

Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior-MDIC
Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial-INMETRO
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 040, de 13 de março de 2001.

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 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, em caráter provisório, os modelos 3/G3387D, 3/G3388D, 3/G3389D, 3/G3399D, 3/G3390D, 3/G3490D e 3/G3498D de bomba medidora de combustíveis líquidos, marca Wayne, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Designação: bomba medidora de combustíveis líquidos

1.2 Descrição:

Modelo 3/G3387D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, uma unidade de bombeamento à distância, duas válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3388D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de medição duplo, dois conjuntos de abastecimento, duas unidades de bombeamento à distância e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador por bico, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3389D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, duas unidades de bombeamento à distância, quatro válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3399D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, duas unidades de bombeamento à distância, quatro válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3390D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo três conjuntos de medição duplos, seis conjuntos de abastecimento, três unidades de bombeamento à distância, seis válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para três bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3490D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo quatro conjuntos de medição duplos, oito conjuntos de abastecimento, quatro unidades de bombeamento à distância, oito válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para quatro bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

Modelo 3/G3498D: bomba medidora computadoradora, múltipla, modular, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de medição duplos, quatro conjuntos de abastecimento, quatro unidades de bombeamento à distância, quatro válvulas de retenção e alívio e um conjunto de indicação, sendo um elemento indicador para dois bicos, permitindo dois abastecimentos simultâneos.

1.3 Marca: Wayne

1.4 Modelos: 3/G3387D, 3/G3388D, 3/G3389D, 3/G3399D, 3/G3390D, 3/G3490D e 3/G3498D

1.5 Fabricante: Dresser Indústria e Comércio Ltda. - Divisão Wayne

Endereço: Estrada do Timbó, 126 - Higienópolis - Rio de Janeiro - RJ

1.6 Campo de utilização:

1.6.1 Vazão máxima admissível: 50 ℓ/min ou 75 ℓ/min

1.6.2 Vazão mínima: 5 ℓ/min

1.7 Condições de instalação:

1.7.1 Vazão máxima: 50 ℓ/min ou 75 ℓ/min

1.7.2 Vazão máxima para abastecimentos simultâneos: 35 ℓ/min ou 50 ℓ/min

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 005081/00.

3 ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES:

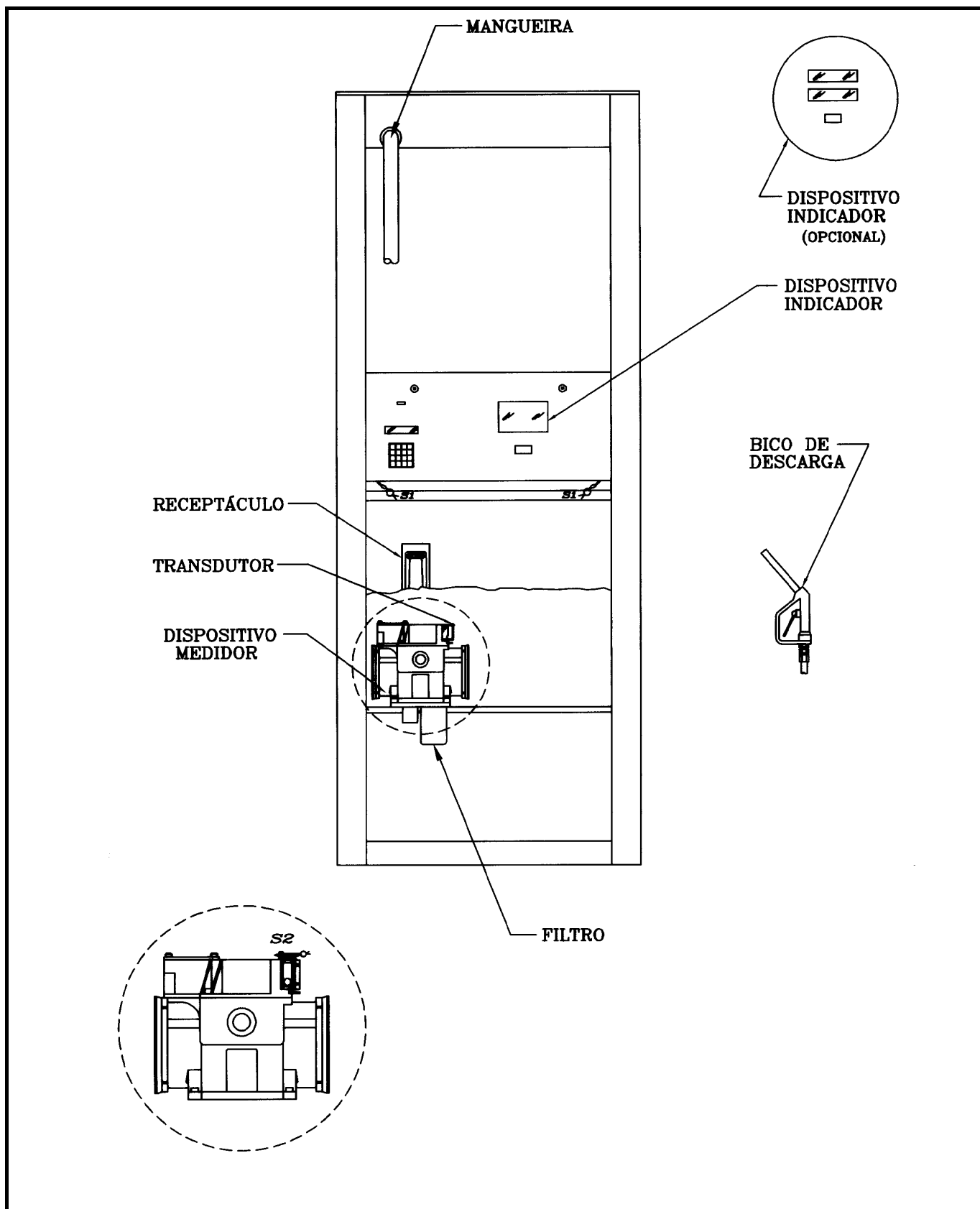
3.1 Unidade de bombeamento: designação: B-47579

3.1.1 Vazão máxima: 80 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 de bombeamento: 0,15 MPa
3.2 Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com abertura das malhas de 0,12mm a 0,14mm, com área útil filtrante de 13000 mm²
3.3 Dispositivo medidor:
3.3.1 Modelo: iMETER, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 035/2000
3.3.2 Vazão máxima: 100 ℓ/min
3.3.3 Vazão mínima: 5 ℓ/min
3.3.4 Pressão máxima: 0,29 MPa
3.3.5 Pressão mínima: 0,05 MPa
3.4 Dispositivo indicador: modelo iGEM, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 039/01
3.5 Válvula de retenção e alívio: designação 1-300.954
3.6 Válvula solenóide de dois estágios: 1-921254
3.7 Mangueira e bico de descarga: qualquer um dos modelos aprovados pelo INMETRO
- 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) nº de série e ano de fabricação; e,
g) nº da Portaria de Aprovação de Modelo .
- 5 CONTROLE METROLÓGICO:
5.1 Verificações e erros máximos permitidos: as verificações e erros máximos permitidos 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 Nº 023/85, 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 PLANO DE SELAGEM:
6.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:
S1 - nos mostradores do dispositivo indicador.
S2 - entre o dispositivo medidor e as portas de calibração do transdutor.
- 7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:
7.1 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3387D.
7.2 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3388D.
7.3 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3389D.
7.4 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3399D.
7.5 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3390D.
7.6 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3490D.
7.7 Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3498D.
- 8 ENTRADA EM VIGOR:
8.1 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 040 DE 13 DE março DE 2001



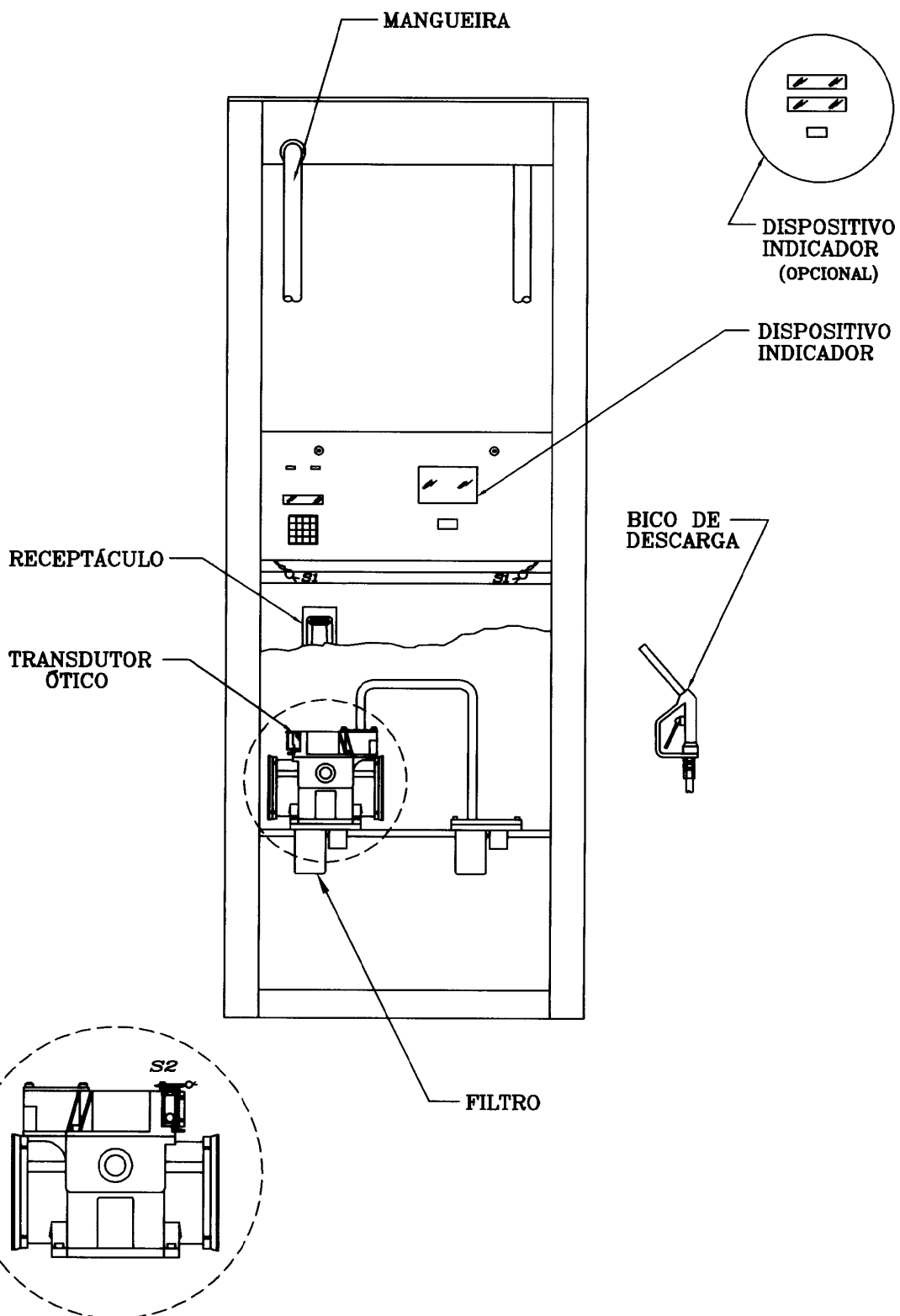
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3387D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: **01**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



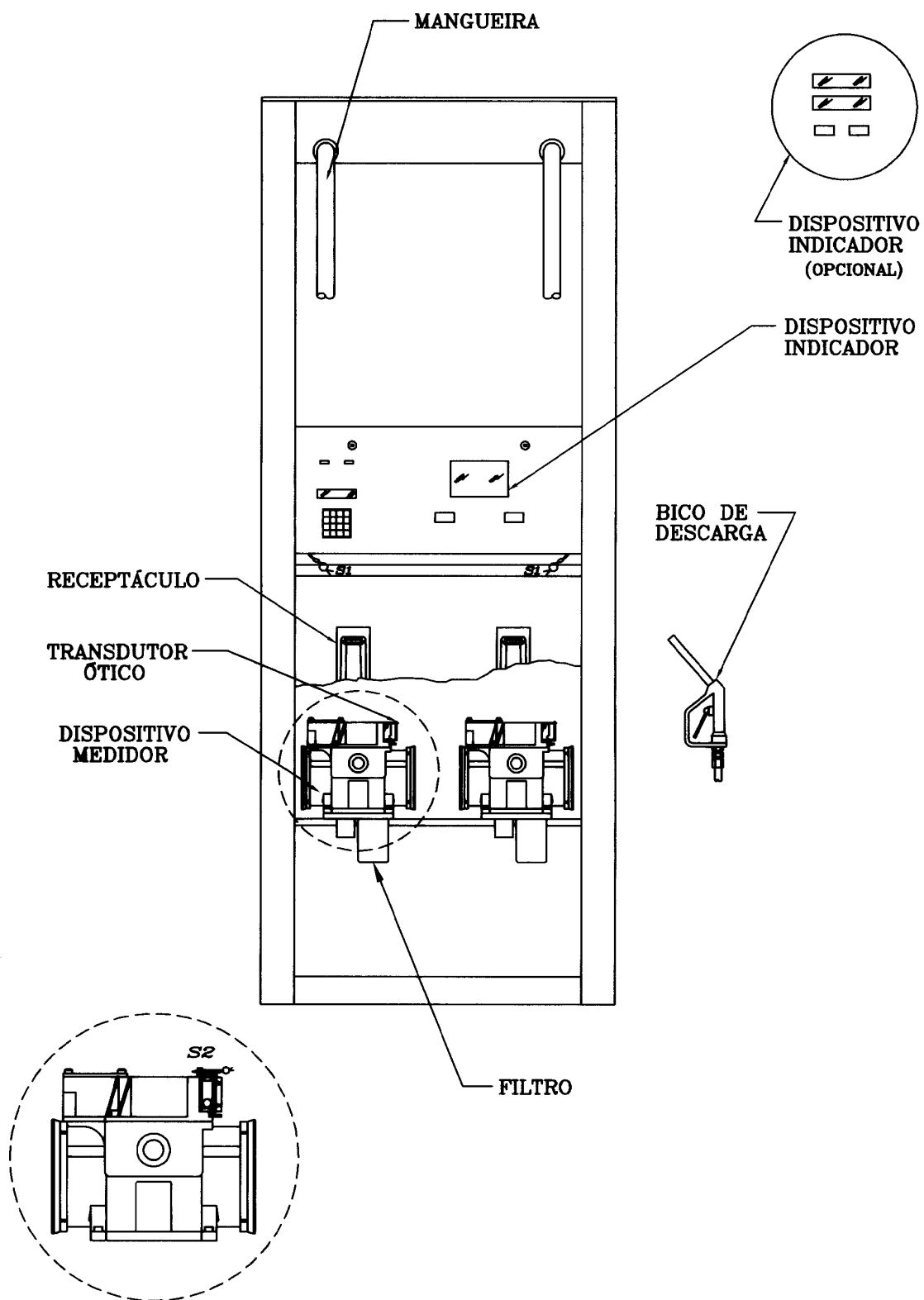
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3388D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



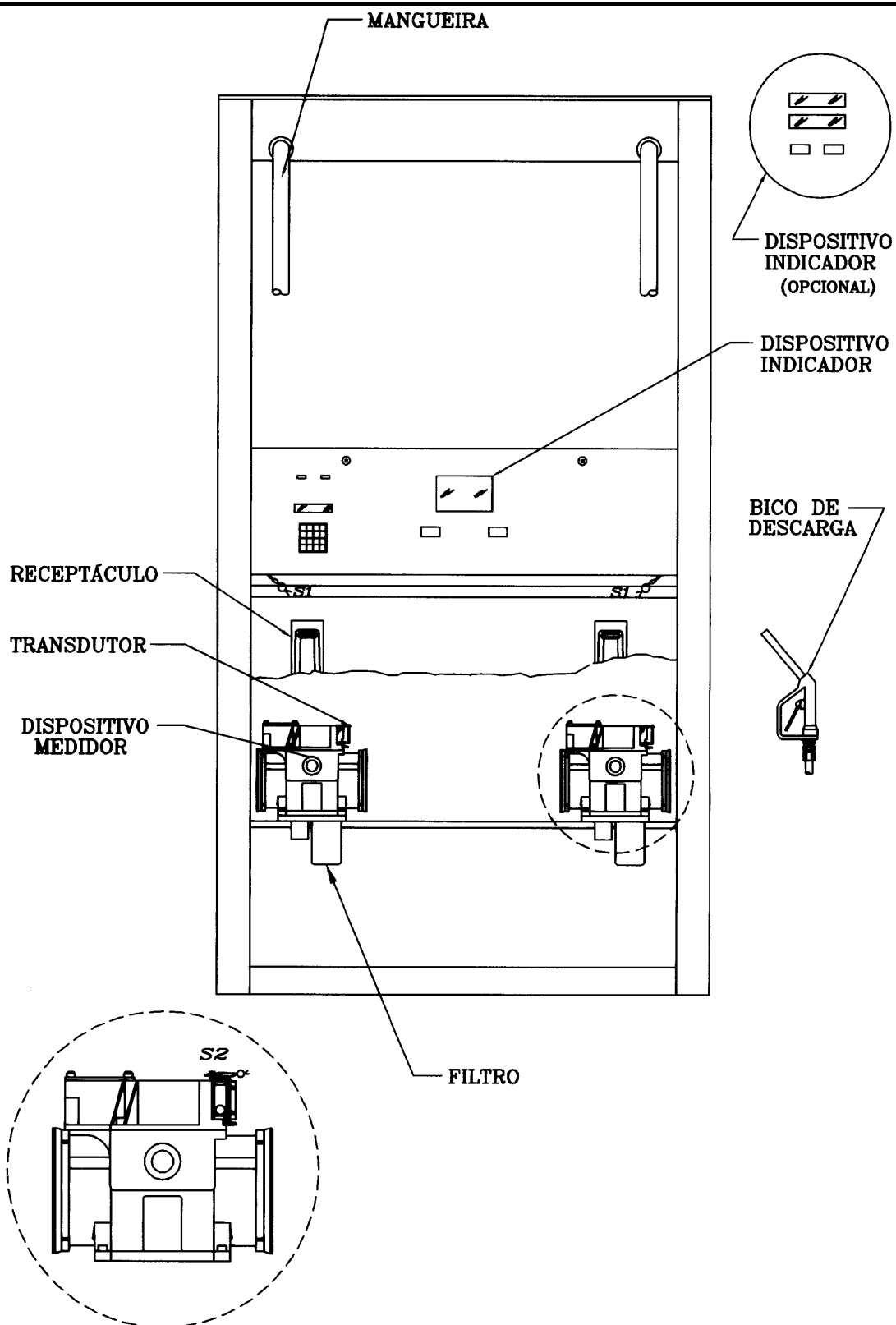
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3389D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



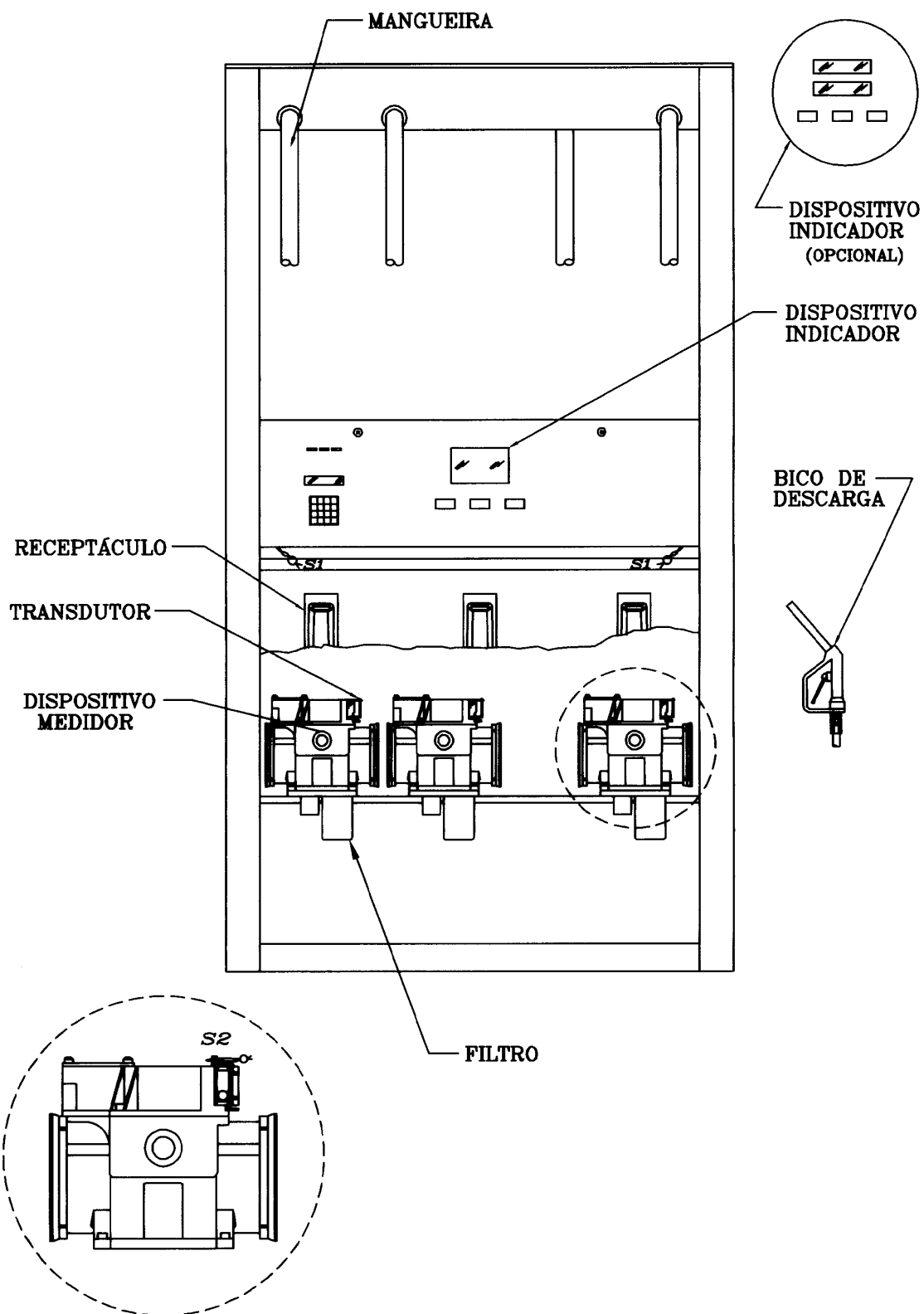
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3399D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: **04**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



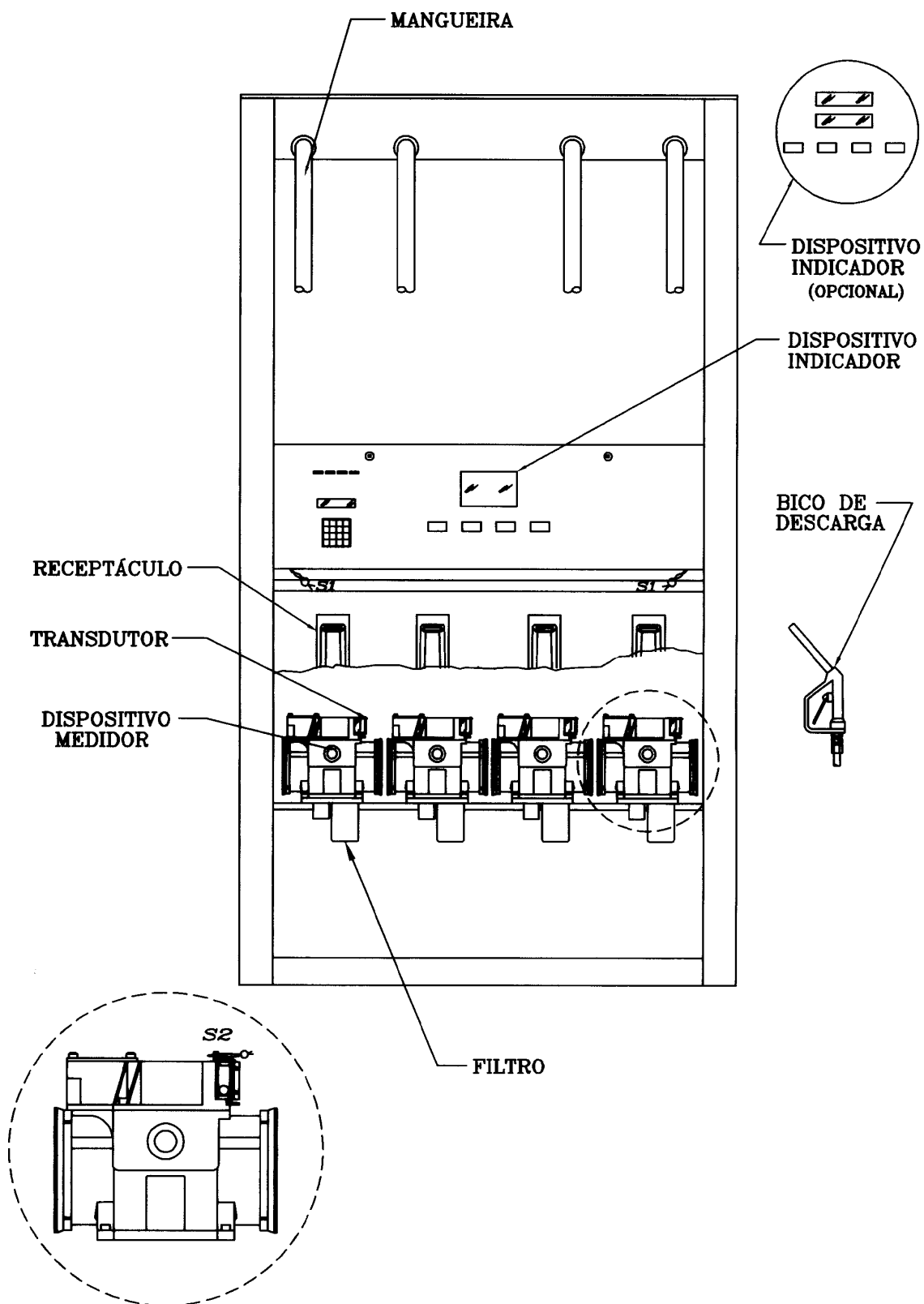
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3390D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: **05**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



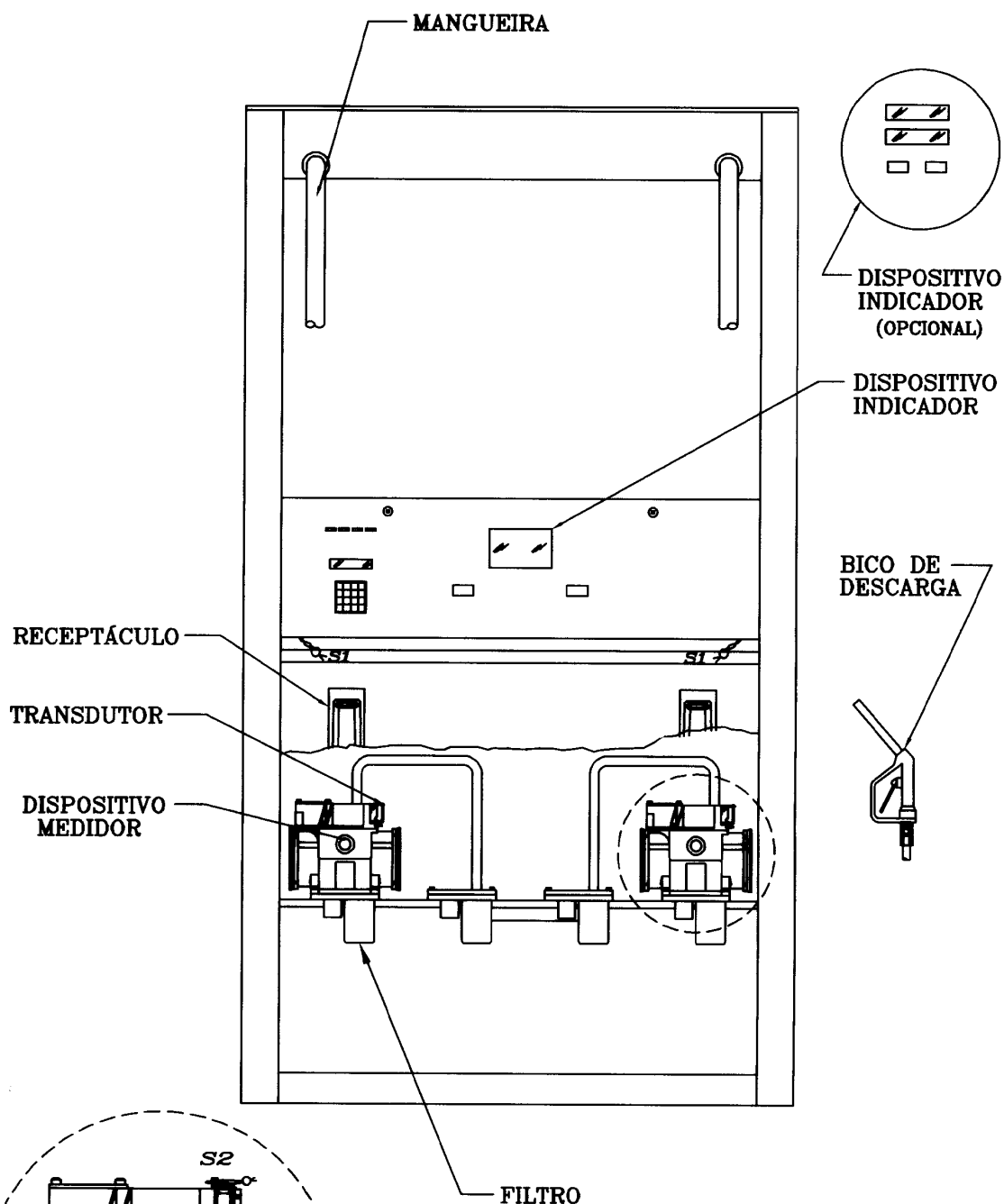
FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3490D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: **06**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 040 DE 13 DE março DE 2001



FABRICANTE: **DRESSER INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**
DIVISÃO WAYNE

VISTA INTERNA E PLANO DE SELAGEM
MODELO 3/G3498D

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 07