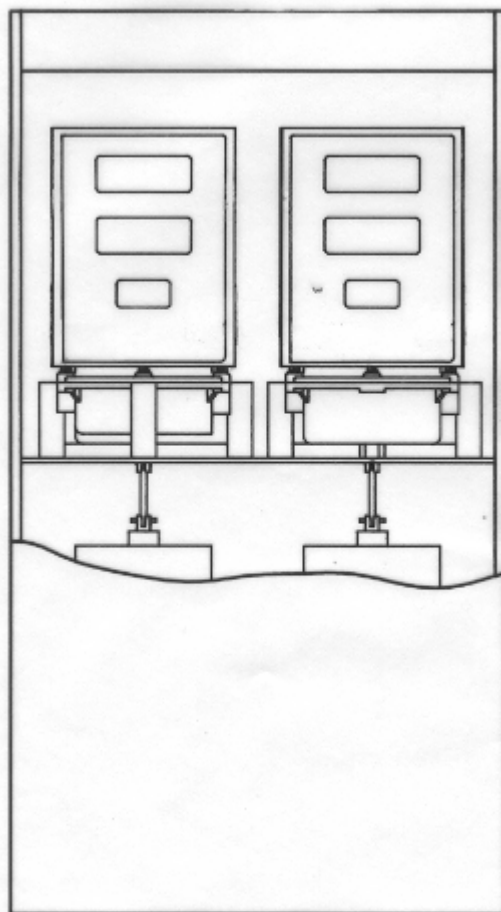
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA SIMPLES

ESCALA:

MODELO UD/SW-1

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

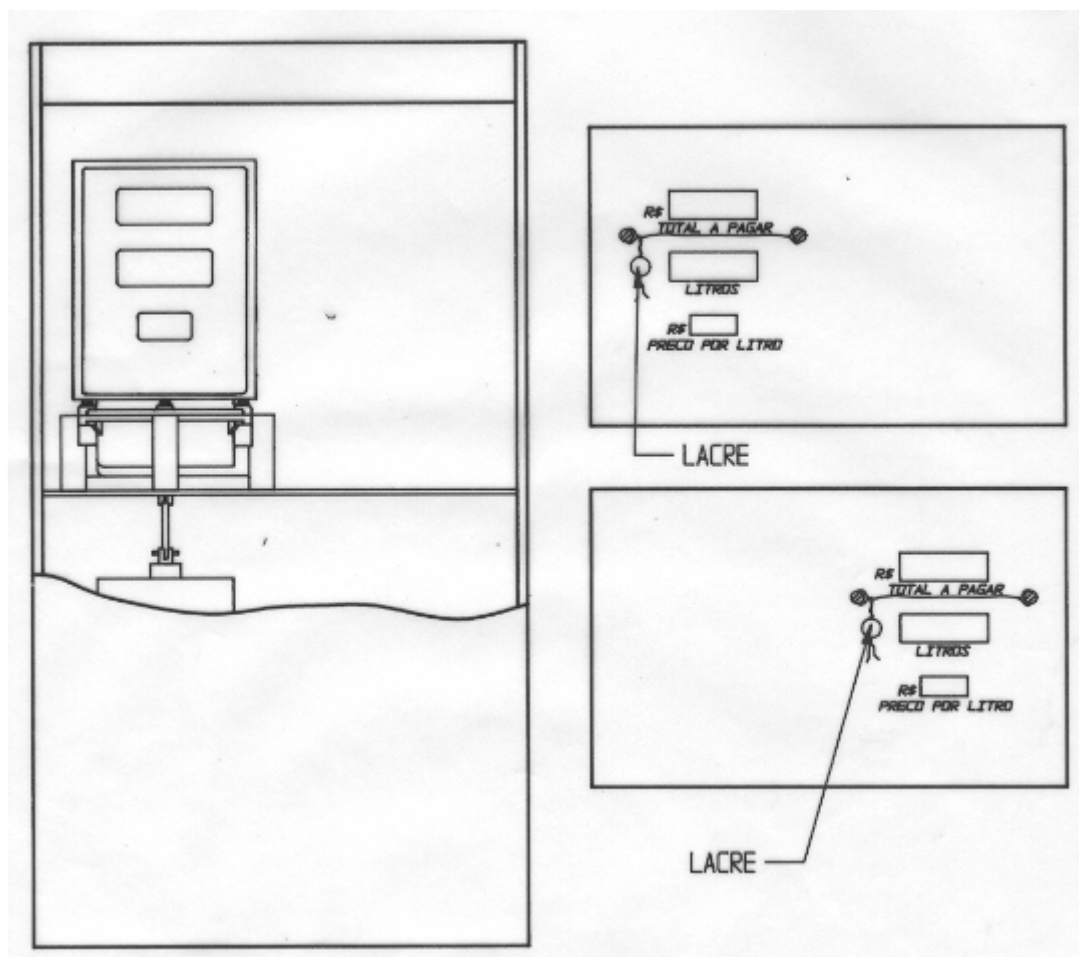
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA DUPLA

ESCALA:

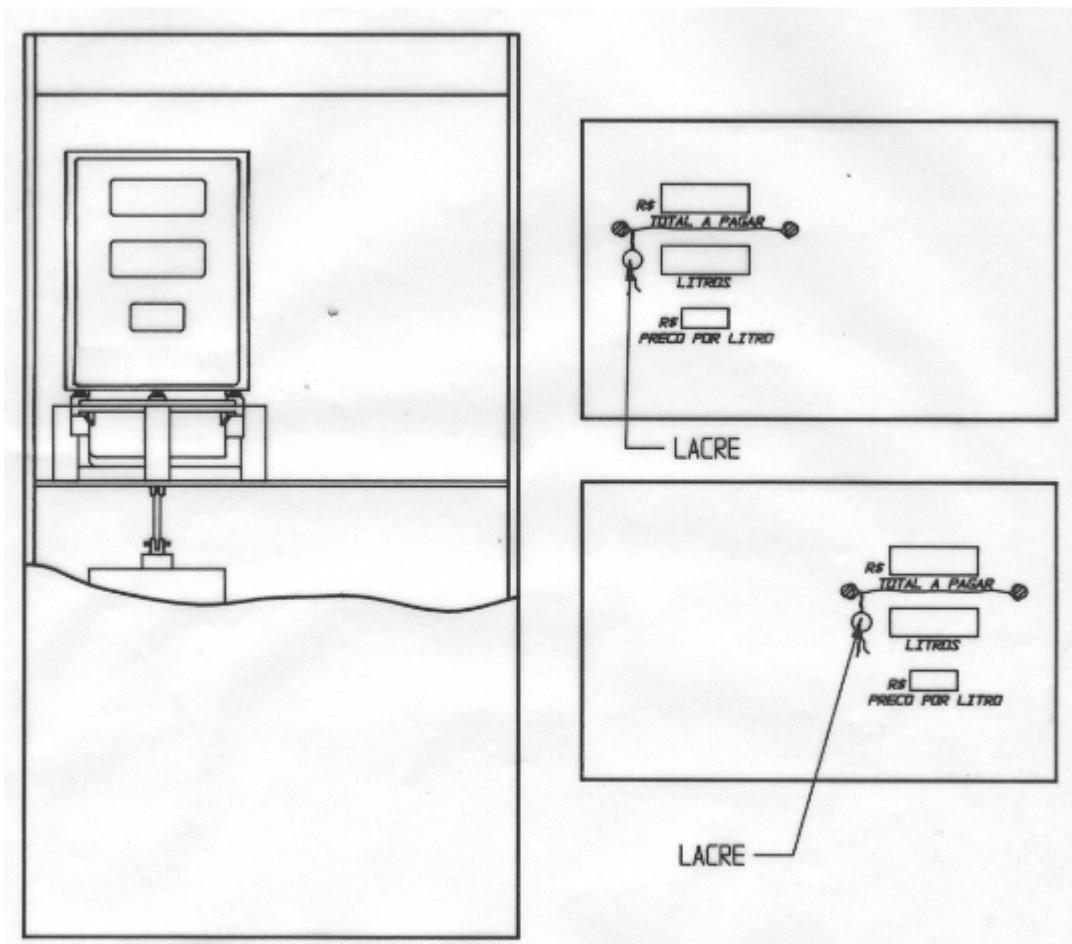
MODELO UD/DG-AV

ANEXO:
04



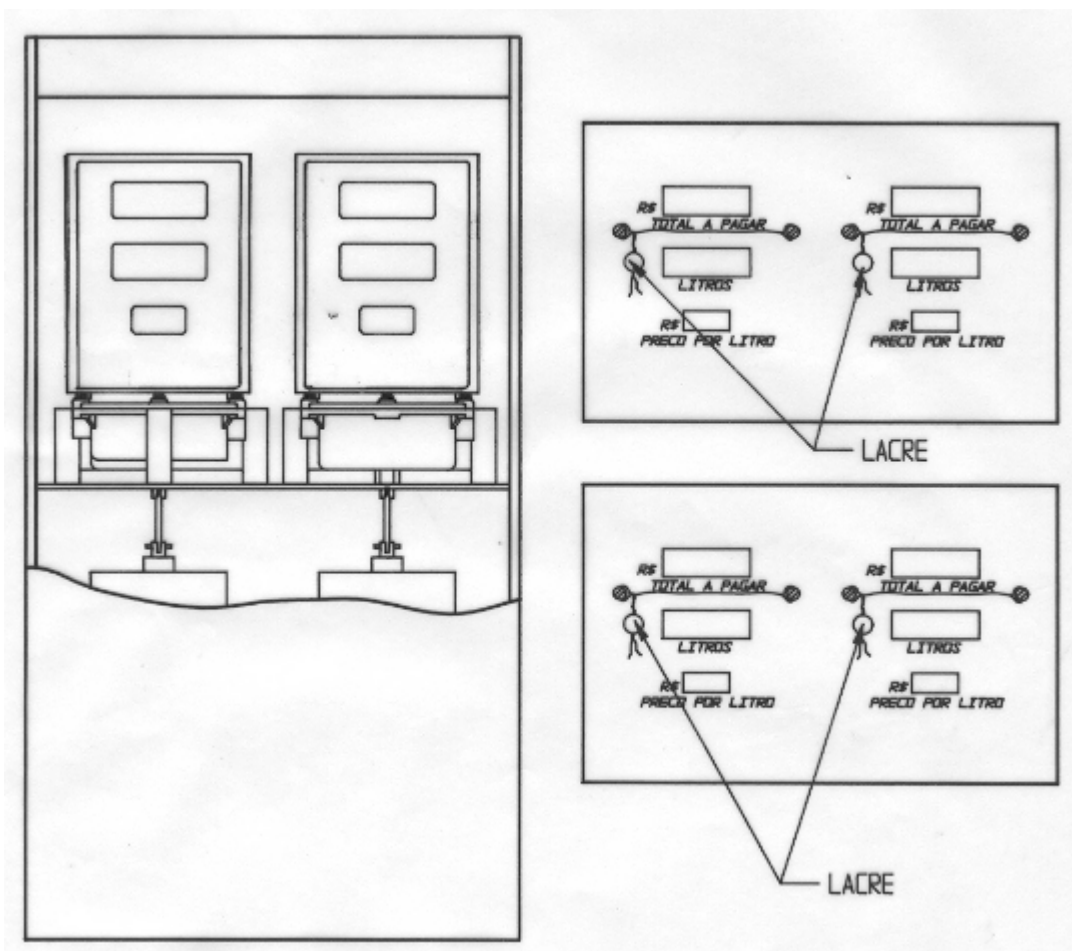
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	ESCALA:
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA SIMPLES MODELO UD/SG-AV	ANEXO: 05



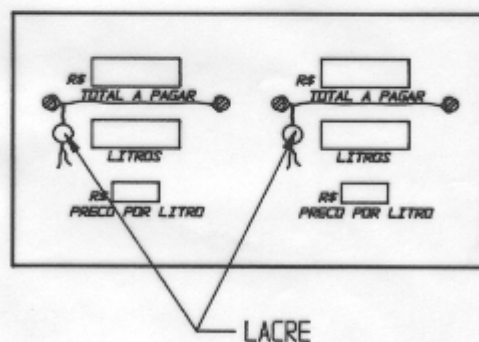
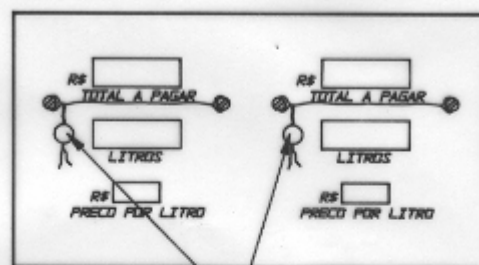
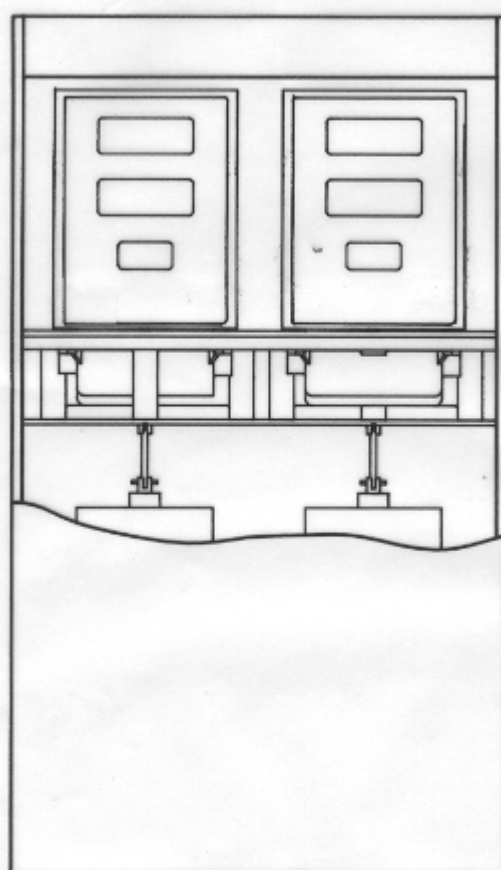
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	ESCALA:
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA SIMPLES MODELO UD/SG	ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	ESCALA:
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA DUPLA MODELOS: UD/DG E UD/DW-3	ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

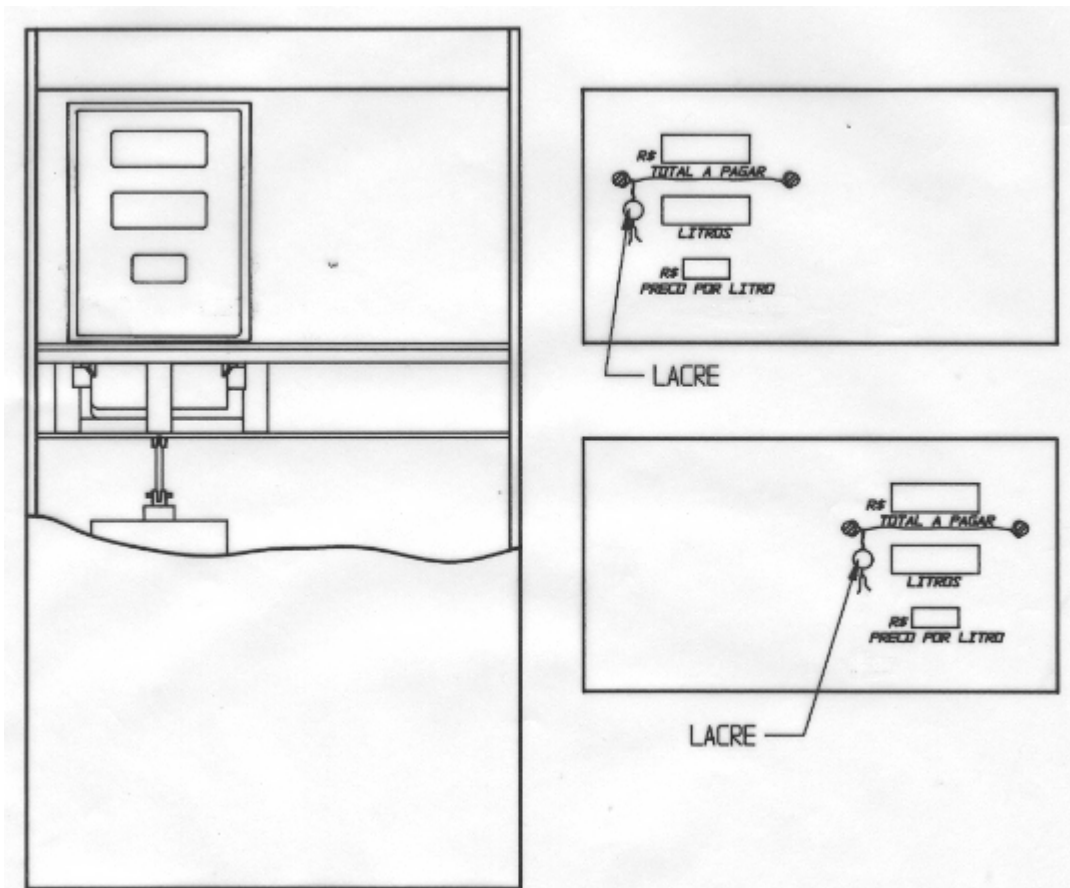
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA DUPLA

ESCALA:

MODELO UD/W-2

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

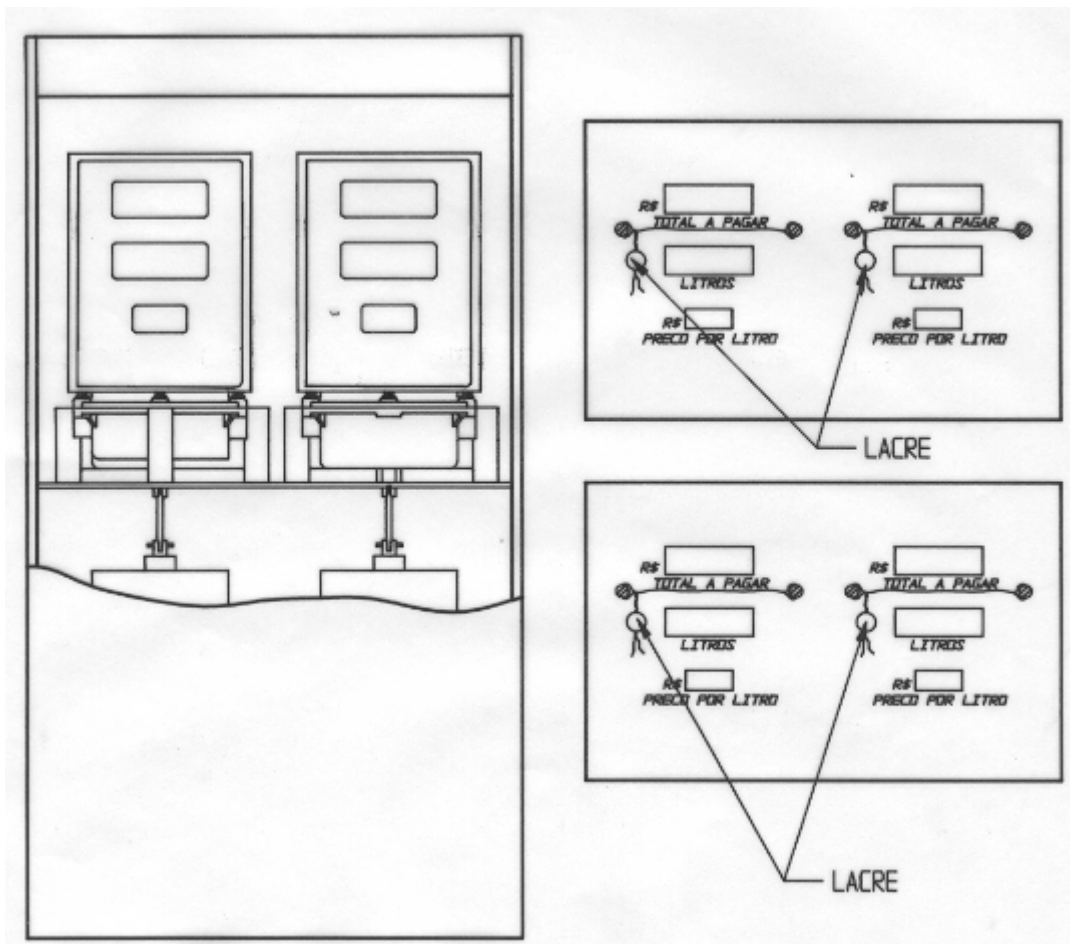
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA SIMPLES

ESCALA:

MODELO UD/SW-2

ANEXO:
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

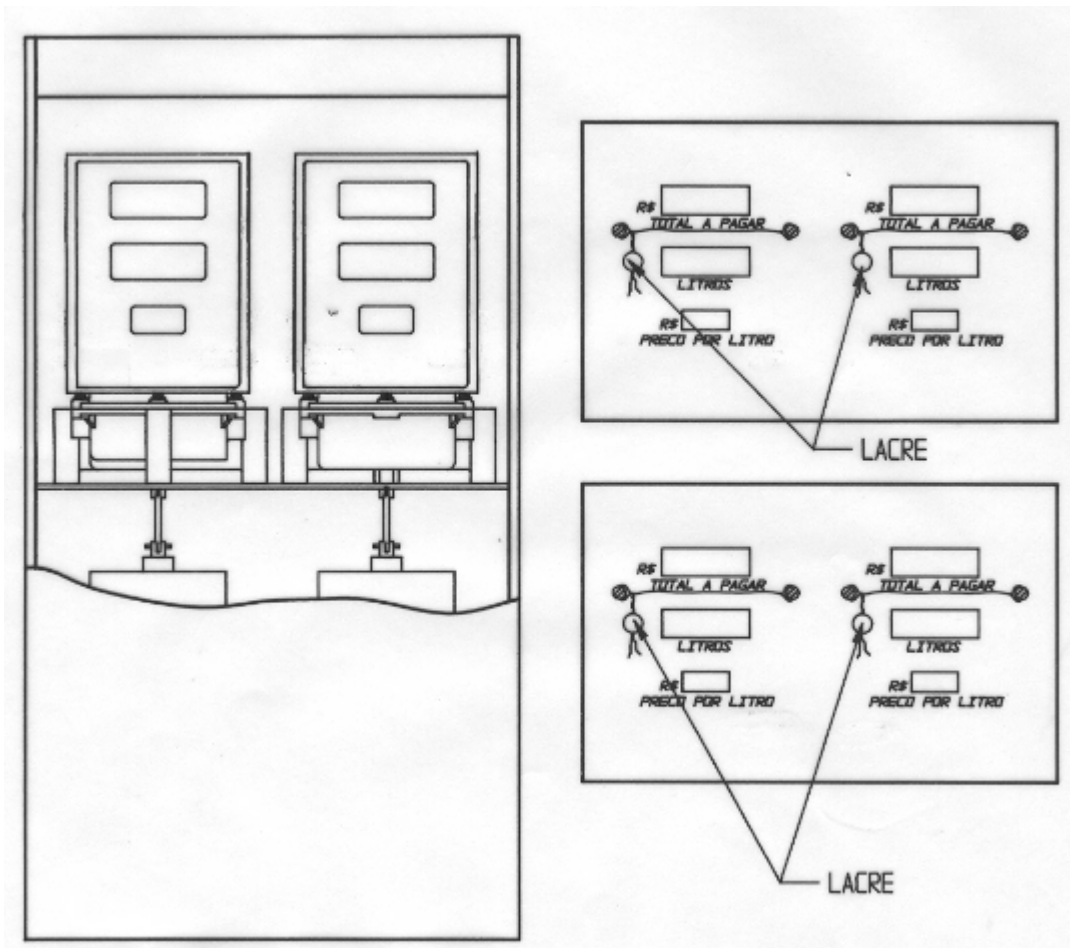
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA DUPLA

ESCALA:

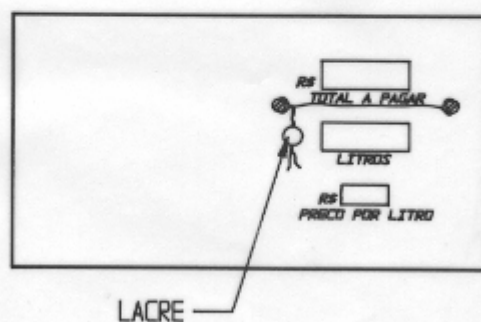
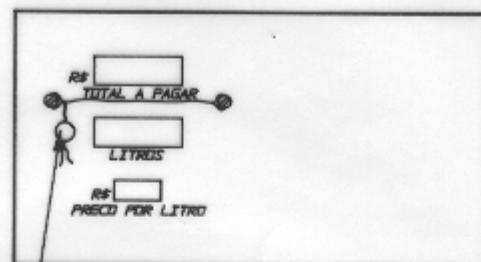
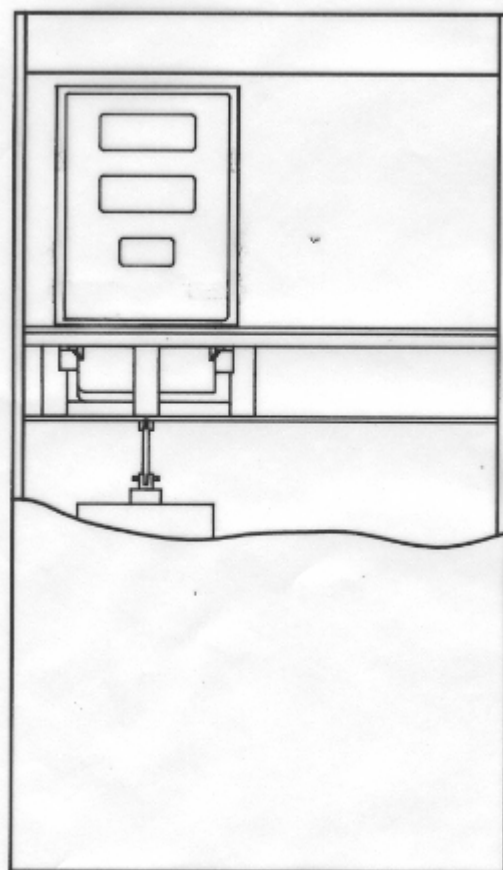
MODELO UD/DG-AV

ANEXO:
10



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.	ESCALA:
	VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA MEDIDORA DUAL MODELO UD/DG-21	ANEXO: 11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

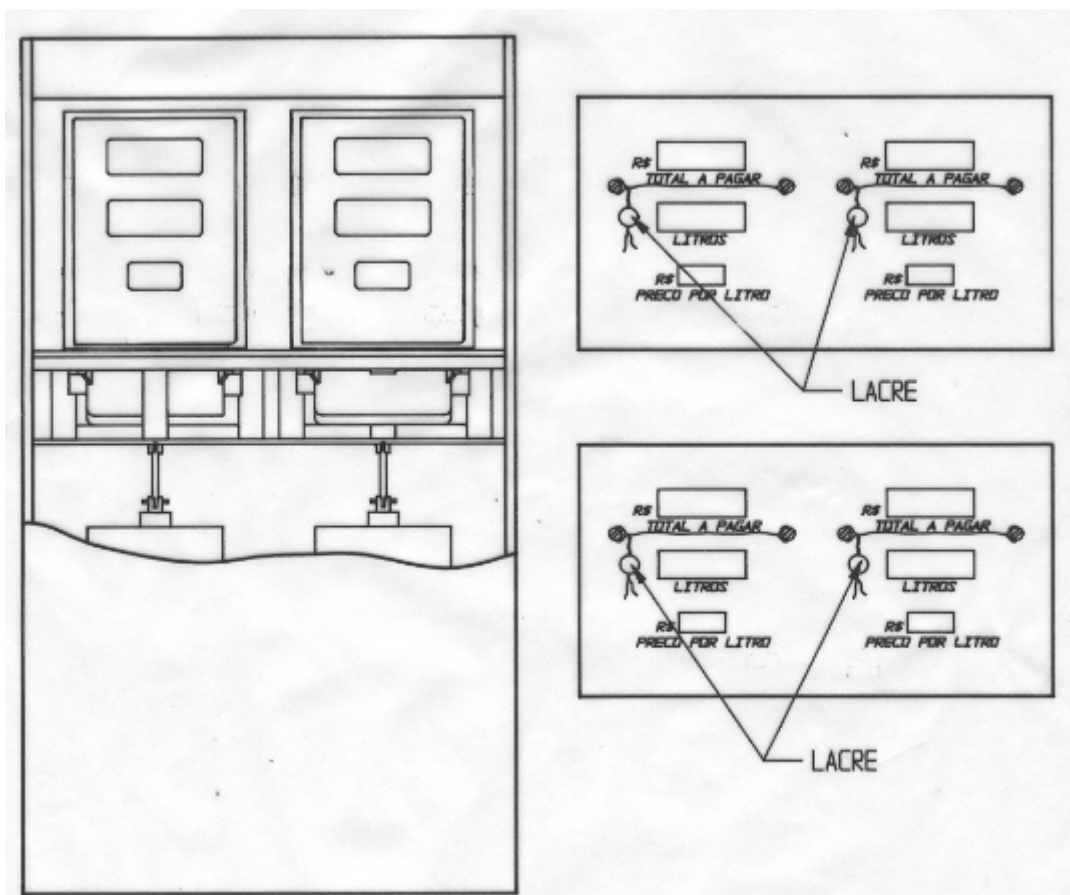
COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA SIMPLES

ESCALA:

MODELO UD/SW-3

ANEXO:
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 154 DE 27 DE setembro DE 1995



FABRICANTE:

UNIDATA AUTOMAÇÃO LTDA.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL E PLANO DE SELAGEM DA BOMBA
MEDIDORA DUPLA/DUAL

ESCALA:

MODELOS: UD/SW-21 E UD/DW-1

ANEXO:
13