

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 092, de 22 de setembro de 1999.

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 n.º 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 da série Euro 4000, de bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca PETROTEC, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS:

1.1 Designação:

Modelo Euro 4000B/4: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo dois conjuntos de bombeamento quatro conjuntos de medição, quatro conjuntos de abastecimento, e dois conjuntos de elementos indicadores, um para cada face, através de três visores, dois de preço por litro, com capacidade de indicar até dois produtos diferentes, um para cada produto, um visor de total a pagar e um visor de litro, permitindo abastecimentos simultâneos.

Modelo Euro 4000/2: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo um conjunto de bombeamento, dois conjuntos de medição, dois conjuntos de abastecimento, dois conjuntos de elementos indicadores, um para cada face, através de três visores, dois de preço por litro, um visor de total a pagar e um visor de litro, permitindo abastecimentos simultâneos.

Modelo Euro 4000/4: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo dois sistemas hidráulico composto de duas unidades bombeamento, quatro conjuntos de medição, quatro conjuntos de abastecimentos, dois conjuntos de elementos indicadores, um para cada face, através de três visores, dois de preço por litro, com capacidade de indicar até dois produtos diferentes, um para cada produto, um visor de total a pagar e um visor de litro, permitindo abastecimentos simultâneos.

Modelo Euro 4000/6: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo três sistemas hidráulico composto de três unidades de bombeamento, seis conjuntos de medição, seis conjuntos de abastecimentos, dois conjuntos de elementos indicadores, um para cada face, através de três visores, três de preço por litro com capacidade de indicar até três produtos diferentes um para cada produto, um visor de total a pagar e um visor de litro, permitindo abastecimentos simultâneos.

Modelo Euro 4000/8: bomba medidora, computadora, múltipla, compacta, descontínua e eletrônica, contendo quatro sistemas hidráulico composto de quatro unidades de bombeamento própria para abastecimento de até dois veículos simultaneamente, oito conjuntos de medição, oito conjuntos de abastecimentos, dois conjuntos de elementos indicadores, um para cada face, através de três visores, quatro de preço por litro com capacidade de indicar até quatro produtos diferentes um para cada produto, um visor de total a pagar e um visor de litro, permitindo abastecimentos simultâneos.

1.3 Marca: Petrotec.

1.4 Modelos: Euro4000B/4, Euro4000/2, Euro4000/4, Euro 4000/6 e Euro 4000/8.

1.5 Fabricante: Petrotec Assistência Técnica ao Ramo Petrolífero S.A

Endereço: Parque Industrial de Guimarães, L-4, S.João de Ponte, Guimarães - Portugal

1.6 Importador: MTB Tecnologia em eletrônica Ltda.

Endereço: Rua Bento de Arruda Camargo, 72 Parque Quirino, Campinas - SP.

1.7 Campo de utilização:

1.7.1 Vazão máxima admissível: 50 l/min e 80 l/min.

1.7.2 Vazão mínima admissível: 5 l/min.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº52600 003399/99.

3 ESPECIFICAÇÃO DOS COMPONENTES:

3.1 Unidade de bombeamento: tipo monobloco, de fabricação Petrotec, designação: PTF 25-80.

3.1.1 Vazão máxima: 50 l/min ou 80 l/min.

3.1.2 Vazão mínima: 5 l/min.

3.1.3 Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa.

3.2 Dispositivo de filtragem: de forma cilíndrico, constituído de tela metálica, acoplado no interior da unidade de bombeamento.

3.3 Dispositivo separador e eliminador de ar e gases: fabricação Petrotec, designação: PTF25-80, localizado internamente na unidade de bombeamento.

3.3.1 Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa.

3.3.2 Vazão máxima de combustíveis: 80 l/min.

3.4 Dispositivo medidor: fabricação Petrotec, designação: PTF 25-80

3.4.1 Volume cíclico: 0,5 litro.

3.4.2 Vazão máxima: 80 l/min.

3.4.3 Vazão mínima: 5 l/min.

3.4.4 Pressão máxima de funcionamento : 0,3 MPa.

3.5 Dispositivo indicador: modelo CEM 03, de fabricação Petrotec, aprovado pela Portaria INMETRO/DIMEL n.º 090/99.

3.6 Mangueira: qualquer modelo aprovado pelo INMETRO.

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

3.8 Acessórios opcionais:

3.8.1 dispositivo de predeterminação em litros.

3.8.2 dispositivo leitor de cartão

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 PLANO DE SELAGEM:

6.1 A selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - nos mostradores do dispositivo indicador.

S2 - no dispositivo medidor.

S3 - no suporte de fixação do transdutor ótico/dispositivo medidor e na tampa do transdutor ótico.

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

7 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

7.1 Vista externa frontal dos modelos Euro 4000B, 4000/2, 4000/4, 4000/6 e Euro 4000/8.

7.2 Vista externa lateral dos modelos Euro 4000B, 4000/2, 4000/4, 4000/6 e Euro 4000/8..

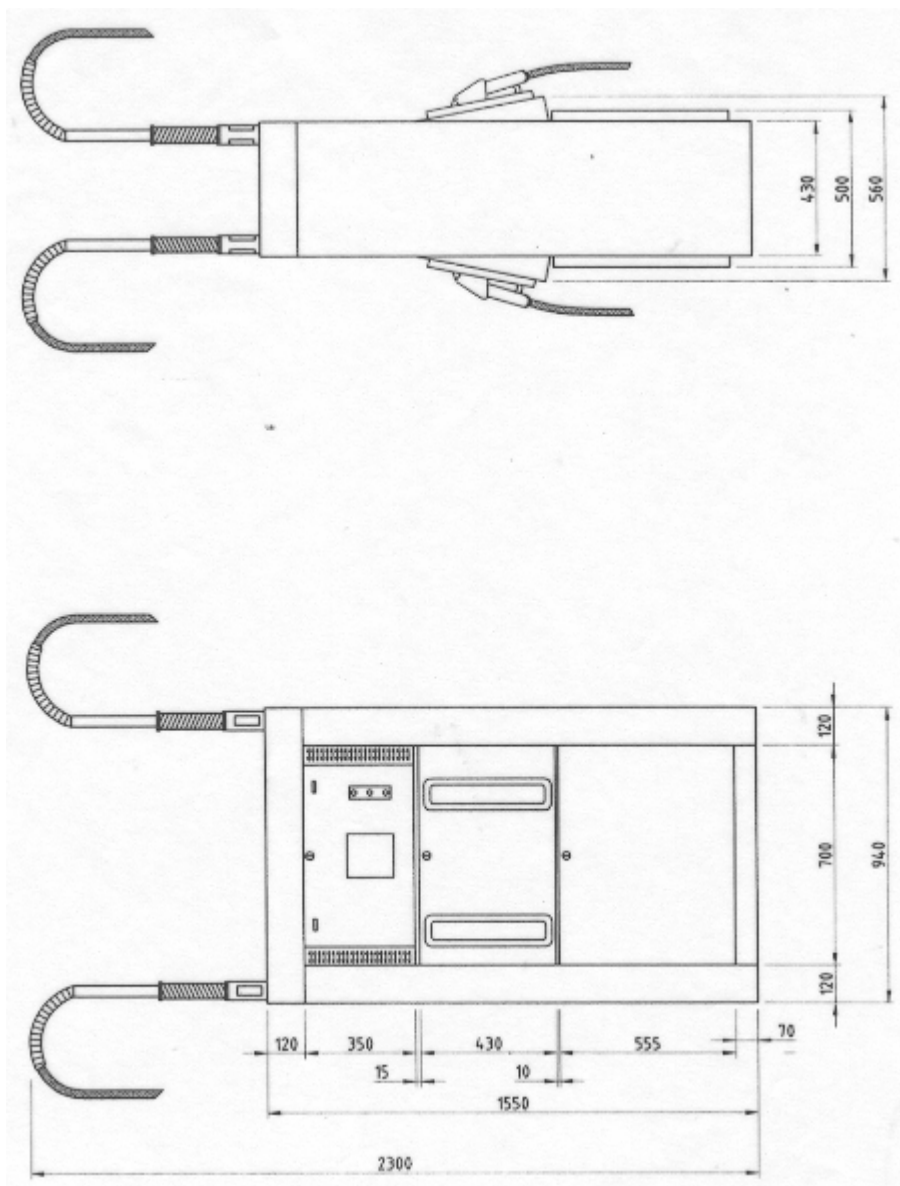
7.3 Plano de selagem dos modelos Euro 4000B, 4000/2, 4000/4, 4000/6 e Euro 4000/8.

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 092 DE 22 DE setembro DE 1999



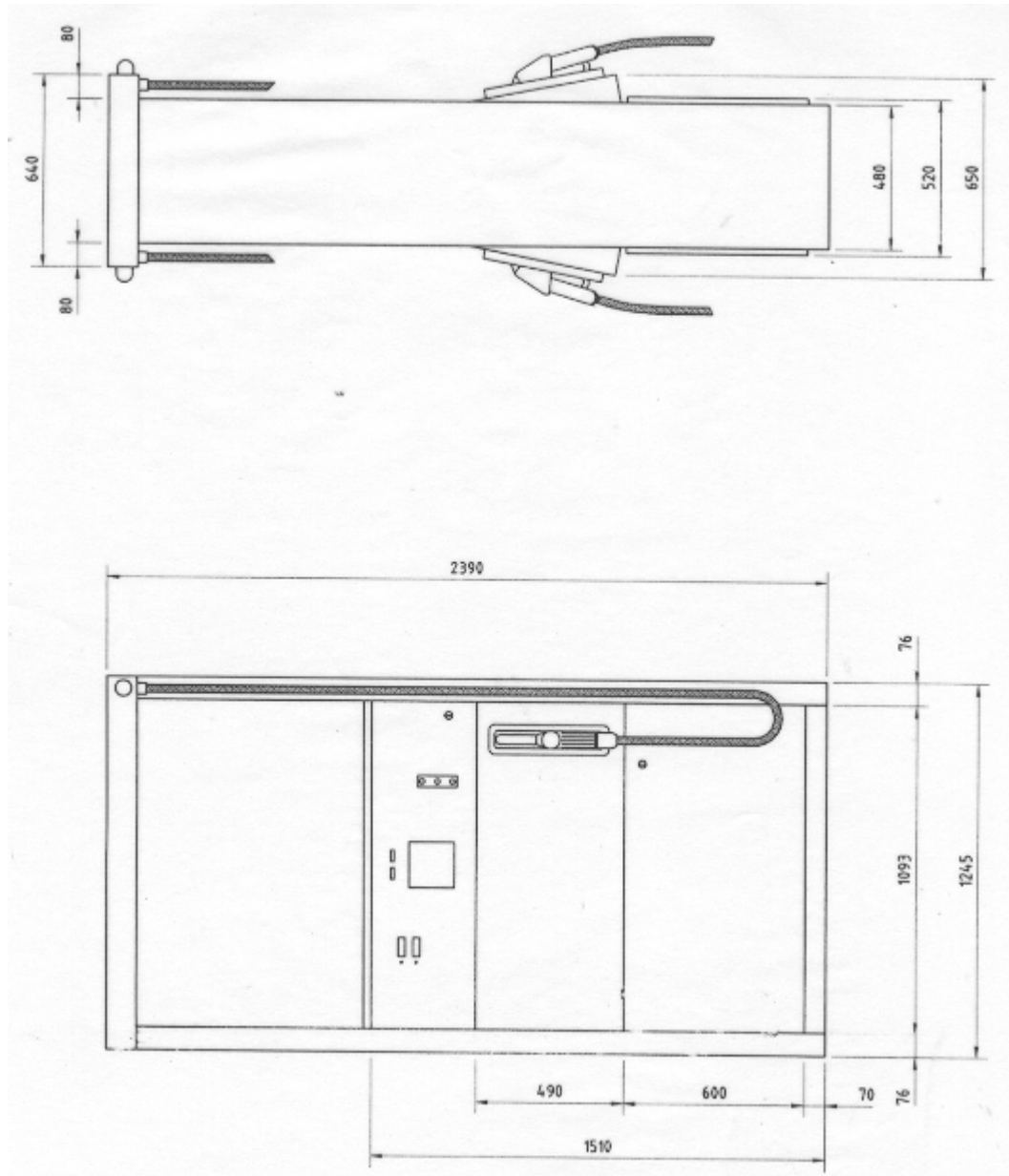
FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

VISTA EXTERNA FRONTAL E VISTA EXTERNA LATERAL
MODELO EURO 4000B/4

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 092 DE 22 DE setembro DE 1999



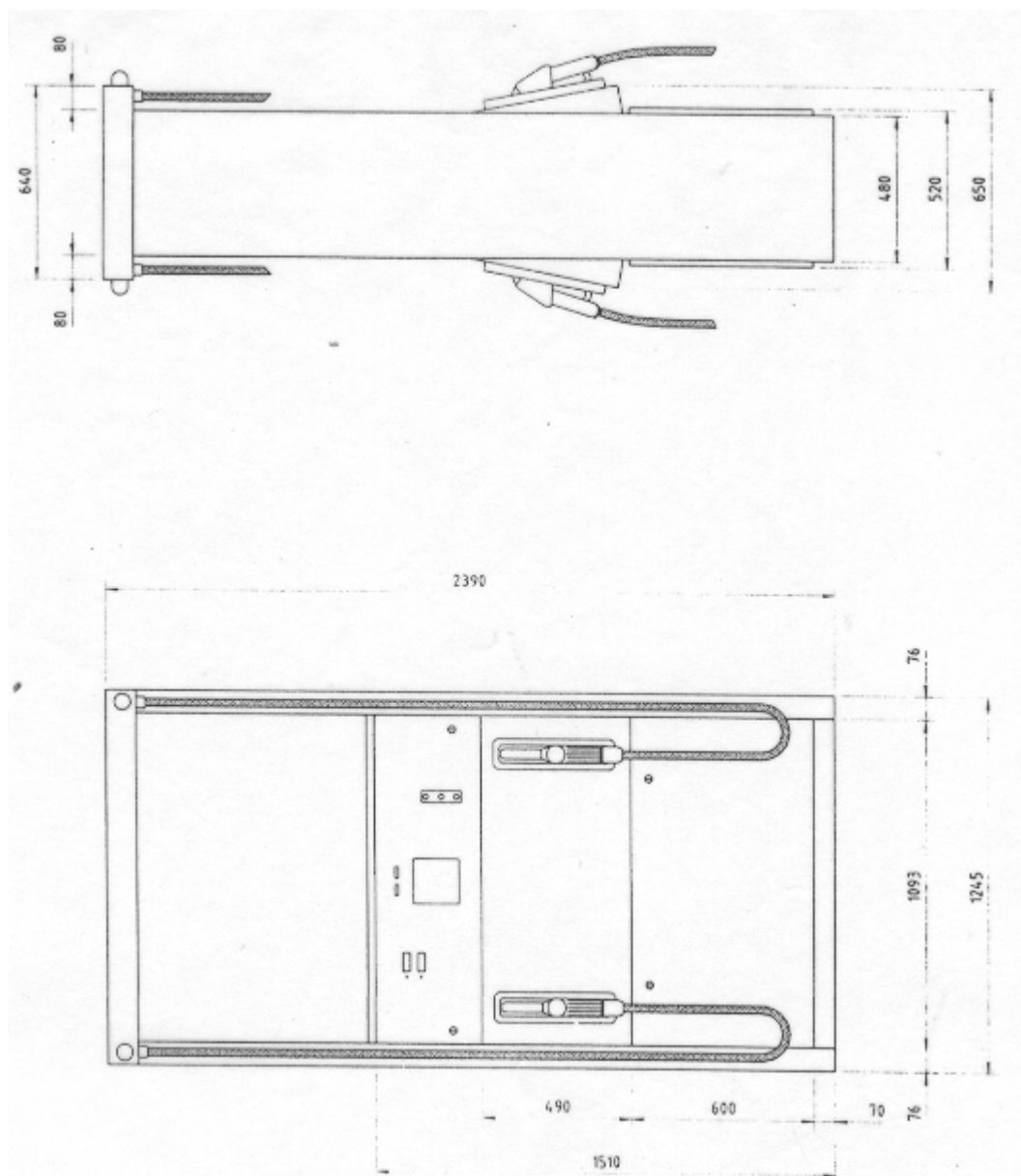
FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

VISTA EXTERNA FRONTAL E VISTA EXTERNA LATERAL
MODELO EURO 4000/2

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 092 DE 22 DE setembro DE 1999



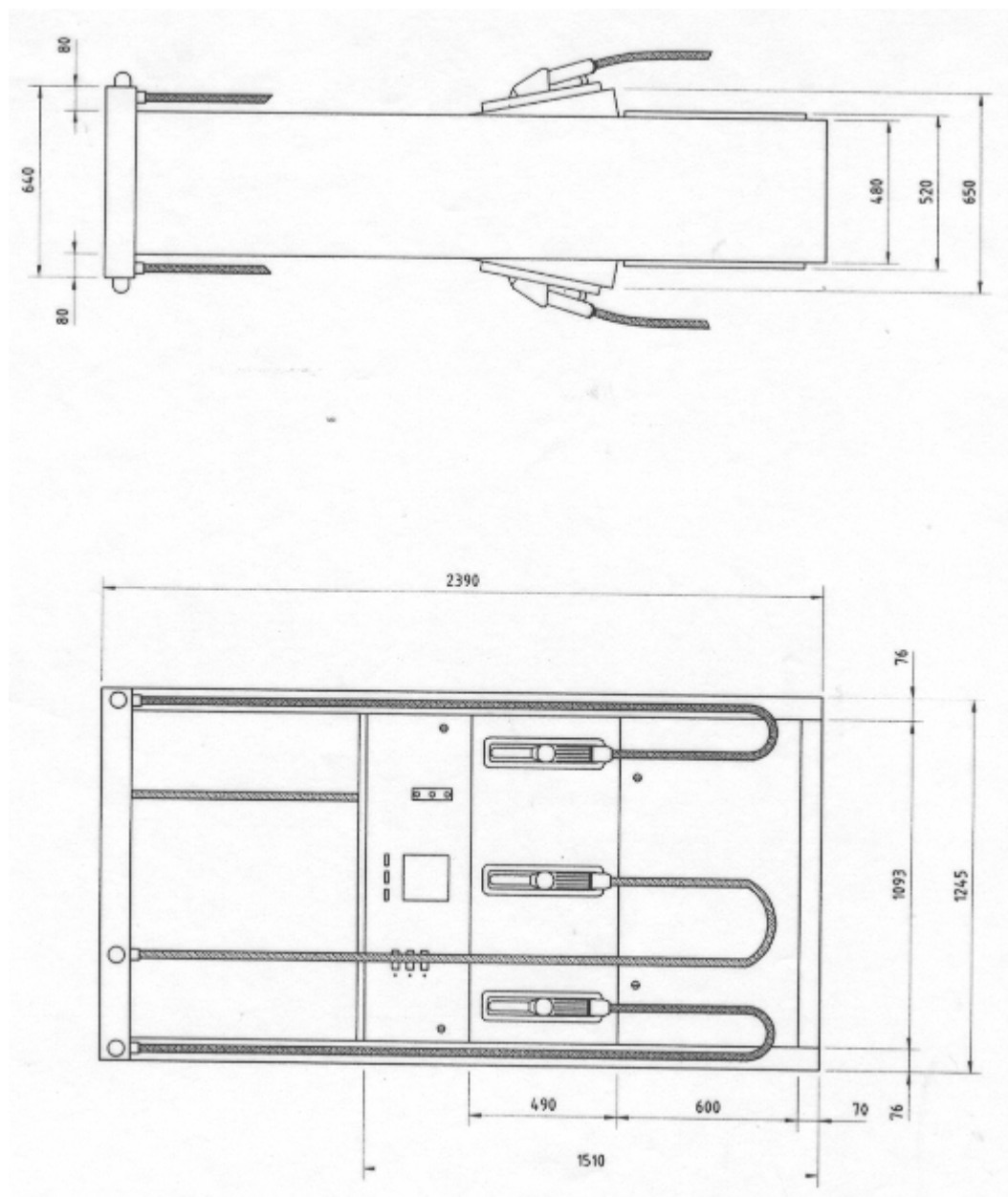
FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

COTAS EM:

VISTA EXTERNA FRONTAL E VISTA EXTERNA LATERAL
MODELO EURO 4000/4

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 092 DE 22 DE setembro DE 1999



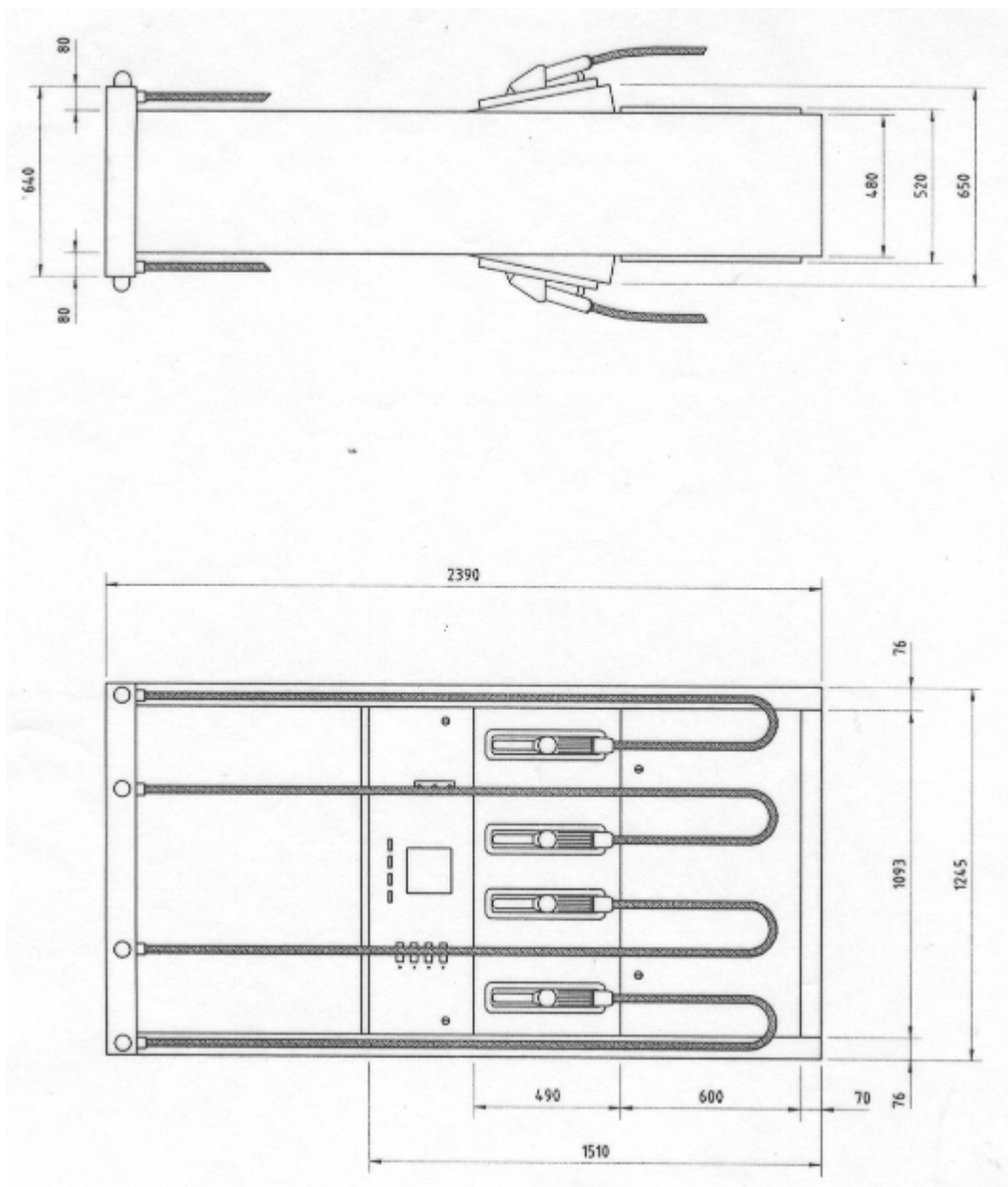
FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

VISTA EXTERNA FRONTAL E VISTA EXTERNA LATERAL
MODELO EURO 4000/6

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 092 DE 22 DE setembro DE 1999



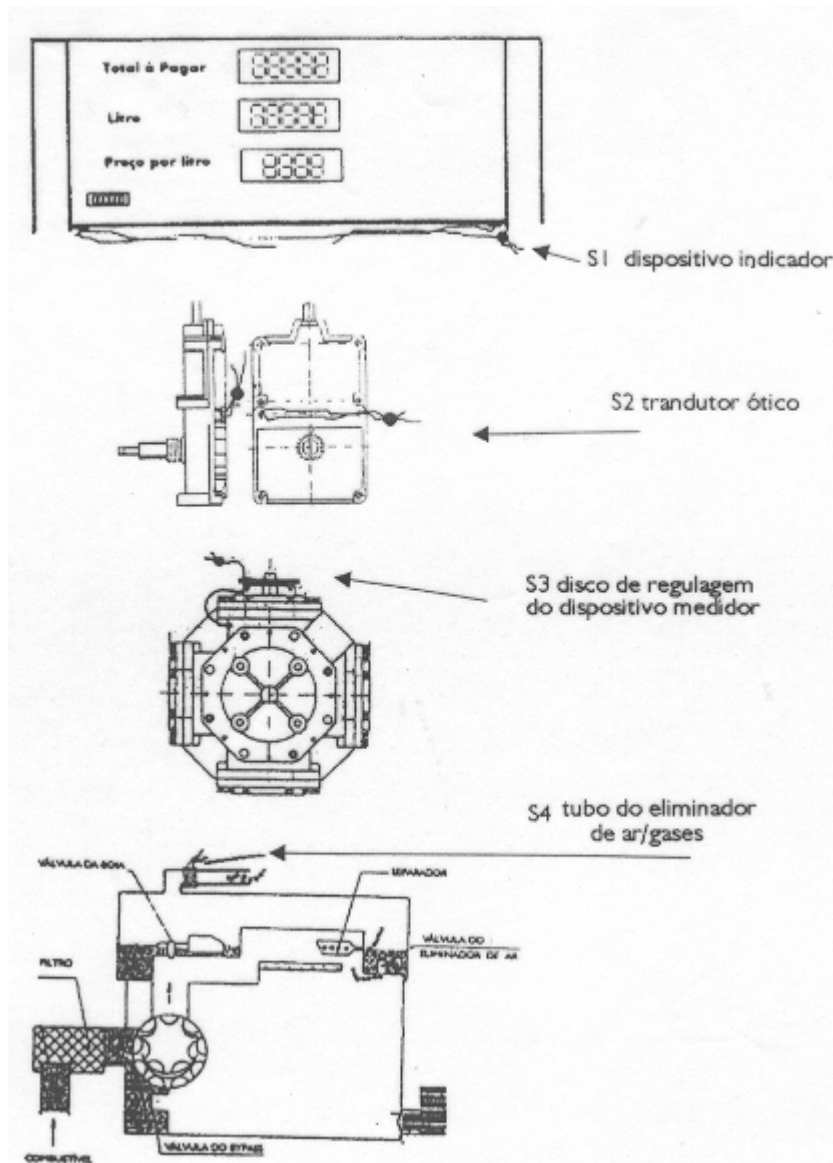
FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
 IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

COTAS EM:

VISTA EXTERNA FRONTAL E VISTA EXTERNA LATERAL
 MODELO EURO 4000/8

ESCALA:

ANEXO:
 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 092 DE 22 DE setembro DE 1999



FABRICANTE: PETROTEC – ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO RAMO PETROLIFERO S.A
 IMPORTADOR: MTB – MANUTENÇÃO E TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA LTDA

PLANO DE SELAGEM DE BOMBAS MEDIDORAS MARCA
 PETROTEC

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
 06