

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 078, de 10 de agosto de 1998.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional da 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 n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, os modelos Millenium TG 2011, Millenium TG 2012 e Millenium TG 2022 de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca GSS/TOKHEIM, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações inicial e periódicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Designação: bomba medidora de combustíveis líquidos

1.2 Marca: GSS/TOKHEIM,

1.3 Modelos: Millenium TG 2011, Millenium TG 2012 e Millenium TG 2022.

1.4 Fabricante: GSS Automação Ltda.

Endereço: Rua Sargento Jeter Augusto Pereira, 2 - Parque Novo Mundo - São Paulo - SP.

1.5 Descrição:

1.5.1 Modelo Millenium TG 2011: bomba medidora, computadora, simples, compacta, descontínua e eletrônica, possuindo, basicamente, um sistema hidráulico composto de uma unidade de bombeamento, um motor elétrico e um dispositivo medidor; um bico de descarga, para um produto, sendo própria para o abastecimento de somente um veículo e um dispositivo indicador, com dois conjuntos mostradores.

1.5.2 Modelo Millenium TG 2012: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, possuindo, basicamente, um sistema hidráulico composto de uma unidade de bombeamento, um motor elétrico e dois dispositivos medidores; dois bicos de descarga, para somente um produto, sendo própria para o abastecimento de dois veículos simultaneamente e dois dispositivos indicadores, com um grupo de mostradores cada.

1.5.3 Modelo Millenium TG 2022: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, possuindo, basicamente, dois sistemas hidráulicos compostos, cada um, de uma unidade de bombeamento, um motor elétrico e um dispositivo medidor; dois bicos de descarga, para dois produtos, sendo própria para o abastecimento de dois veículos simultaneamente e um dispositivo indicador, com dois grupos de mostradores cada.

1.6 Campo de utilização:

1.6.1 Vazão máxima admissível: 55 l/min

1.6.2 Vazão máxima para abastecimentos simultâneos do modelo Millenium TG 2012: 35 l/min

1.6.3 Vazão mínima admissível: 5 l/min.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 002268/98.

3 ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:

3.1 Unidade de bombeamento: importada da Tokheim Corporation (EUA), designação: 855B

3.1.1 Vazão máxima: 75 l/min

3.1.2 Vazão mínima: 5 l/min

3.1.3 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.

3.1.4 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,350 MPa

3.1.5 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com diâmetro externo de 45mm, constituído de tela metálica com fios de 0,11mm de diâmetro, abertura das malhas de 0,15mm e área útil filtrante de 12 720 mm².

3.2 Dispositivos separador e eliminador de ar e gases: importado da Tokheim Corporation (EUA), designação: 855B.

3.2.1 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.

3.2.2 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,350 MPa.

3.2.3 Volume útil da câmara: 1,125 litros.

3.2.4 Vazão máxima de ar e gases: 2 l/min.

3.2.5 Vazão máxima de combustíveis: 75 l/min.

3.3 Dispositivo medidor: importado da Tokheim Corporation (EUA), designação: 898L.

3.3.1 Volume cíclico: 0,5 litro.

3.3.2 Vazão máxima: 150 l/min.

3.3.3 Vazão mínima: 5 l/min.

3.3.4 Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,350 MPa.

3.3.5 Pressão máxima de funcionamento: 0,17 MPa.

3.4 Dispositivo indicador: modelo MEC-1000, de fabricação GSS Automação Ltda., aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/N.º 077 /98

3.5 Mangueira: qualquer modelo aprovado pelo INMETRO.

3.6 Bico de descarga: todos os modelos aprovados pelo INMETRO e compatíveis com as vazões especificadas.

3.7 Dispositivos opcionais:

3.7.1 Teclado para predeterminação de abastecimento

3.7.2 Válvula solenóide dupla, de bloqueio

3.7.3 Interface de comunicação padrão RS-485, para sistema de gerenciamento de bomba medidora.

3.7.4 Painéis superior e inferior em fibra de vidro.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O instrumento deverá possuir placa de identificação indicando:

a) nome e endereço do fabricante;

b) marca de fabricação;

c) vazões máxima e mínima admissíveis;

- d) pressão máxima de funcionamento;
- e) designação do modelo;
- f) n.º de série e ano de fabricação; e,
- g) n.º da Portaria de Aprovação do Modelo.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e tolerâncias: as verificações e tolerâncias deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

5.1.1 O ensaio de determinação da vazão máxima, para a verificação da condição prevista no item 13.4 da Portaria INMETRO n.º 23/85, deve ser realizado para cada conjunto de abastecimento, isoladamente.

5.2 Marca de verificação: a marca de verificação, identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta no mostrador da bomba medidora.

6 MARCA DE SELAGEM:

6.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - nos mostradores do dispositivo indicador.

S2 - no dispositivo medidor.

S3 - no eixo de transmissão do dispositivo medidor/transdutor ótico.

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

7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

7.1 Vistas externa lateral e interna frontal do modelo Millenium TG 2011.

7.2 Plano de selagem do modelo Millenium TG 2011.

7.3 Vistas externa lateral e interna frontal do modelo Millenium TG 2012.

7.4 Plano de selagem do modelo Millenium TG 2012.

7.5 Vistas externa lateral e interna frontal do modelo Millenium TG 2022.

7.6 Plano de selagem do modelo Millenium TG 2022.

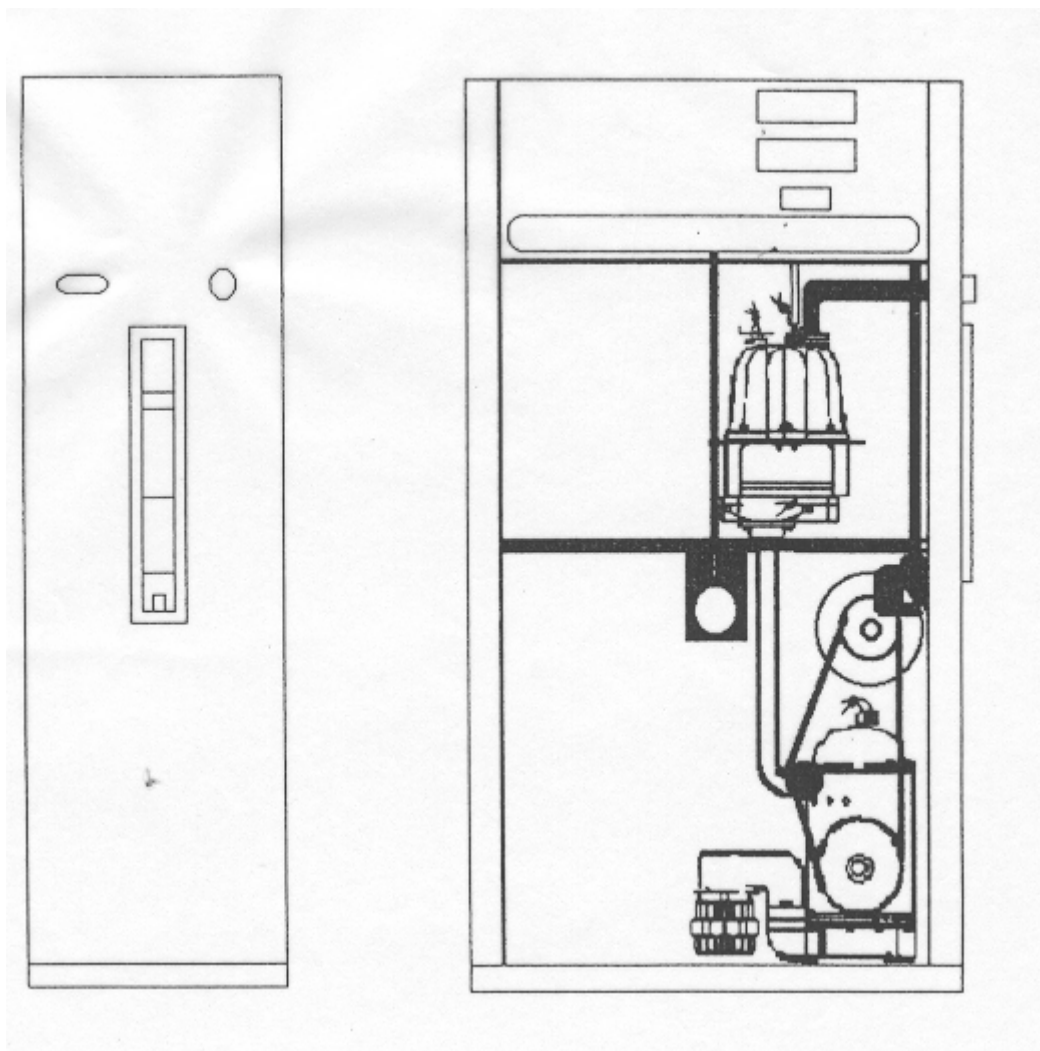
7.7 Plano de selagem dos modelos Millenium TG 2011, Millenium TG 2012 e Millenium TG 2022.

8 ENTRADA EM VIGOR:

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

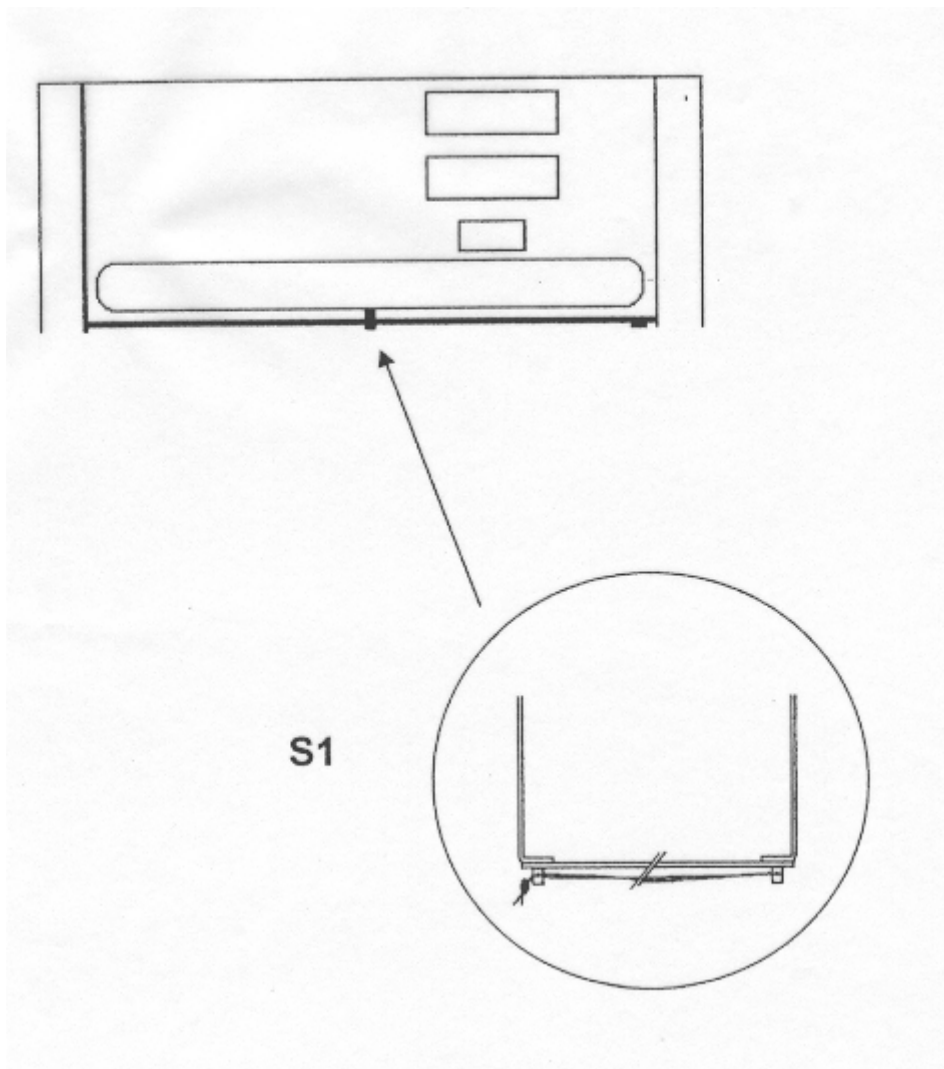
ROBERTO LUIZ LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



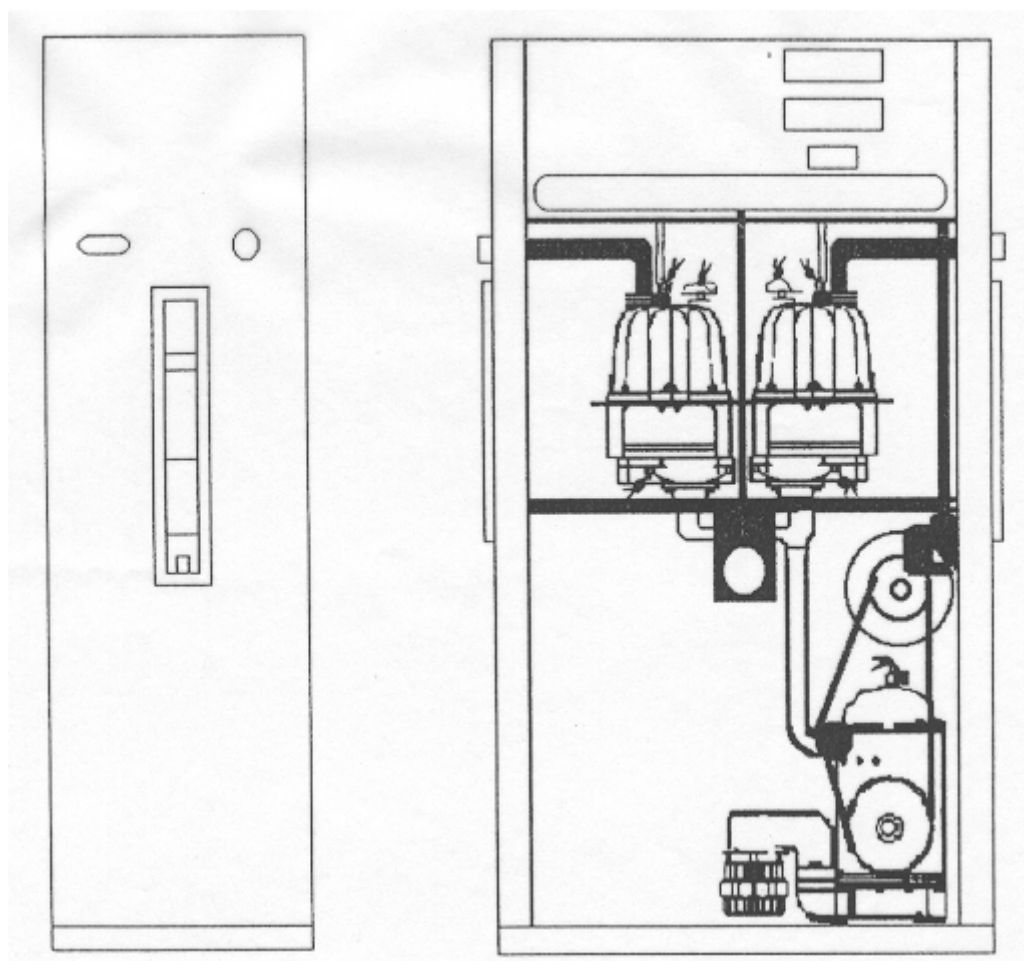
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998

	FABRICANTE:	GSS AUTOMAÇÃO LTDA	COTAS EM:
	VISTAS EXTERNA LATERAL E INTERNA FRONTAL DO MODELO MILLENIUM TG 2011		ESCALA:
			ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998

	FABRICANTE:	GSS AUTOMAÇÃO LTDA	COTAS EM:
	PLANO DE SELAGEM DO MODELO MILLENIUM TG 2011		ESCALA:
			ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998



FABRICANTE:

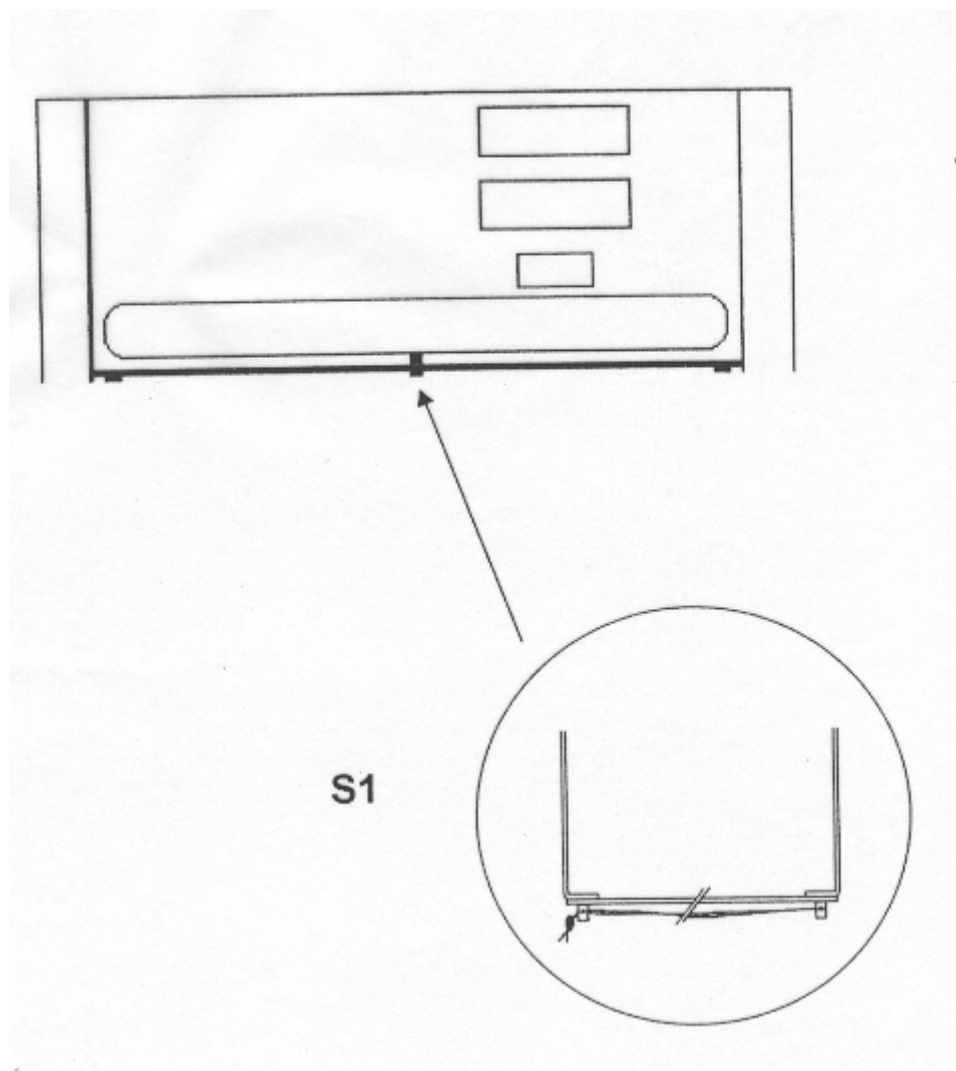
GSS AUTOMAÇÃO LTDA

COTAS EM:

VISTAS EXTERNA LATERAL E INTERNA FRONTAL DO
MODELO MILLENIUM TG 2012

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998



FABRICANTE:

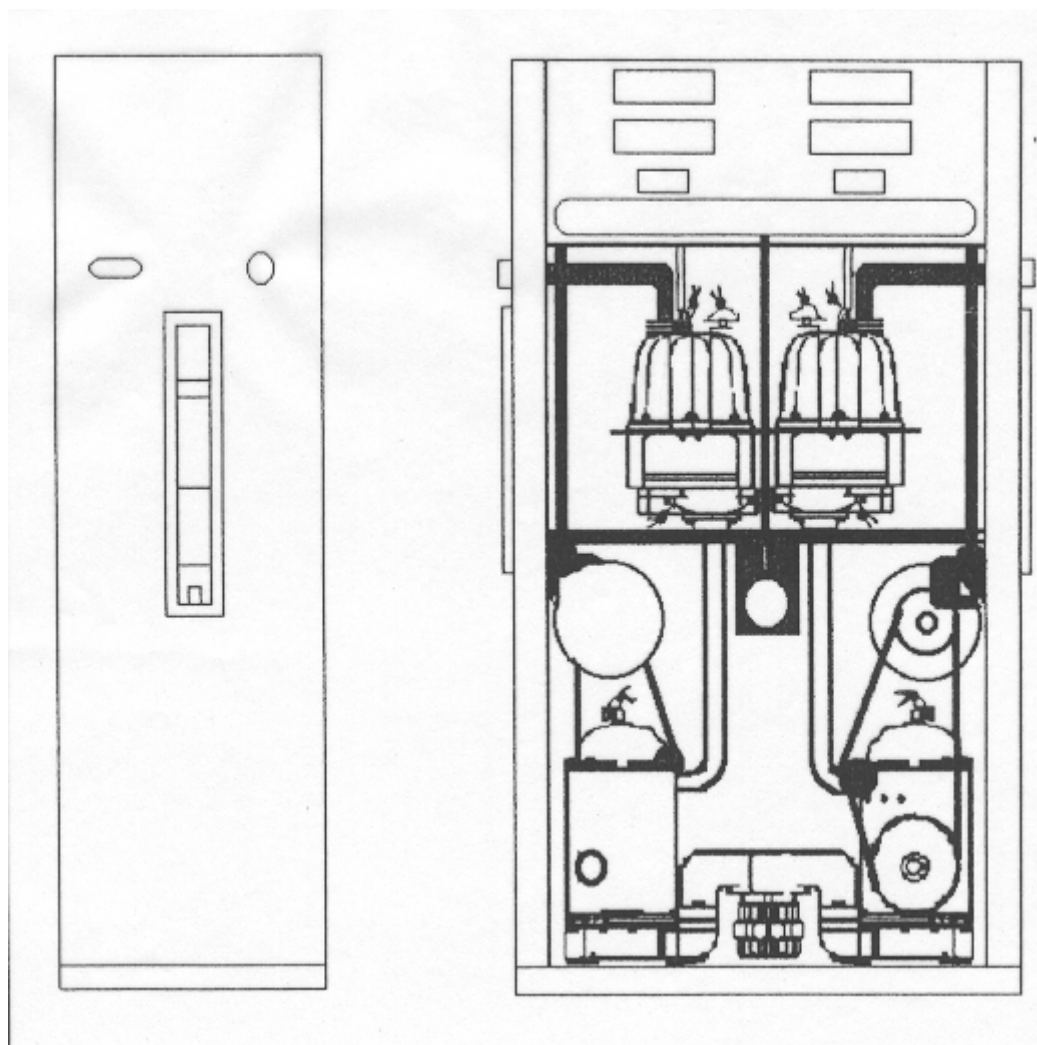
GSS AUTOMAÇÃO LTDA

COTAS EM:

ESCALA:

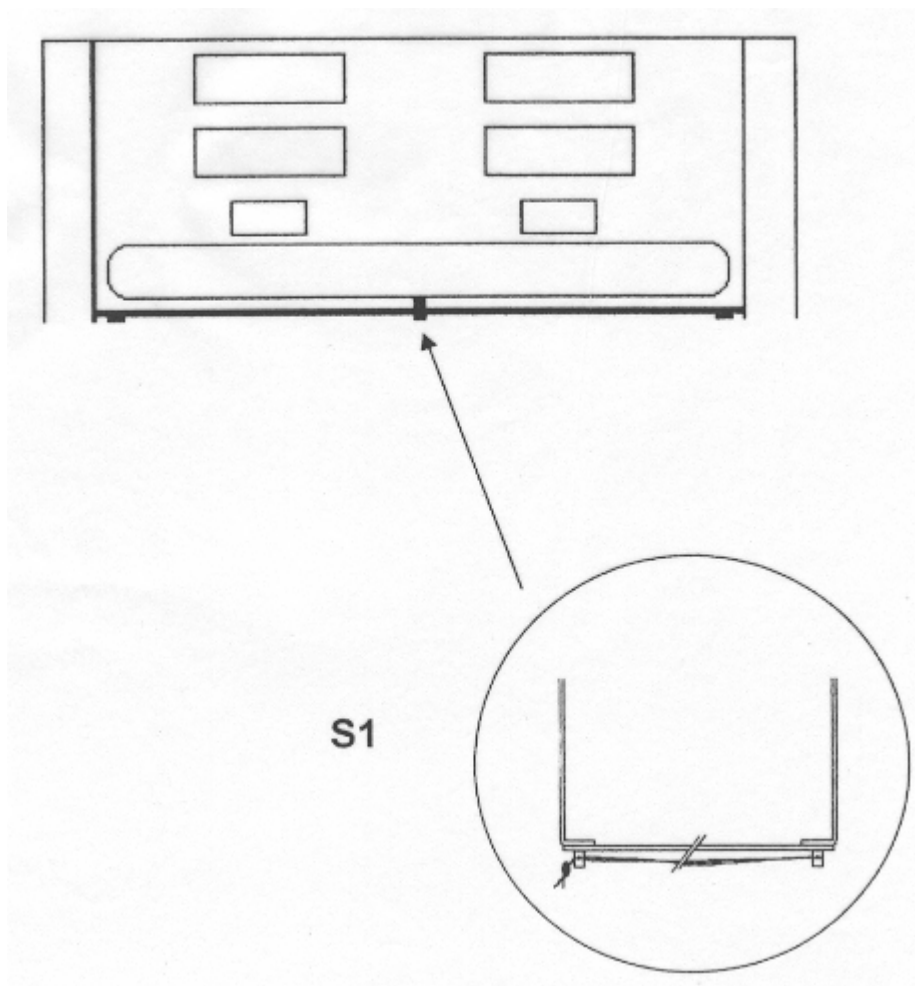
PLANO DE SELAGEM DO MODELO MILLENIUM TG 2012

ANEXO:
04



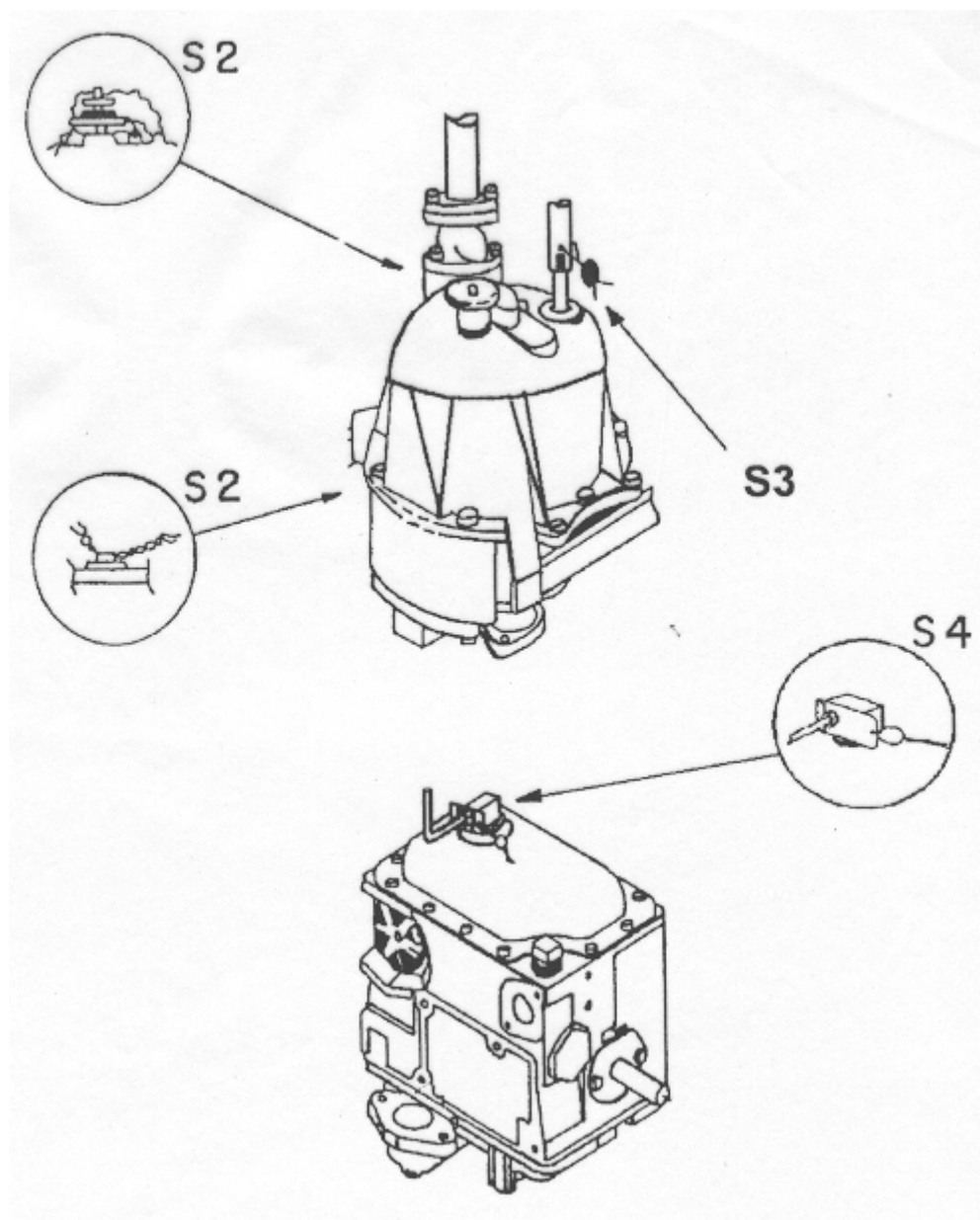
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998

	FABRICANTE:	GSS AUTOMAÇÃO LTDA	COTAS EM:
	VISTAS EXTERNA LATERAL E INTERNA FRONTAL DO MODELO MILLENIUM TG 2022		ESCALA:
			ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998

	FABRICANTE:	GSS AUTOMAÇÃO LTDA	COTAS EM:
	PLANO DE SELAGEM DO MODELO MILLENIUM TG 2022		ESCALA:
			ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 078 DE 10 DE Agosto DE 1998

	FABRICANTE:	GSS AUTOMAÇÃO LTDA	COTAS EM:
	PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS MILLENIUM TG 2011, MILLENIUM TG 2012 E MILLENIUM TG 2022		ESCALA:
			ANEXO: 07