



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 23, de 16 de fevereiro de 2023.

O diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro), no exercício da delegação de competência outorgada por meio da Portaria n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 08, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para bombas medidoras de combustíveis líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 227/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.009083/2022-51 e do sistema Orquestra n.º 2320027, resolve:

Art. 1º Aprovar a família de modelos Global Vista, de bombas medidoras de combustíveis líquidos, marca Wayne, conforme condições de aprovação especificadas a seguir.

1 REQUERENTE

Nome: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Endereço: Estrada do Timbó, 126 - Higienópolis - Rio de Janeiro RJ - CEP: 21061-280

CNPJ: 42120394/0006-76

2 FABRICANTE

Nome: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Endereço: Estrada do Timbó, 126 - Higienópolis - Rio de Janeiro RJ - CEP: 21061-280

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Bomba medidora de combustíveis líquidos

País de Origem: Brasil

Marca: Wayne

Modelo: Família Global Vista

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos da família Global Vista possuem as características constantes da Tabela 1, a seguir.

Tabela 1 - Características Metrológicas da Família Global Vista

| Modelos da Família Global Vista | Vazão máxima por bico (L/min) | Vazão máxima por bico em abastecimento simultâneo (L/min) | Vazão mínima (L/min) | Computadora | Compacta (C) Modular (M) | Conjunto de Bombeamento | Dispositivo Medidor | Quantidade de Câmaras nos Dispositivos Medidores | Quantidade de abastecimentos simultâneos | Conjuntos de Bicos e Mangueiras | Dispositivo Indicador- controlador (Total) | Conjunto de Visores | Obs. |
|---------------------------------|-------------------------------|---|----------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|--|--|---------------------------------|--|---------------------|------|
| 3/G3387P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 3/G3387D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 3/G3388P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 3/G3388D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 3/G3389P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | |
| 3/G3389D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | |
| 3/G3399P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 2 | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | |
| 3/G3399D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 2 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 | |
| 3/G3390P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 3 | 3 | 6 | 2 | 6 | 1 | 2 | |
| 3/G3390D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 3 | 6 | 2 | 6 | 1 | 2 | |
| 3/G3490P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 4 | 4 | 8 | 2 | 8 | 1 | 2 | |
| 3/G3490D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 4 | 8 | 2 | 8 | 1 | 2 | |
| 3/G3384P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | |
| 3/G3384D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 4 | |
| 3/G3394P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 3 | 3 | 6 | 4 | 6 | 2 | 4 | |
| 3/G3394D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 3 | 6 | 4 | 6 | 2 | 4 | |
| 3/G3494P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 4 | 4 | 8 | 4 | 8 | 2 | 4 | (1) |
| 3/G3494D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 4 | 8 | 4 | 8 | 2 | 4 | (1) |
| 3/G3381P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 3/G3381D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| 3/G3383P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | |
| 3/G3383D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 4 | |
| 3/G3397P | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | C | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |
| 3/G3397D | 50 ou 75 | 35 ou 50 | 5 | Sim | M | - | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | |

Observação: Há possibilidade de duas configurações, um elemento indicador para três bicos e outro elemento indicador para um bico ou cada um dos dois elementos indicadores para dois bicos.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Bomba medidora de combustíveis líquidos, eletrônica, descontínua.

5.2 Especificação dos componentes:

5.2.1 Unidades de bombeamento: bomba rotativa de engrenagens de deslocamento positivo, que se compõe de uma bomba propriamente dita, um separador e eliminador de ar e gases e uma válvula aliviadora de pressão (by-pass). No seu sistema de bombeamento também estão incorporados um filtro de sucção e o motor elétrico. Acionado pelo motor elétrico, o eixo e seu rotor giram, girando a engrenagem louca. Esta está localizada fora do centro do rotor. A abertura da engrenagem dos dentes do rotor e engrenagem do lado da sucção, e o fechamento do mesmo do lado da descarga, criam o efeito de redução e de aumento da pressão no sistema, e, assim, o bombeamento do combustível. A válvula by-pass permanece aberta enquanto o bico de descarga estiver fechado, permitindo que o combustível recircule da descarga para a sucção da unidade, mantendo a pressão interna dentro dos limites especificados. O combustível deslocado pelo conjunto rotor-engrenagem é direcionado a uma câmara cilíndrica. Ele então turbilhona pela parede da câmara. A força centrífuga mantém o combustível junto a parede, e o ar e gases (mais leves) permanecem no centro do turbilhão. No final da câmara, o combustível é direcionado para a descarga da unidade e o ar e gases são coletados em um bocal central, saindo por um pequeno orifício (Tubo eliminador e ar e gases).

5.2.1.1 Designação do modelo: WM018719*

a) Vazão máxima: 100 L/min

b) Vazão mínima: 5 L/min

c) Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa

d) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,4 MPa

e) pressão mínima de funcionamento: 0,12 MPa

f) Dispositivo de filtragem: cilíndrico, com abertura das malhas de 0,12 mm a 0,14 mm, com área filtrante de 13.000 mm².

I - Dispositivo separador de ar e gases incorporado à unidade de bombeamento em bloco único.

a) Pressão máxima de funcionamento: 0,3 MPa

b) Pressão máxima com golpe hidráulico: 0,4 MPa

- c) Volume total da câmara: 4,0 L
- d) Vazão máxima de combustíveis: 100 L/min.5.2.2 Dispositivos medidores

5.2.2.1 Dispositivo medidor: Modelo iMETER2 aprovado pela Portaria Inmetro Dimel nº 22, de 15 de fevereiro de 2023.

5.2.3 Válvulas de retenção e alívio

5.2.4 Válvula solenoide proporcional

5.2.5 Dispositivos controladores-indicadores transdutores

5.2.5.1 Dispositivo controlador-indicador-transdutor: Modelo iGEM2, aprovado pela Portaria Inmetro Dimel nº 21, de 15 de fevereiro de 2023.

5.2.6 Mangueira: todos os modelos aprovados pelo Inmetro com base na Portaria Inmetro n.º 227, de 26 de maio de 2022, e regulamentos baixados por Portarias que a precederam.

5.2.7 Bico de descarga: todos os modelos compatíveis com as vazões especificadas, aprovados pelo Inmetro com base na Portaria Inmetro n.º 227, de 26 de maio de 2022, e regulamentos baixados por Portarias que a precederam.

5.2.8 Válvula de segurança (Breakaway): todos os modelos em conformidade com a regulamentação do Inmetro.

6 SOFTWARE

6.1. Versões do software aprovadas:

6.1.1. Nome do pacote final: Wayne_2283199_Dispositivo Indicador IGEM 2_001_008_20230131.zip

6.1.1.1. Valores do Hash do pacote final (sha256): cb754ff142aad901a812e1af42e96ece539f75208d3b72039047ccc3c14e1ffa

6.1.1.2. Dispositivo indicador: DSD

6.1.1.2.1. Versão do software: 03.05

6.1.1.2.2. Identificador da versão de software: 7485

6.1.1.2.3. Nome do arquivo binário: Inmetro559-Display_03_05_07_7485.hex

6.1.1.2.3.1. Hash do binário (sha256): ced8970515f18900fd76562bfb95e12a993f93cb7ab89e61d64245ae404119b5

6.1.1.3. Dispositivo transdutor: DSP

6.1.1.3.1. Versão de software: 03.03

6.1.1.3.2. Identificador da versão de software: 7E91

6.1.1.3.3. Nome do arquivo binário: Inmetro559-DSP_03_03_10.hex

6.1.1.3.3.1. Hash do binário (sha256): 530776735faebfd33b7e3de520ae9d560df5d3dea0862fd923338c295745a88c

6.1.1.4. Dispositivo controlador:

6.1.1.4.1. Versão de software iGEM2: 19.xxx.xxx (Onde 'x': controle de versão do software legalmente não relevante)

6.1.1.4.2. Identificador da versão de software: 8FA8d9Cb

6.1.1.4.3. Versão de software iGem BTL (Bootloader): 007.001.000

6.1.1.4.4. Identificador da versão de software: F92E4B0B

7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

7.1 Os modelos a que se refere a presente portaria apresentam as seguintes especificações dos acessórios e características de construção opcionais, não avaliados por ocasião da apreciação técnica de modelo:

6.1.1 Tela de vídeo LCD (para todos os modelos): Consiste em telas de LCD, placa de vídeo e som(opcional) instalados nas bombas e interligados por cabo próprio, destinados a reproduzir imagens independentes das indicações do instrumento.

6.1.2 Leitor de Cartão/ Leitor de Código de Barras/ Dispositivo RF/ Botão do Dispositivo de Identificação RF/ Teclado do Leitor de Cartão/ Impressora (para todos os modelos): Servem para identificar o frentista ou o cliente e liberar o abastecimento. O dispositivo RF e o leitor de cartão com teclado também podem ser usados para digitação de informações extras, que não interfiram nas características metrológicas do instrumento.

6.1.3 Botão de emergência (para todos os modelos): Interrompe a energia do equipamento.

6.1.4 Botão de chamada/Alto-falante/LED (para todos os modelos): Dispositivo de comunicação para liberação do abastecimento pelo alto-falante ou por sinalização de LEDs.

6.1.5 Carretel de fio retrátil: dispositivo que mantém a mangueira suspensa.

6.1.6 Válvula de Retenção (para modelos de bombas compactas): Impede que o combustível retorne ao tanque após um abastecimento, mantendo a coluna de combustível cheia. Nas bombas modulares é substituída pela válvula de segurança, que evita que o produto continue sendo bombeado no caso de deslocamento da bomba medidora.

6.1.7 Sistema de mídia sem fio: acessório opcional, composto de um ponto de acesso que consiste em um modem sem fio conectado a um computador e de uma antena localizada na parte superior exterior da bomba medidora, que recebe os dados de mídia provenientes do ponto de acesso.

6.1.8 Sistema de identificação de frentista RFID SmartID - Este produto foi projetado para autorizar uma transação de abastecimento em uma bomba medidora de combustível através da identificação de um cartão. O sistema pode utilizar uma fonte dedicada ou a mesma fonte de alimentação da bomba medidora de combustíveis líquidos e será instalado na parte externa ou interna da cabeça eletrônica.

6.1.9 Teclados: Preset.

6.1.10 Recuperação de vapor: O sistema de recuperador de vapor aplicado a bombas medidoras de combustíveis é projetado para utilização em operações de abastecimento de veículos. O processo consiste em recuperar/retornar com o vapor de combustível,

formado no momento do abastecimento, para o tanque de armazenamento do posto de serviços, evitando que o mesmo seja inalado pelo funcionário do posto e/ou dispensado ao meio ambiente.

6.1.11 Dispositivos adicionais: Visor de fluxo, junta giratória (Swivel), mastro e carretel retrátil.

6.1.12 Em bombas com abastecimento simultâneo, aparecerá na designação o número "4" (3/GXXX4).

8 ANEXOS

Anexo 1 - Vista interna e plano de selagem dos modelos 3/G3387P, 3/G3387D (2 mangueiras), 3/G3381P e 3/G3381D (1 mangueira)

Anexo 2 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3388P, 3/G3388D (2 mangueiras), 3/G3383P e 3/G3383D (2 mangueiras)

Anexo 3 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3384P, 3/G3384D (Abastecimento simultâneo – 4 mangueiras), 3/G3389P e 3/G3389D (4 mangueiras)

Anexo 4 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3397P e 3/G3397D

Anexo 5 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3399P e 3/G3399D

Anexo 06 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3390P, 3/G3390D (6 mangueiras), 3/G3394P e 3/G3394D (Abastecimento simultâneo – 6 mangueiras)

Anexo 07 - Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3490P, 3/G3490D (8 mangueiras), 3/G3494P e 3/G3494D (Abastecimento simultâneo – 8 mangueiras)

Anexo 08 - Vista frontal dos modelos 3381, 3387, 3388

Anexo 09 - Vista frontal dos modelos 3383

Anexo 10 - Vista frontal dos modelos 3389

Anexo 11 - Vista frontal dos modelos 3384

Anexo 12 - Vista frontal dos modelos 3397

Anexo 13 - Vista frontal dos modelos 3399

Anexo 14 - Vista frontal dos modelos 3390

Anexo 15 - Vista frontal dos modelos 3394

Anexo 16 - Vista frontal dos modelos 3490

Anexo 17 - Vista frontal dos modelos 3494

Anexo 18 - Exemplos de vistas externas do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais 1

Anexo 19 - Exemplos de vistas externas do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais 2

Anexo 20 - Vista do painel indicador

Anexo 21 - Vista externa da bomba medidora com antena

Anexo 22 - Localização do ponto de acesso no parque.

Anexo 23 - Dimensões do modelo de bomba Global Vista e localização da etiqueta,/placa de localização e densímetro

Anexo 24 - Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 1

Anexo 25 - Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 2

Anexo 26 - Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 3

Anexo 27 - Vista da localização e dimensões dos compartimentos sem acesso restrito

Anexo 28 - Vista Explodida e local de instalação da válvula de retenção.

Anexo 29 - Vista explodida do dispositivo medidor e unidade de bombeamento

Anexo 30 - Exemplo de funcionamento da unidade de bombeamento e do dispositivo medidor para as vazões máximas de 75 L/Min e 130 L/Min.

Anexo 31 - Fixação dos modelos de bomba medidora na ilha do posto de serviço

Anexo 32 - Vista estreita (ponto de fixação $\varnothing 17\text{mm}$ (4x) – fixador m12)

Anexo 33 - Vista larga (ponto de fixação $\varnothing 17\text{mm}$ (4x) – fixador m12)

Anexo 34 - Vista do esquema do sistema VR – Dover VR

Anexo 35 - Vista do esquema do sistema VR – DFS VR

Anexo 36 - Vista da bomba de vácuo

Anexo 37 - Exemplo de localização do sistema de recuperação de vapor.

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
16/02/2023, ÀS 13:29, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCELO LUIS FIGUEIREDO MORAIS

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

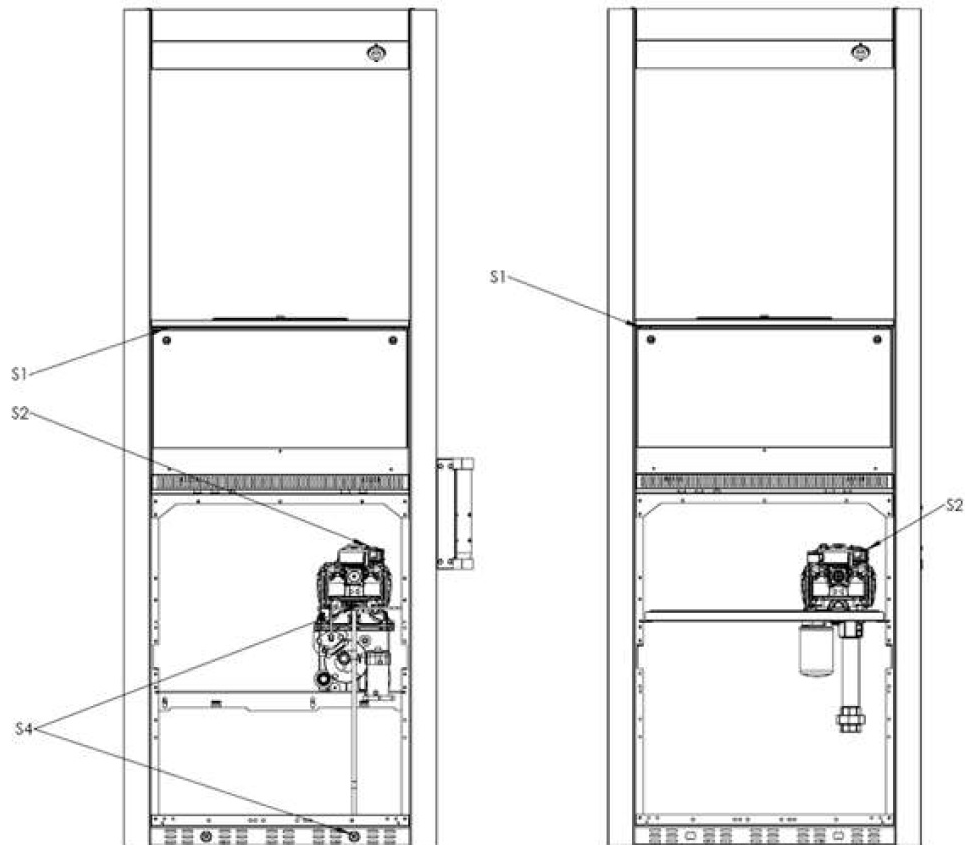
A autenticidade deste documento pode ser conferida no
site

https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1446710** e o código CRC
F75CBE3D.

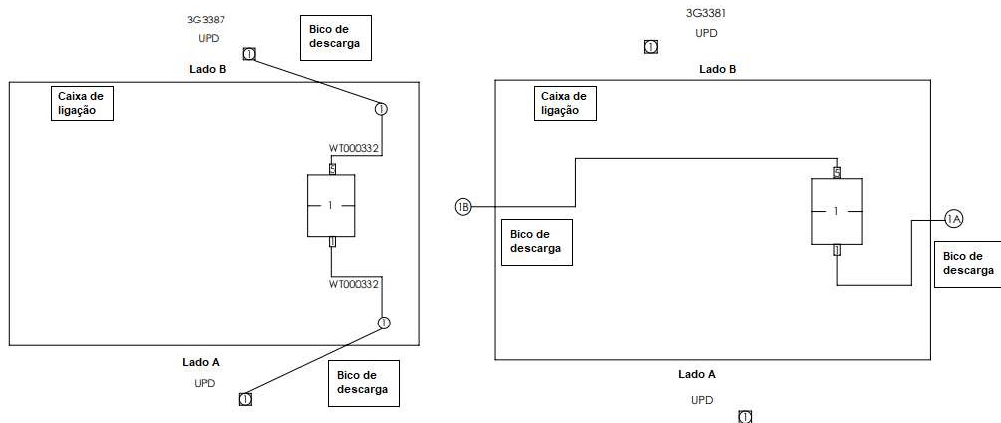


Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, DE 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



- S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



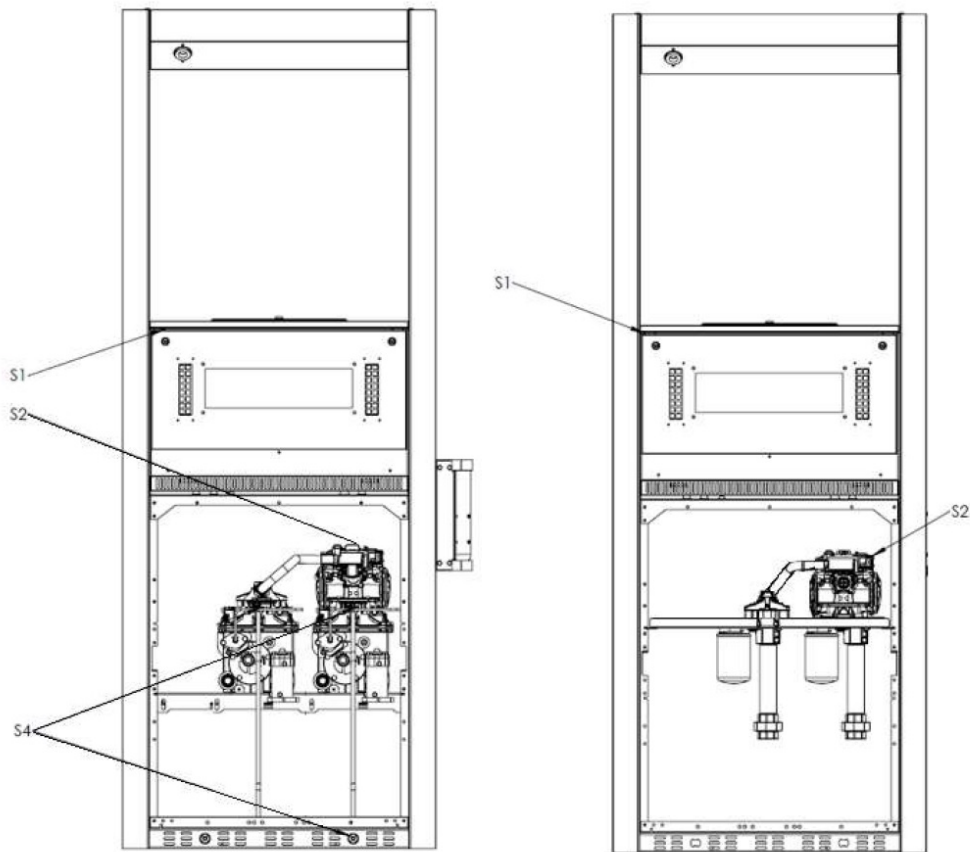
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



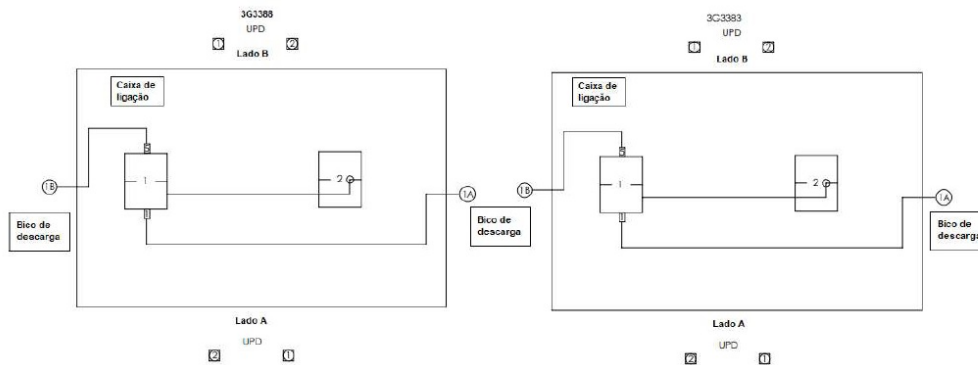
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem dos modelos 3/G3387P, 3/G3387D (2 mangueiras), 3/G3381P e 3/G3381D (1 mangueira)

ANEXO 1



S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



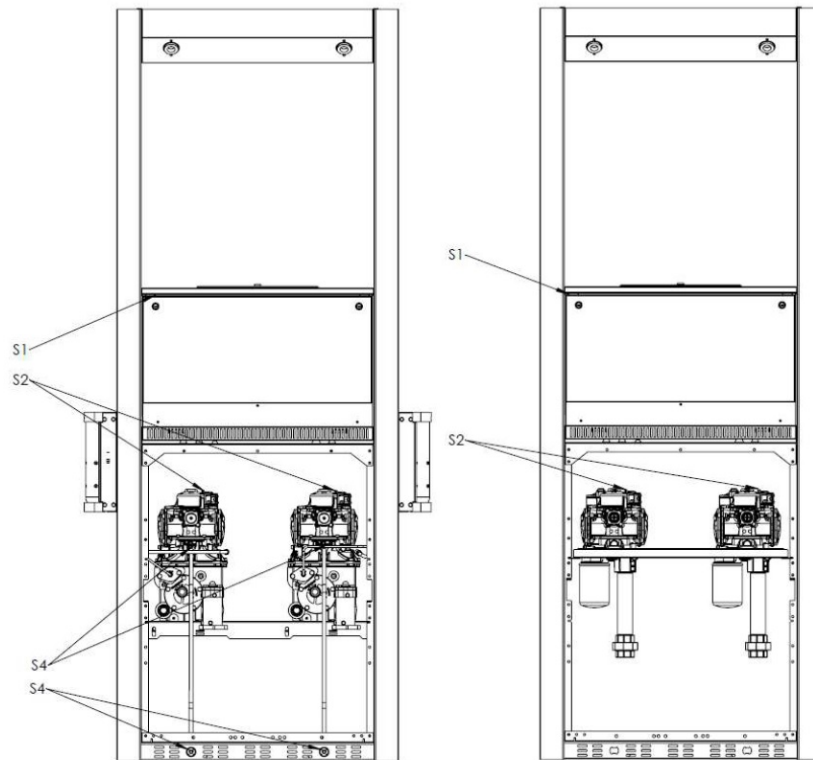
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



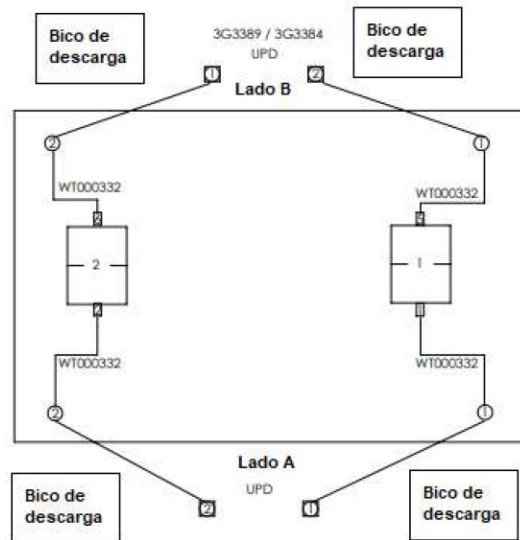
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3388P, 3/G3388D (2 mangueiras), 3/G3383P e 3/G3383D (2 mangueiras)

ANEXO 2



- S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



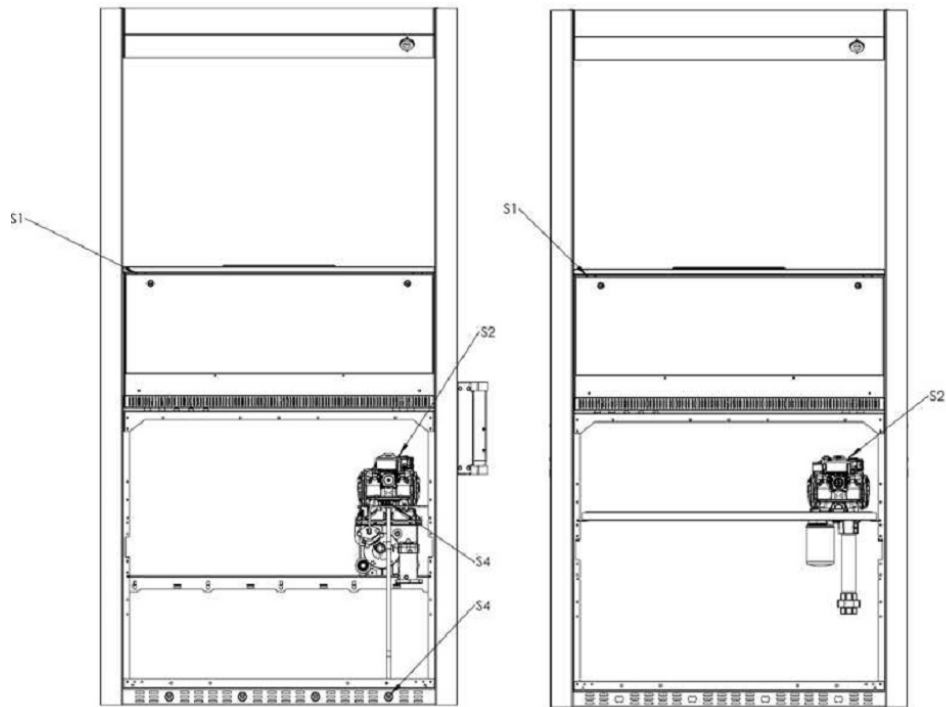
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



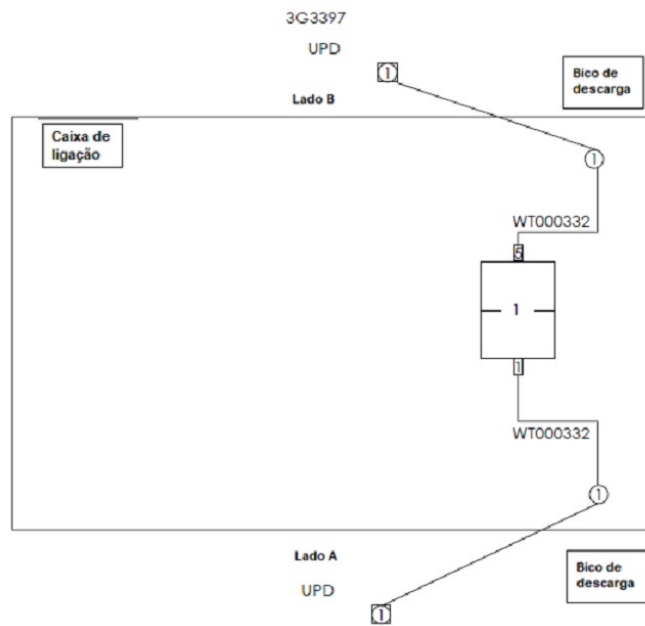
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3384P, 3/G3384D (Abastecimento simultâneo – 4 mangueiras),
 3/G3389P e 3/G3389D (4 mangueiras)

ANEXO 3



S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



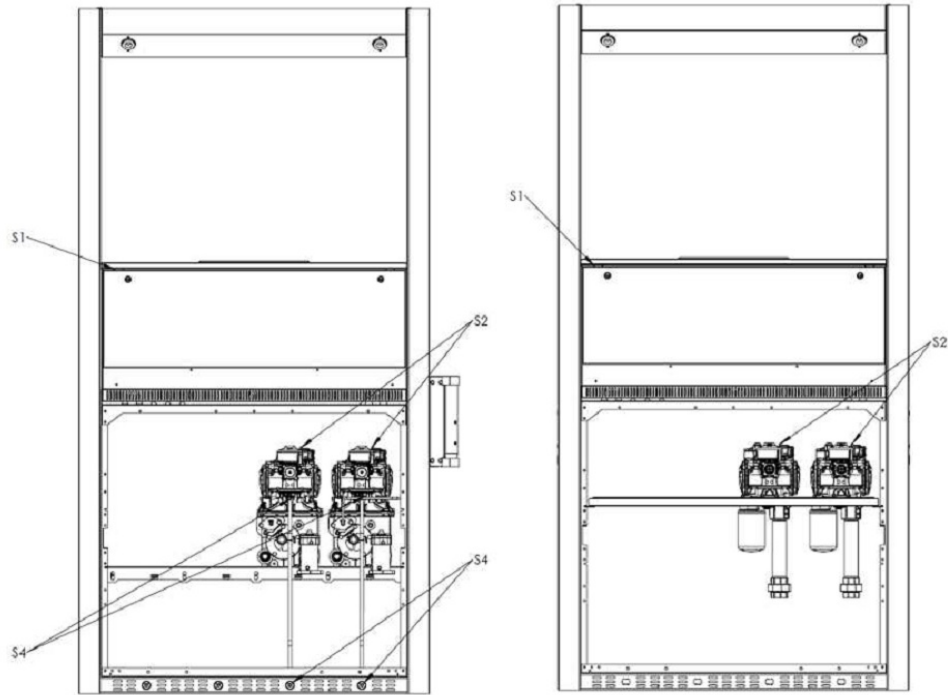
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



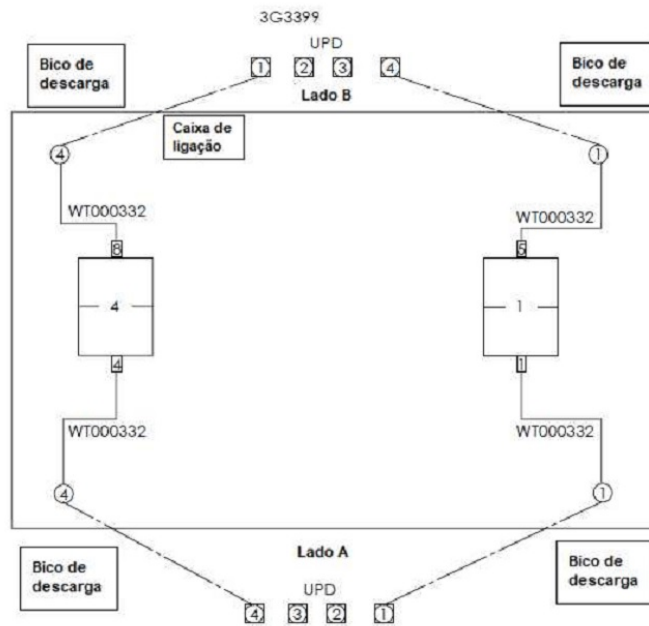
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3397P e 3/G3397D

ANEXO 4



S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



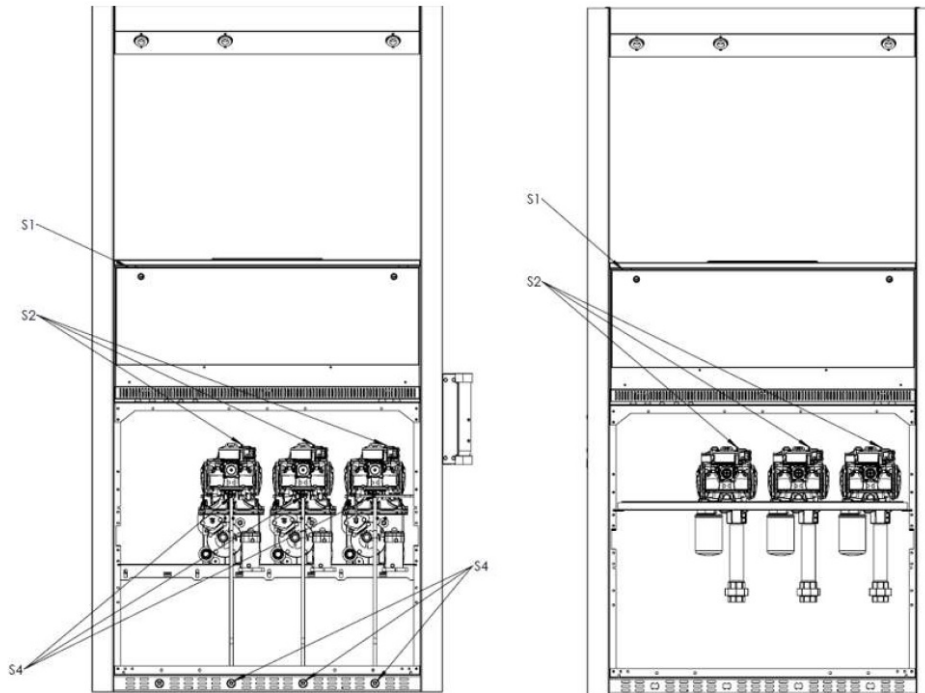
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



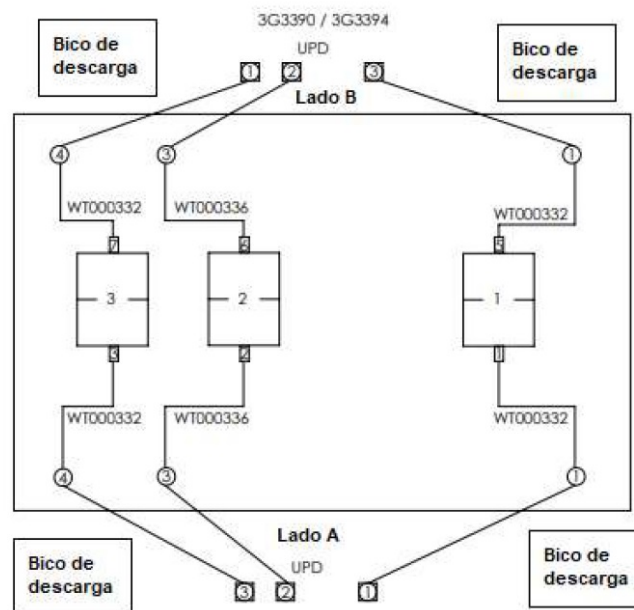
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3399P e 3/G3399D

ANEXO 5



- S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
 S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
 S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



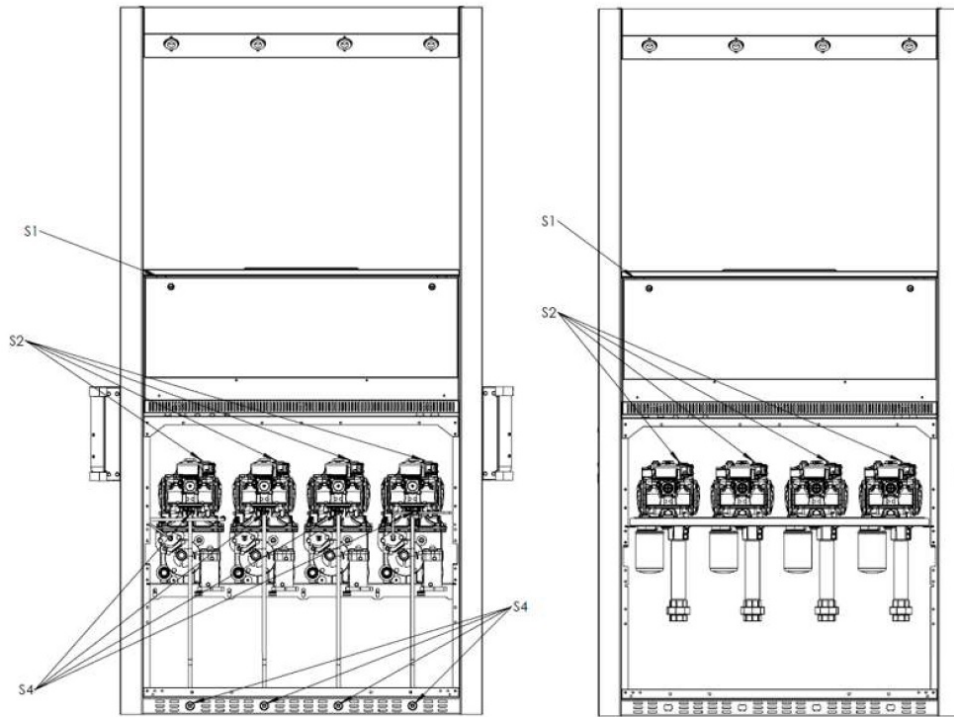
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



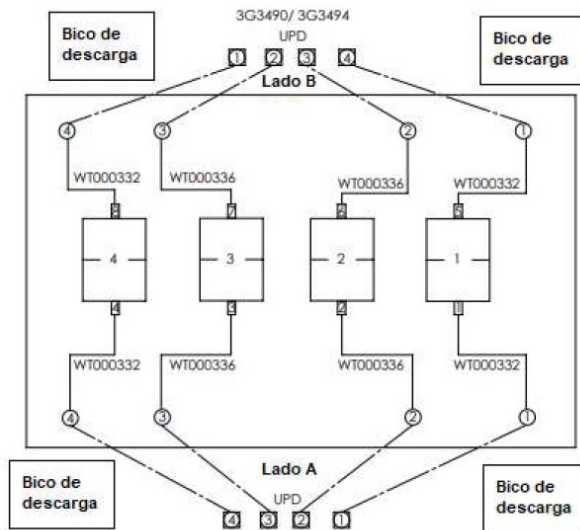
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3390P, 3/G3390D (6 mangueiras), 3/G3394P e 3/G3394D
 (Abastecimento simultâneo – 6 mangueiras)

ANEXO 6



- S1 – Gabinete dos dispositivos indicador e controlador;
- S2 – Dispositivo de ajuste do dispositivo medidor;
- S4 – Extremos da tubulação do eliminador de ar e gases;



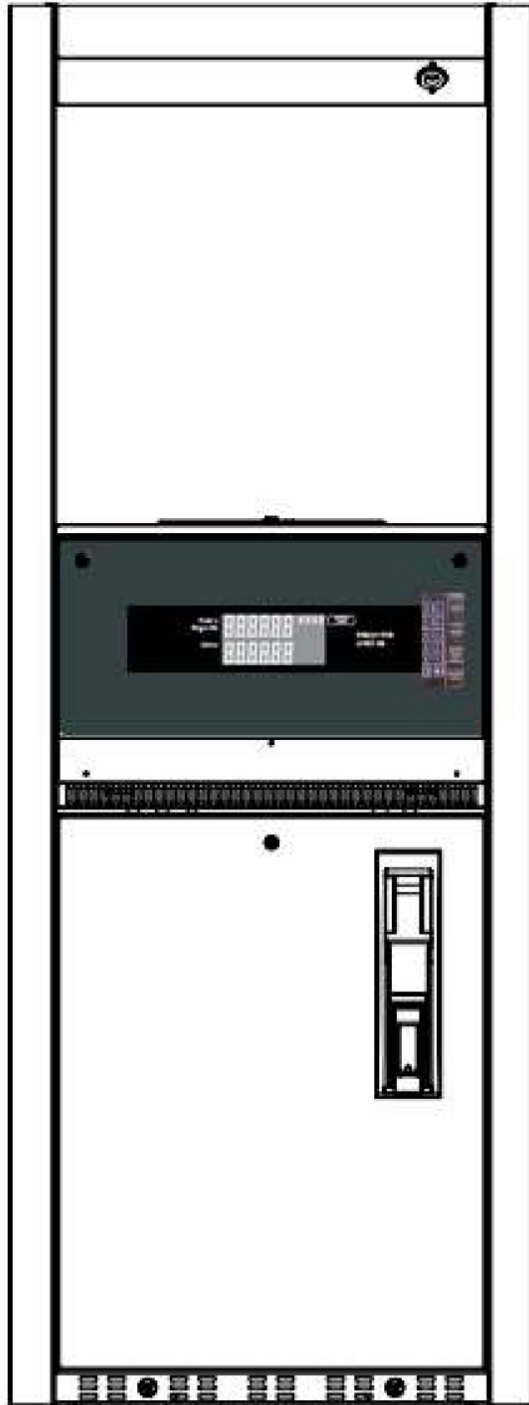
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista interna e plano de selagem do modelo 3/G3490P, 3/G3490D (8 mangueiras), 3/G3494P e 3/G3494D (Abastecimento simultâneo – 8 mangueiras)

ANEXO 7



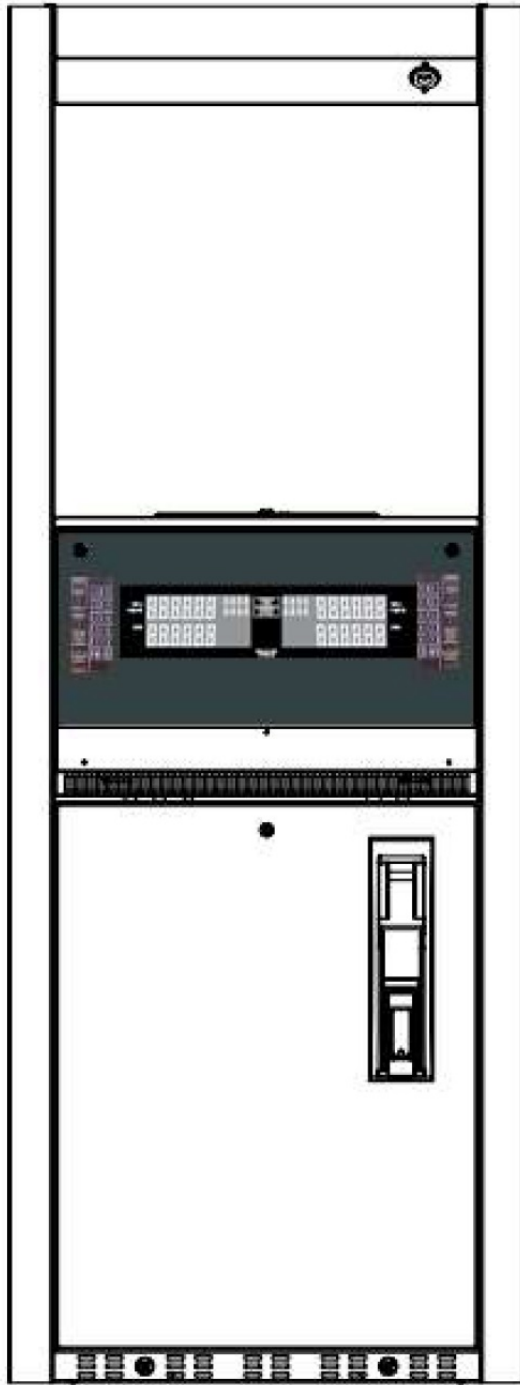
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3381, 3387, 3388

ANEXO 8



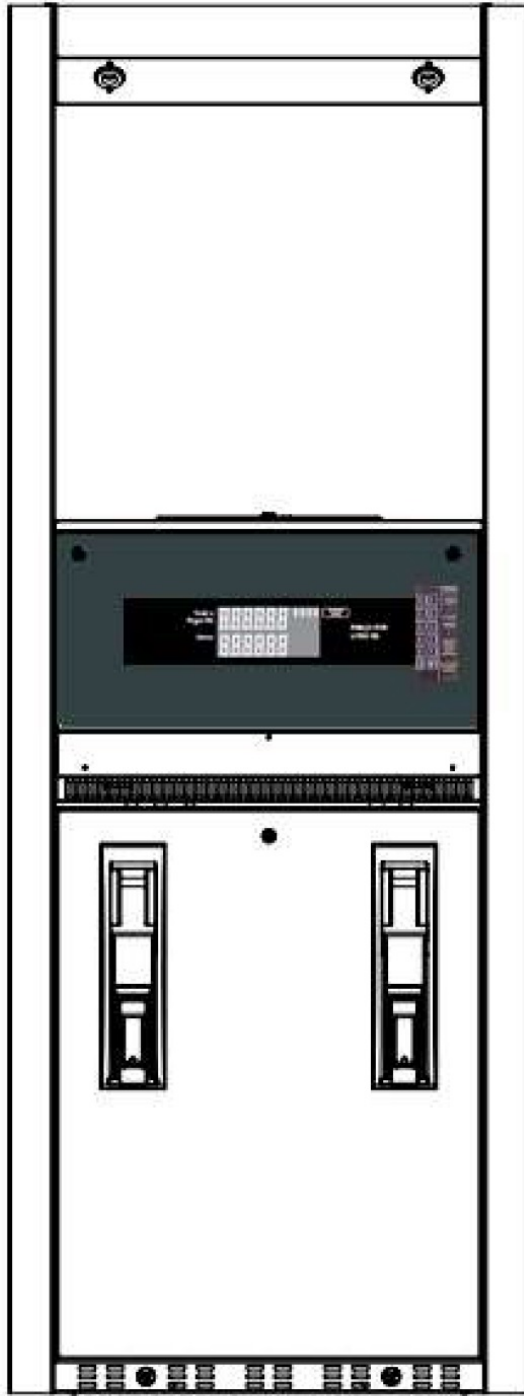
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3383

ANEXO 9



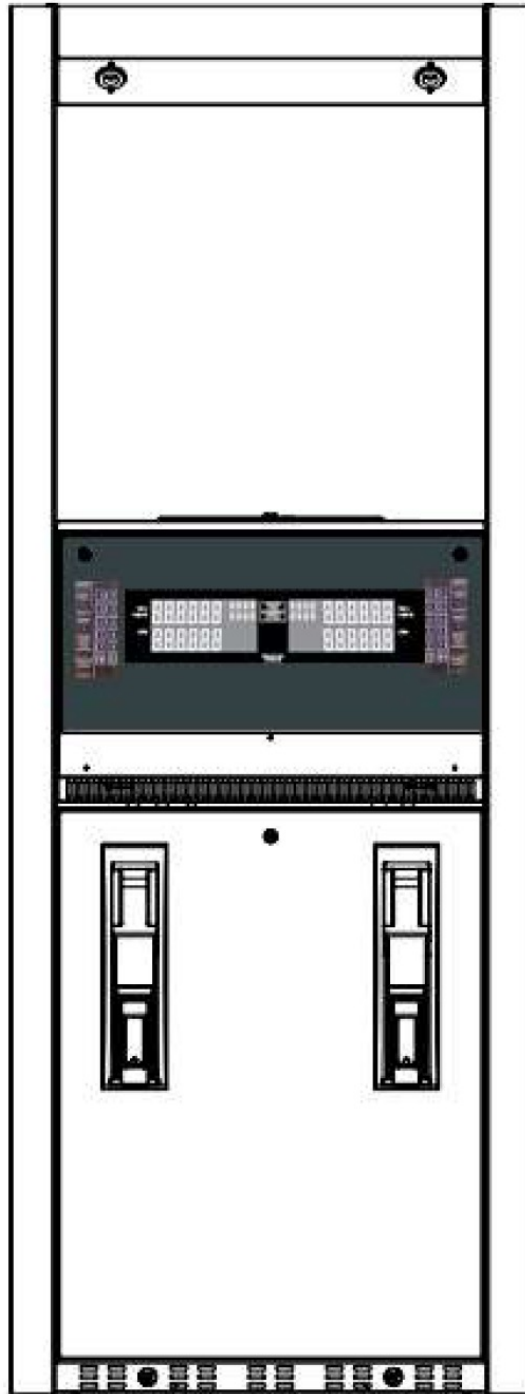
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3389

ANEXO 10



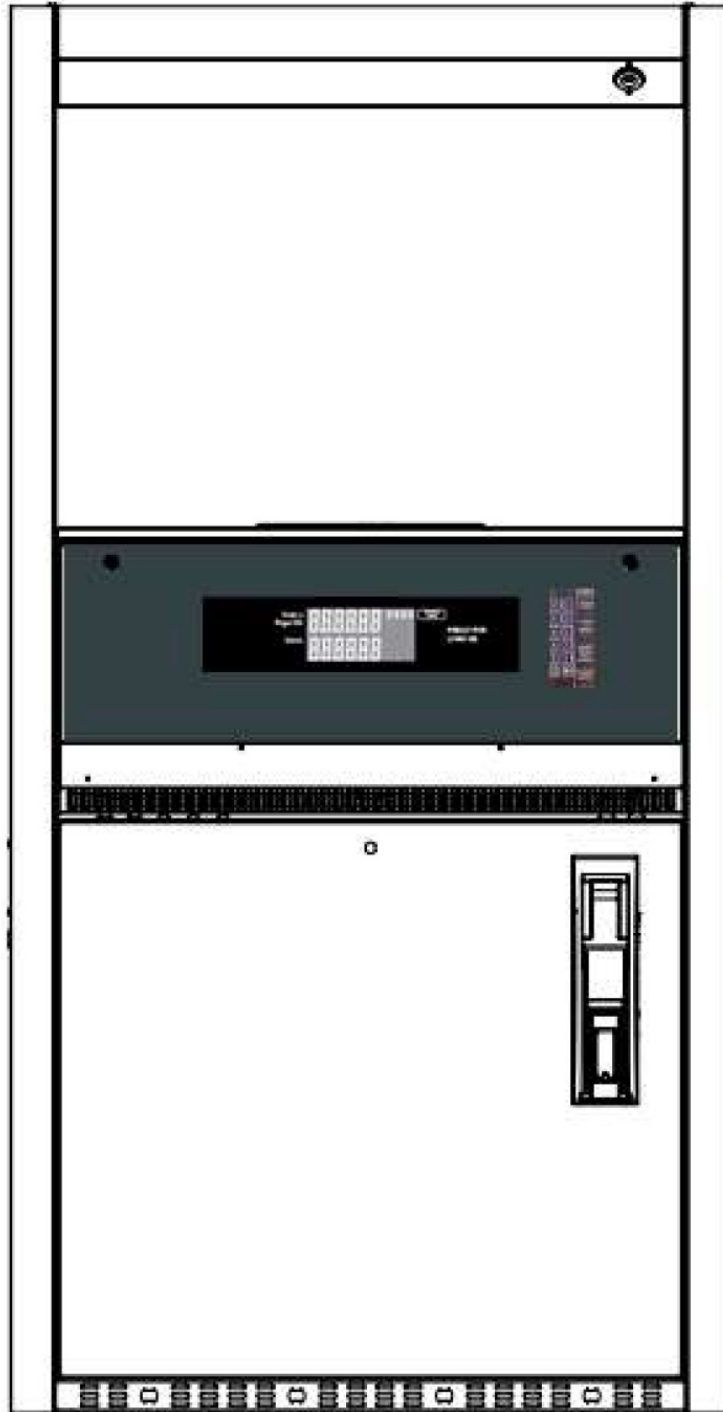
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3384

ANEXO 11



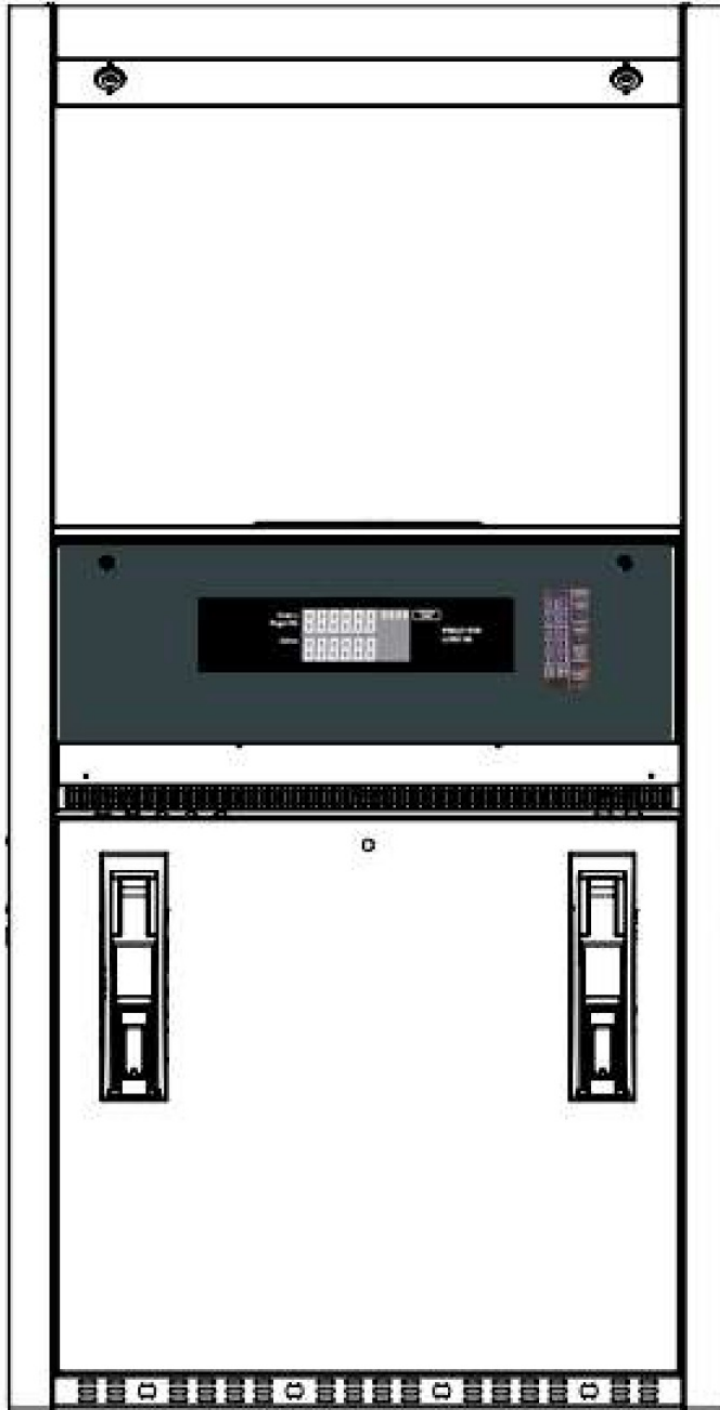
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3397

ANEXO 12



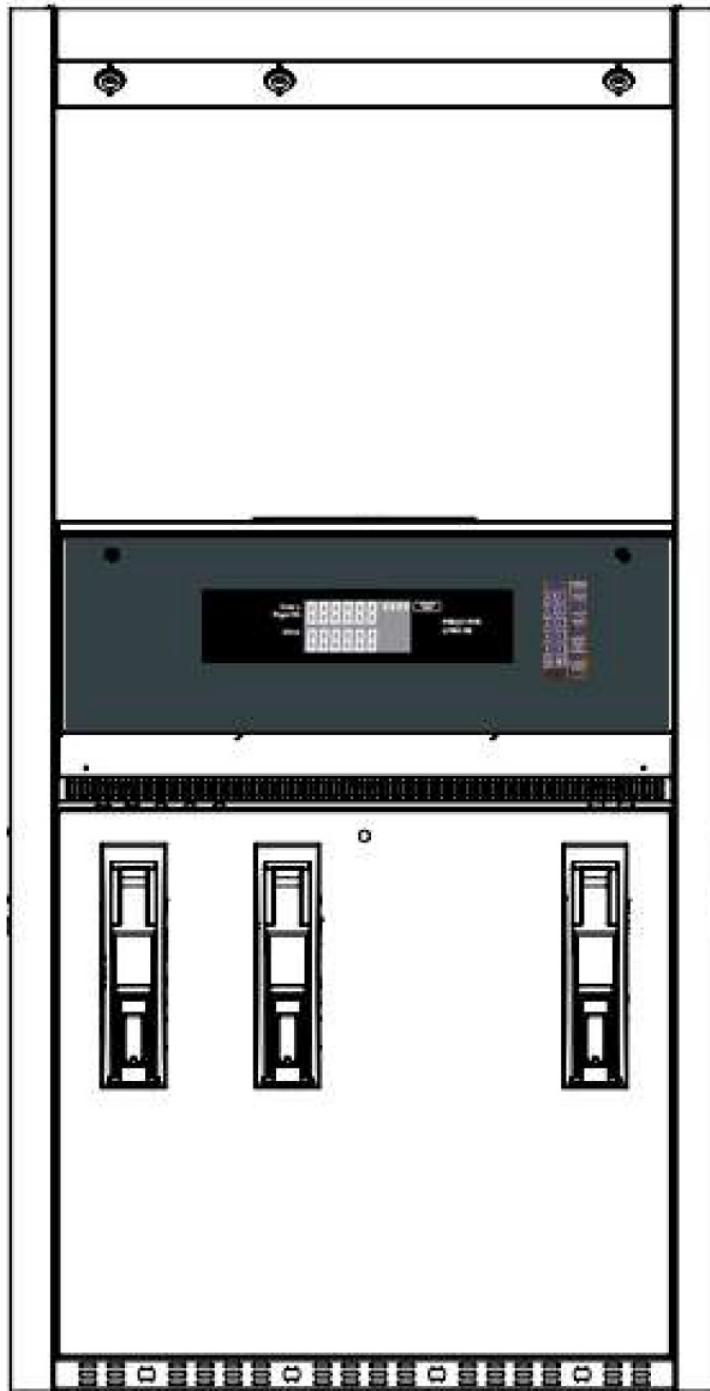
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3399

ANEXO 13



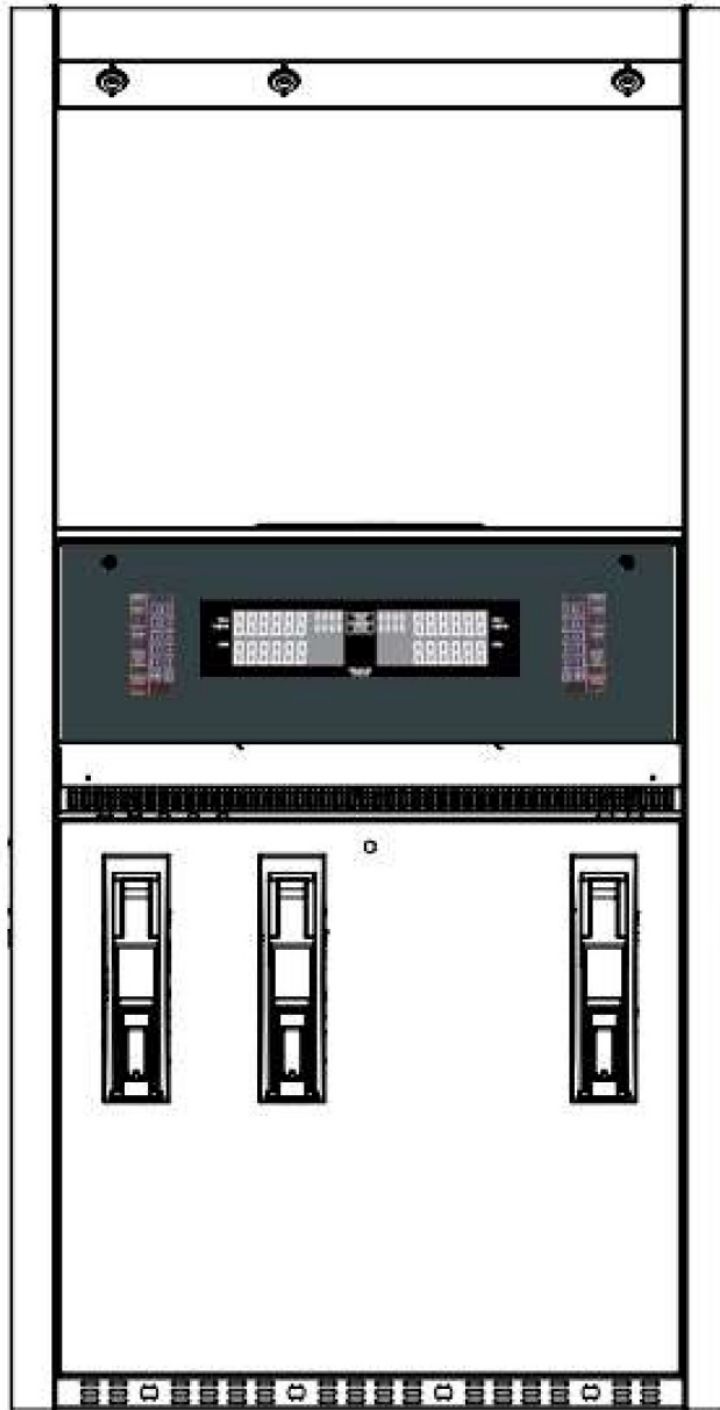
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3390

ANEXO 14



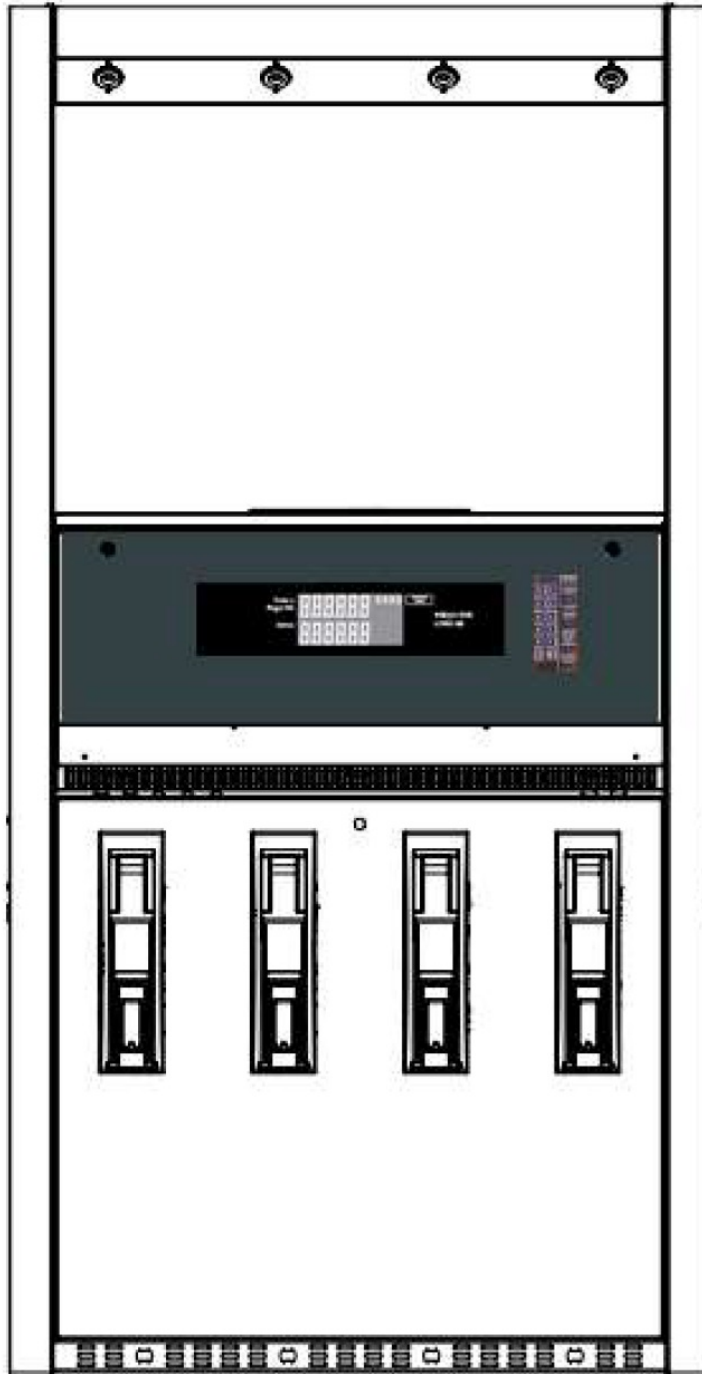
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3394

ANEXO 15



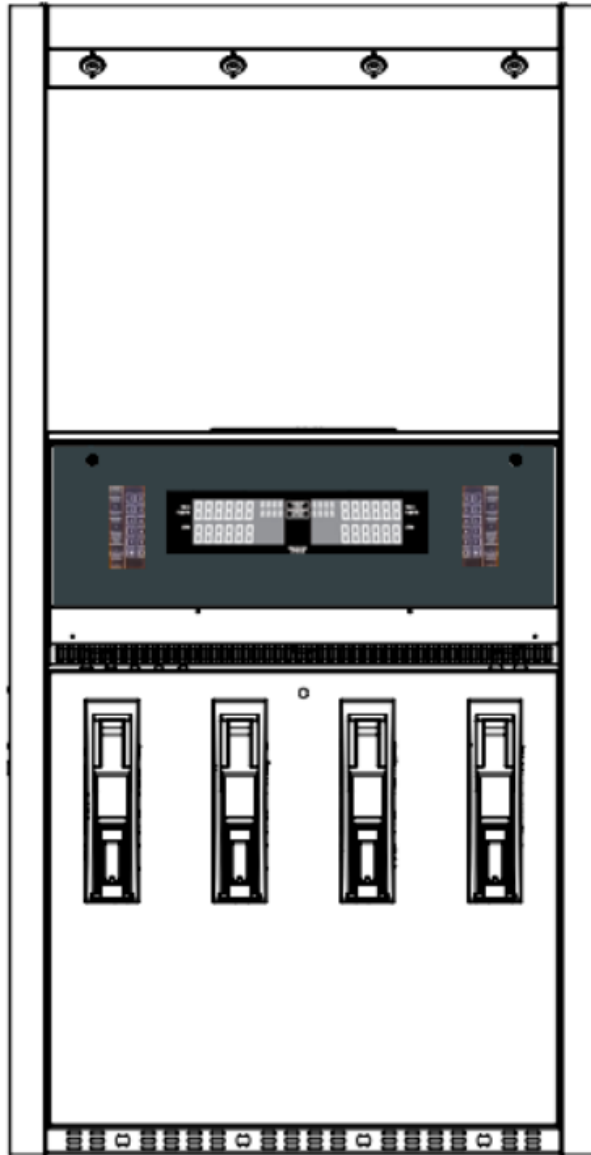
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3490

ANEXO 16



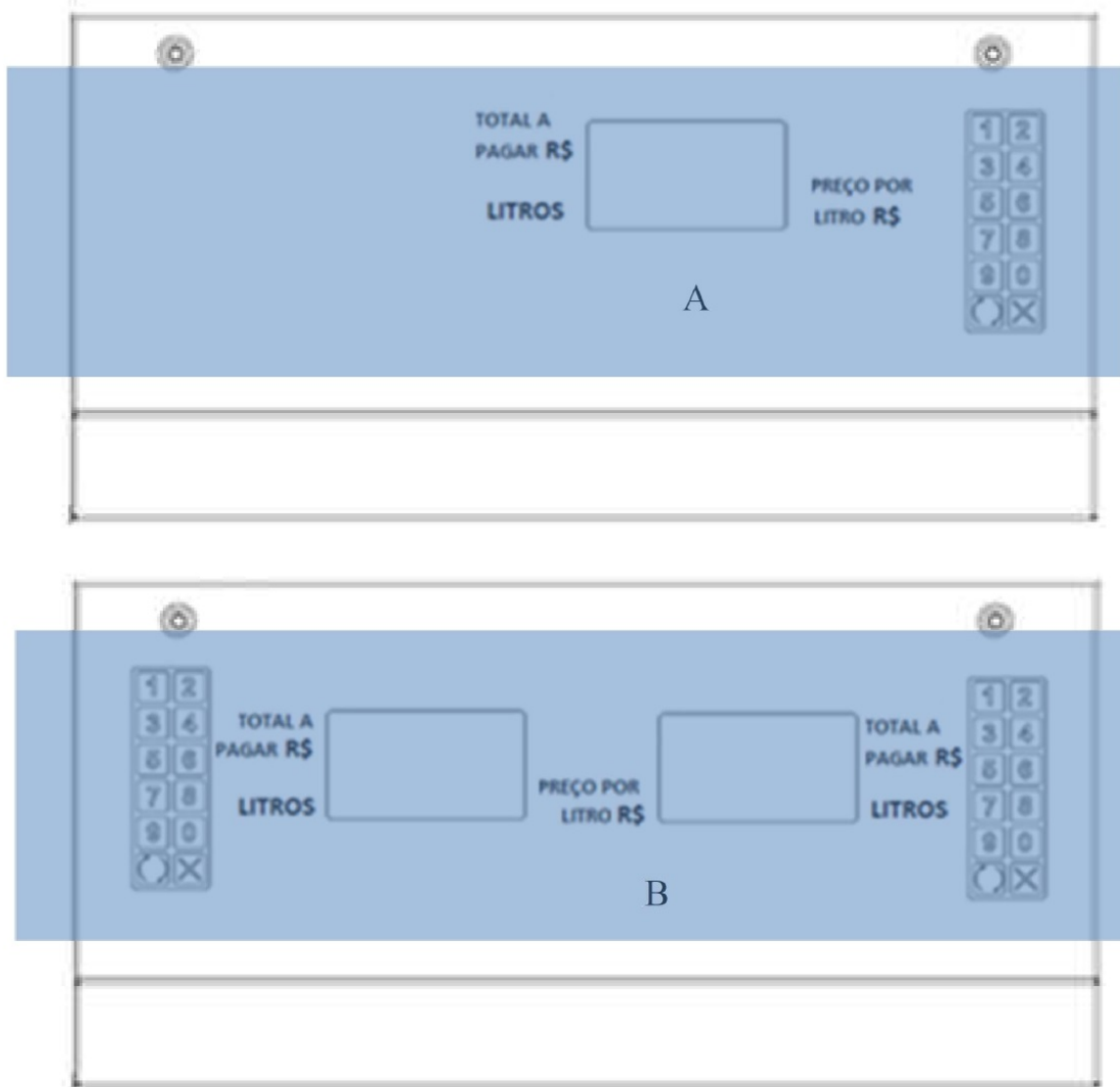
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista frontal dos modelos 3494

ANEXO 17



Área A – Área para Display (Possibilidade de 0 até 2 displays por lado, para Teclado de predeterminação de volume e valor (Possibilidade de 0 até 2 por lado), para totalizador eletromecânico e/ou para display de preço unitário (Possibilidade de 0 ou até 4 por lado), para leitor de cartão, leitor de cartão RFID (Estilo e posições podem variar), para o sistema de identificação de frentista RFID SmartID, RFID DFS ATT (Estilo e posições podem variar), para leitor de código de barras (Estilo e posições podem variar)

Área do teclado do leitor de cartão (Estilo e posições podem variar), para dispositivo de identificação RF, Botão de emergência, botão alto-falante, e/ou LED's, tela de video opcional (Estilo e posições podem variar).

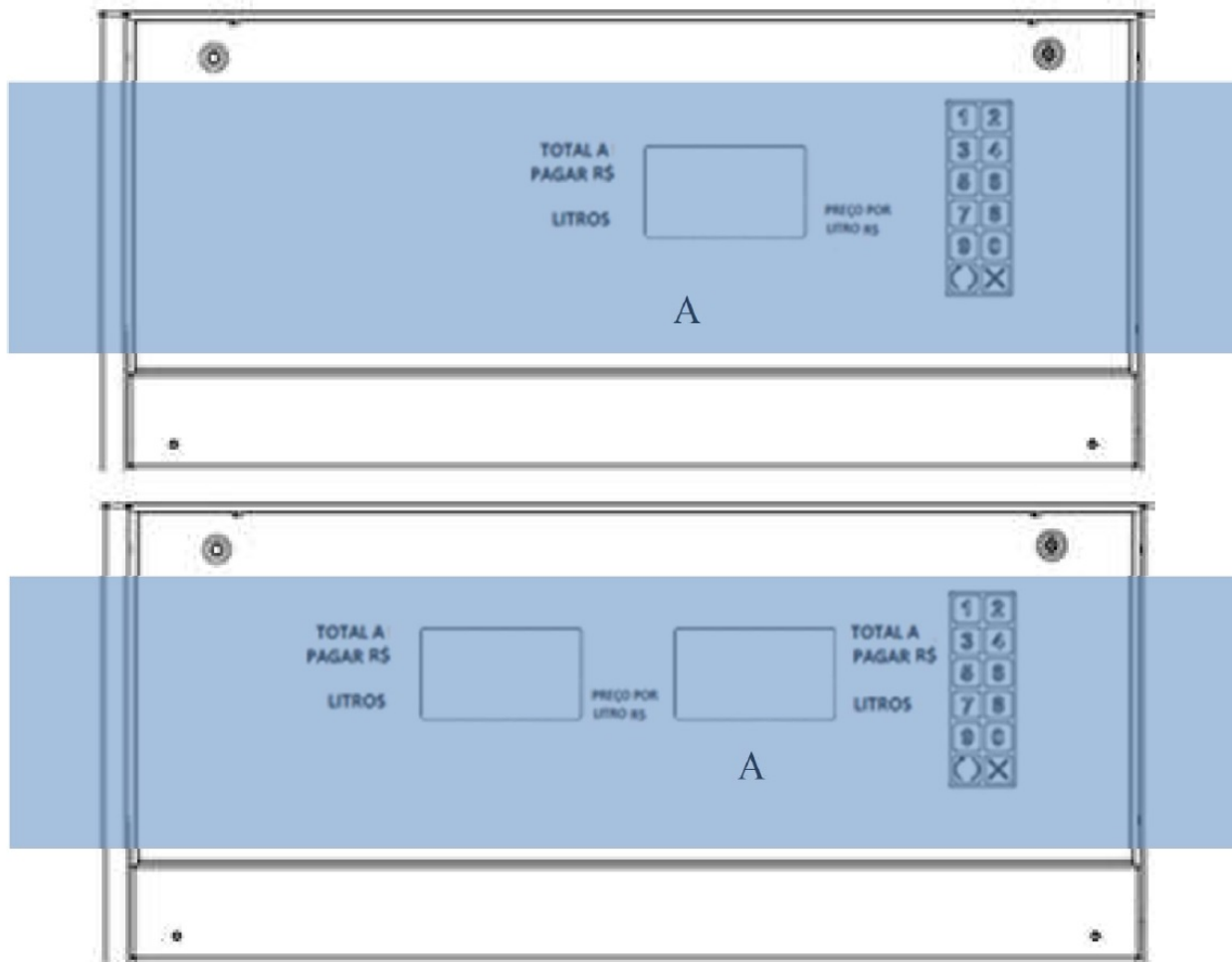
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Exemplos de vistas externas do dispositivo indicado equipado com acessórios opcionais 1

ANEXO 18



Área A – Área para Display (Possibilidade de 0 até 2 displays por lado, para Teclado de predeterminação de volume e valor (Possibilidade de 0 até 2 por lado), para totalizador eletromecânico e/ou para display de preço unitário (Possibilidade de 0 ou até 4 por lado), para leitor de cartão, leitor de cartão RFID (Estilo e posições podem variar), para o sistema de identificação de frentista RFID SmartID, RFID DFS ATT (Estilo e posições podem variar), para leitor de código de barras (Estilo e posições podem variar)
 Área do teclado do leitor de cartão (Estilo e posições podem variar), para dispositivo de identificação RF, Botão de emergência, botão alto-falante, e/ou LED's, tela de video opcional (Estilo e posições podem variar).

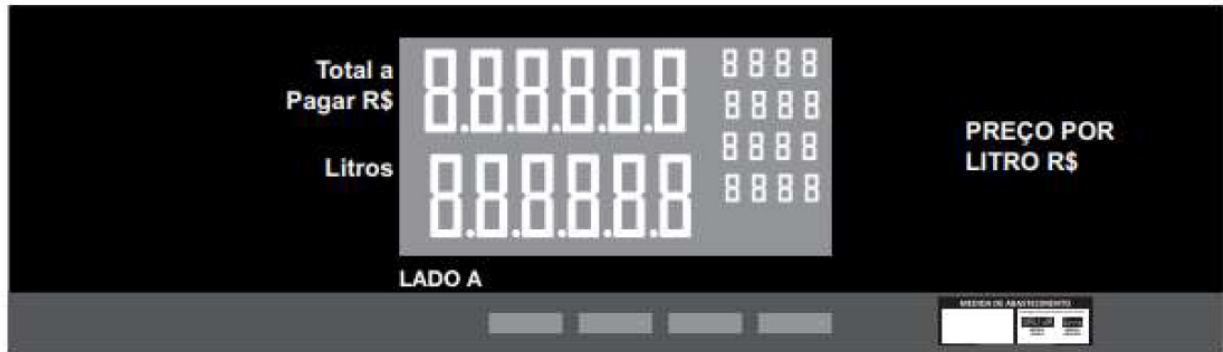
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Exemplos de vistas externas do dispositivo indicador equipado com acessórios opcionais 2

ANEXO 19



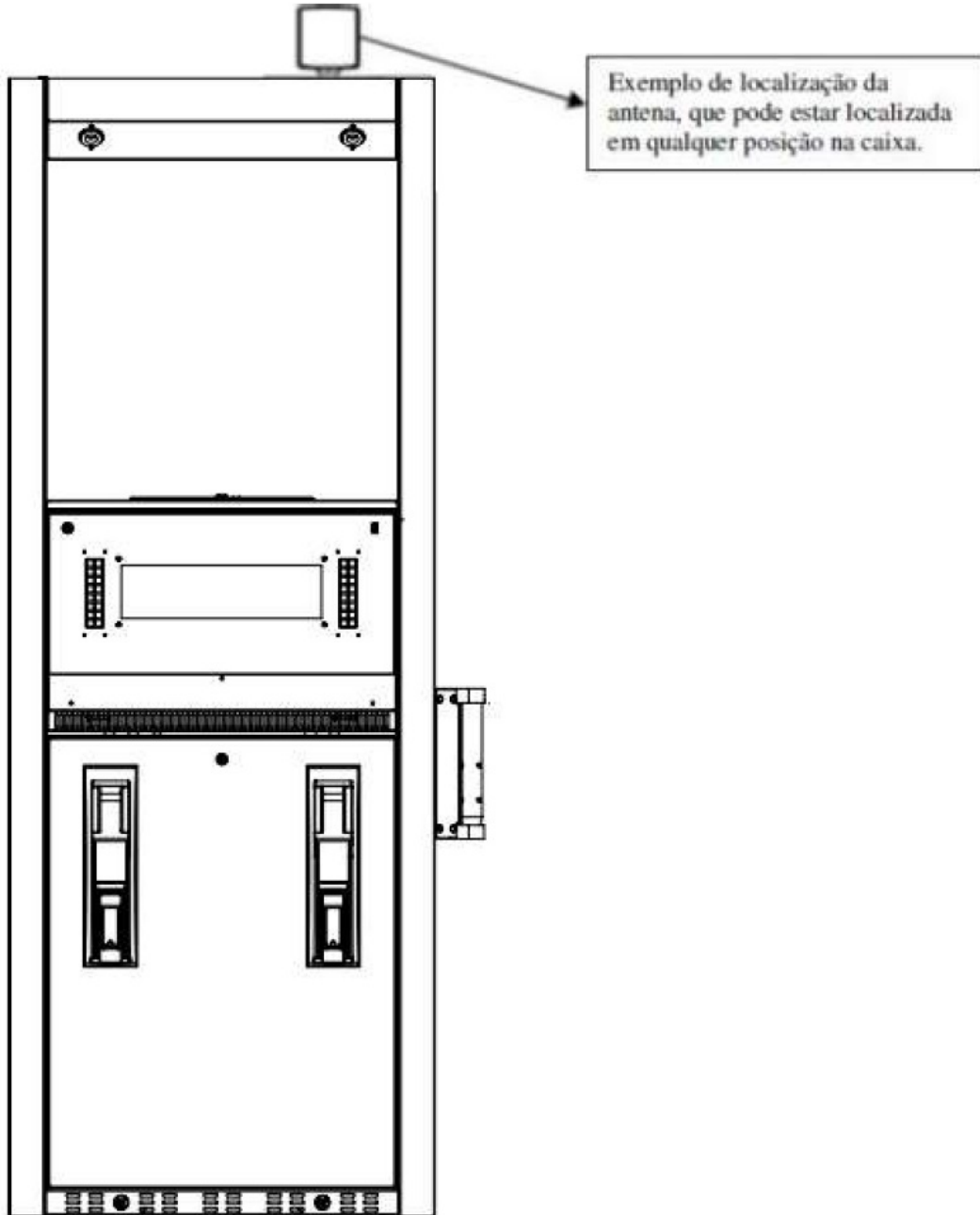
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista do painel indicador

ANEXO 20



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista externa da bomba medidora com antena

ANEXO 21



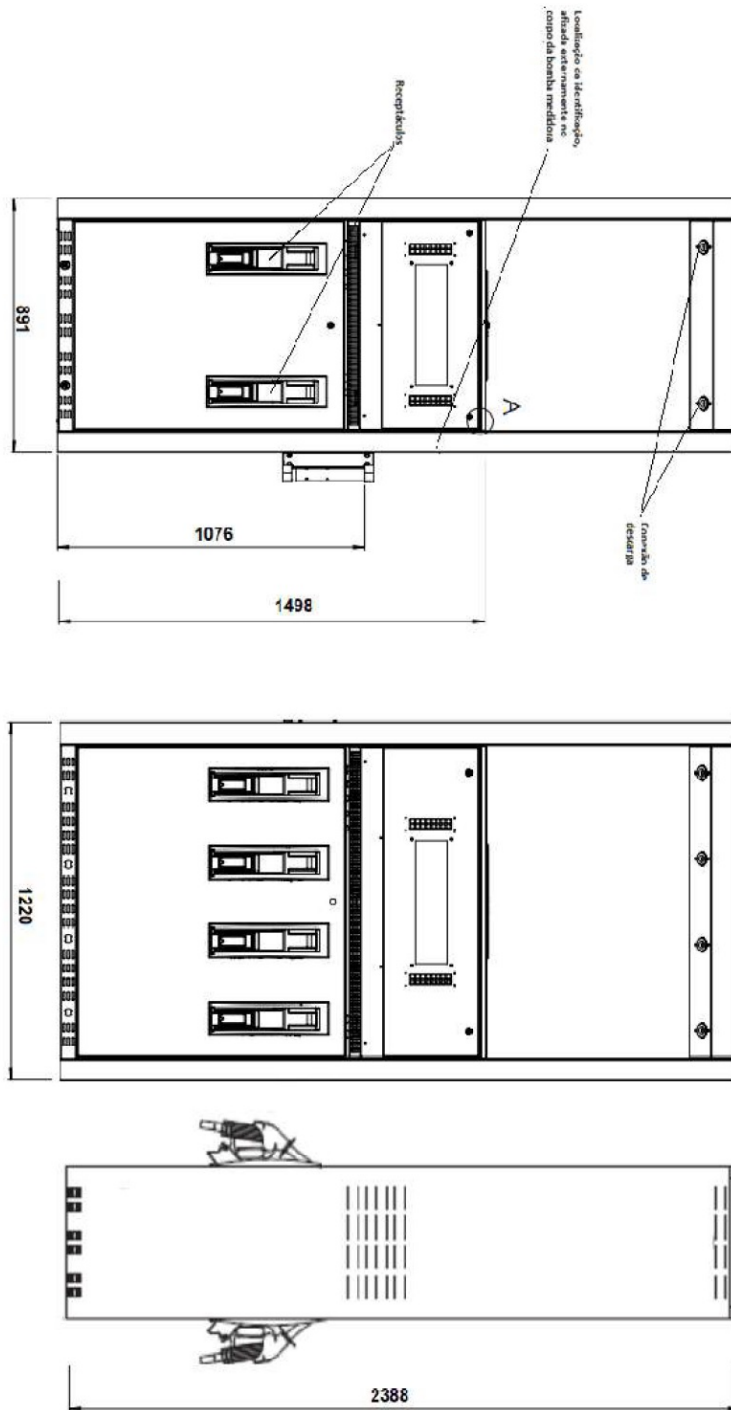
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Localização do ponto de acesso no parque

ANEXO 22



Cotas em: mm

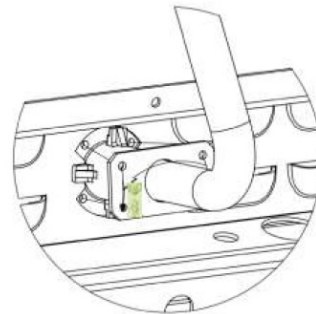
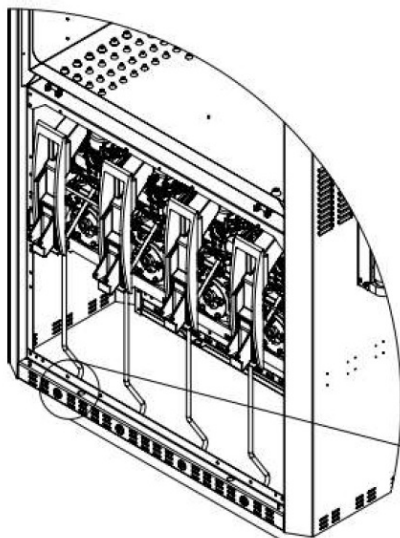
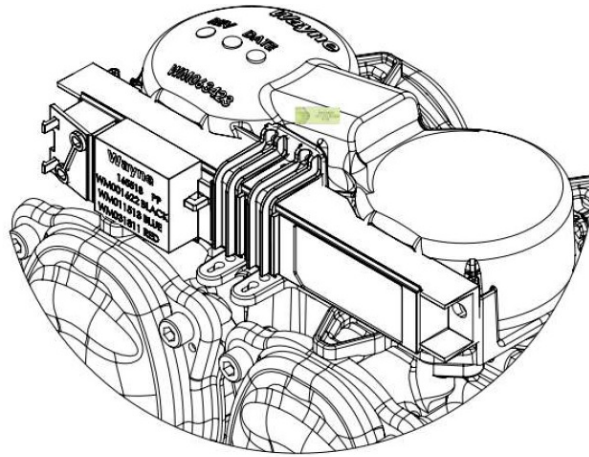
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Dimensões do modelo de bomba Global Vista e localização da etiqueta,/placa de localização e densímetro

ANEXO 23



DETALHE A
SCALE 1 : 1



DETALHE B
SCALE 1 : 1

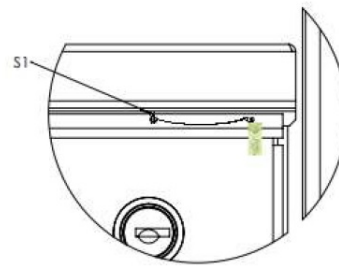
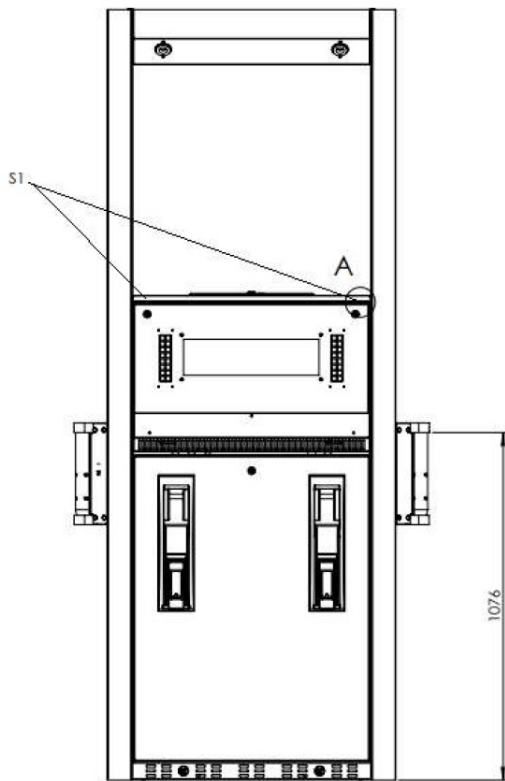
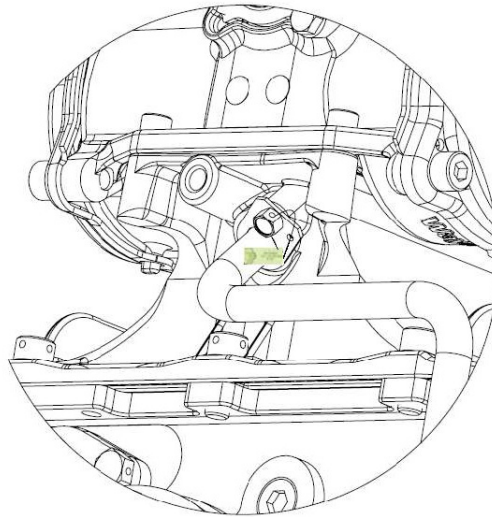
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 1

ANEXO 24



DETAIL A
SCALE 1 : 1

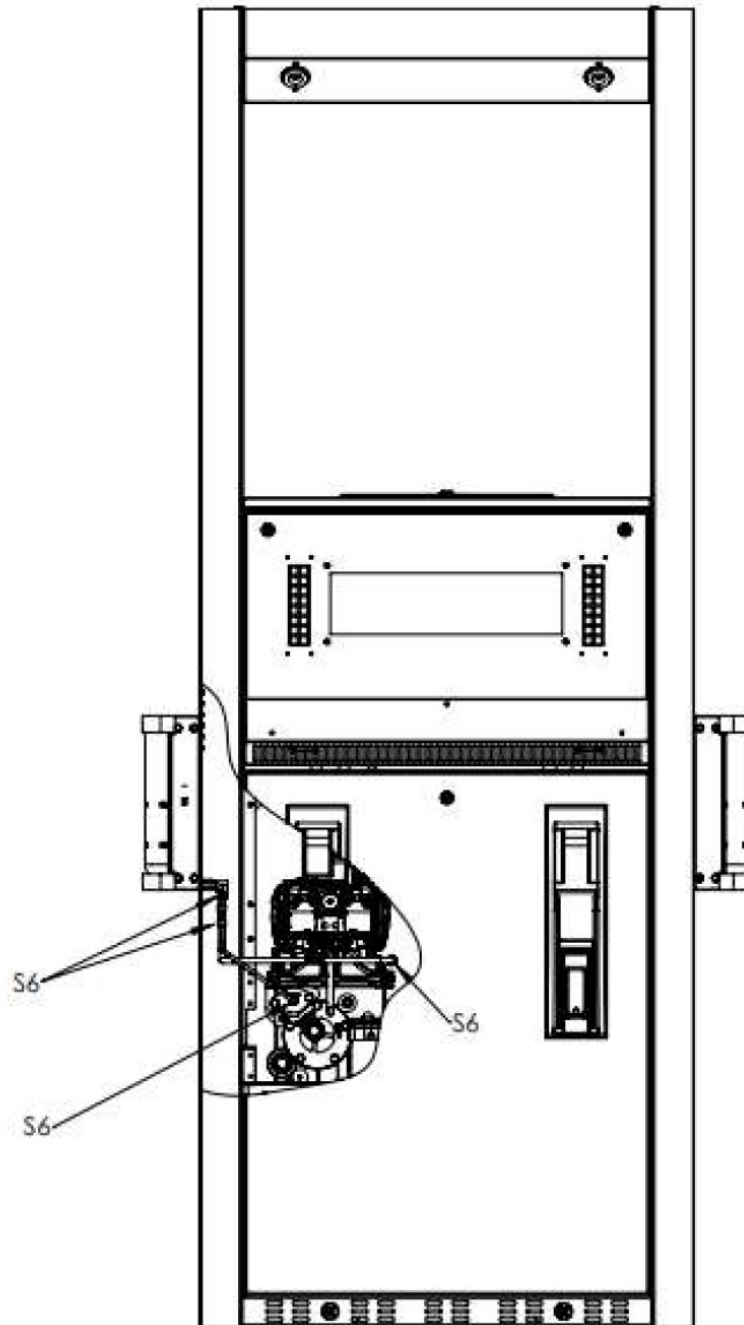
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 2

ANEXO 25



S6 – Extremos da tubulação que se conecta ao densímetro termocompensado.

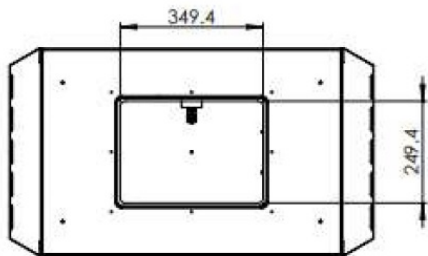
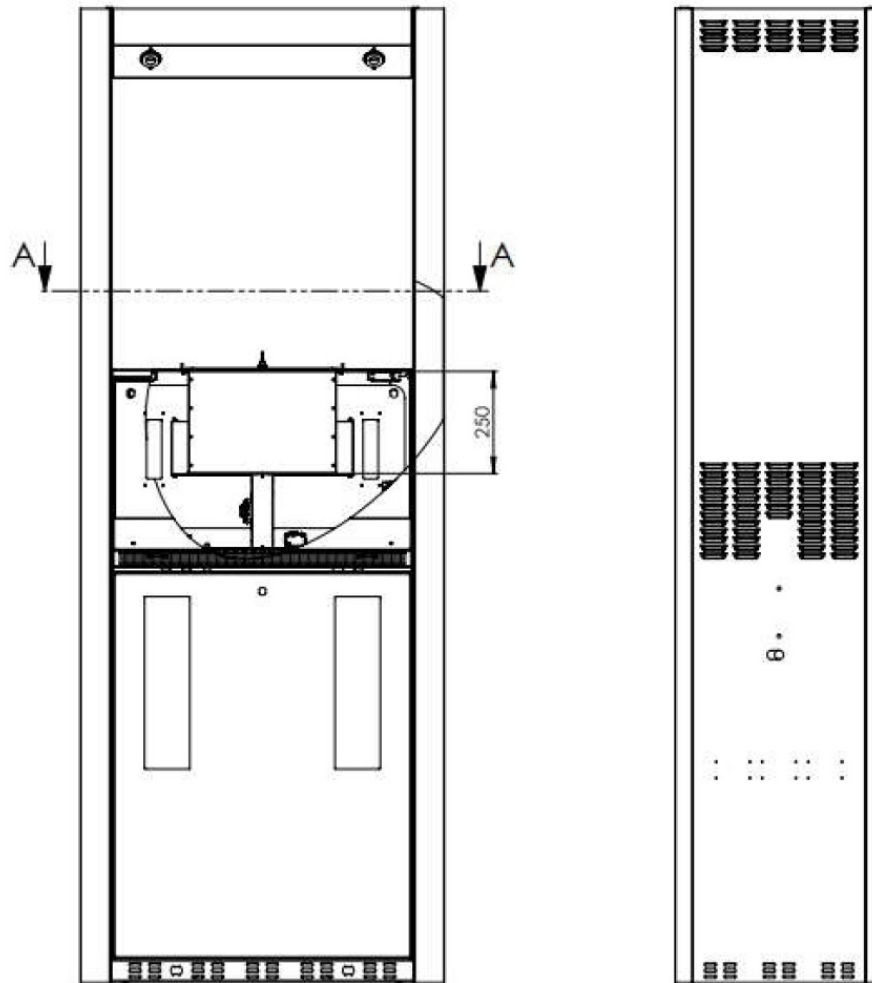
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista dos detalhes da aplicação das marcas de selagem 3

ANEXO 26



A-A

Cotas em: mm

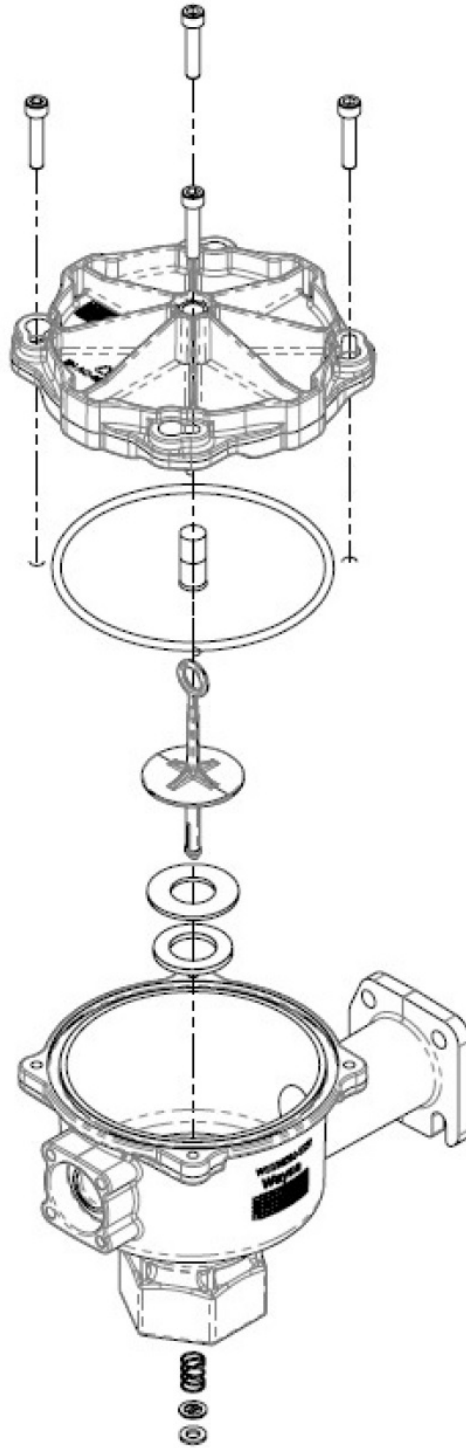
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista da localização e dimensões dos compartimentos sem acesso restrito

ANEXO 27



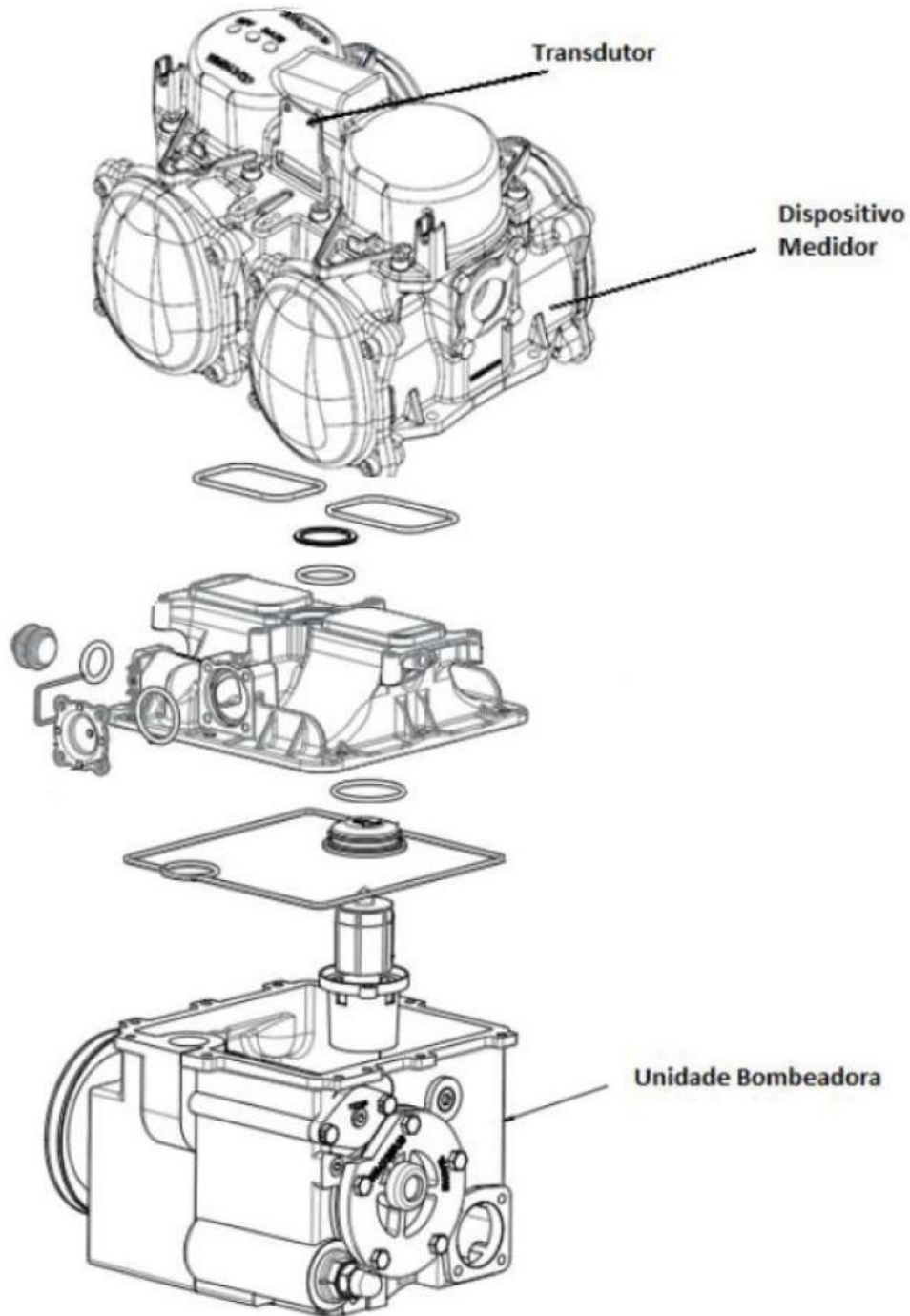
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista Explodida e local de instalação da válvula de retenção

ANEXO 28



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.

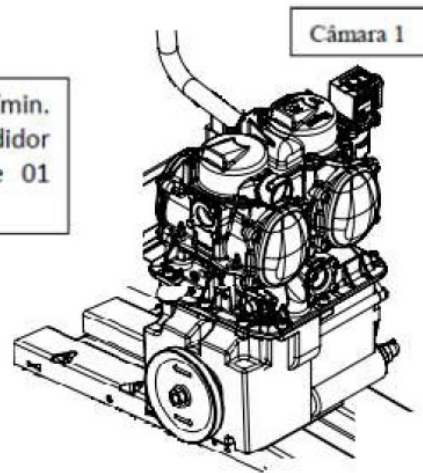


REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

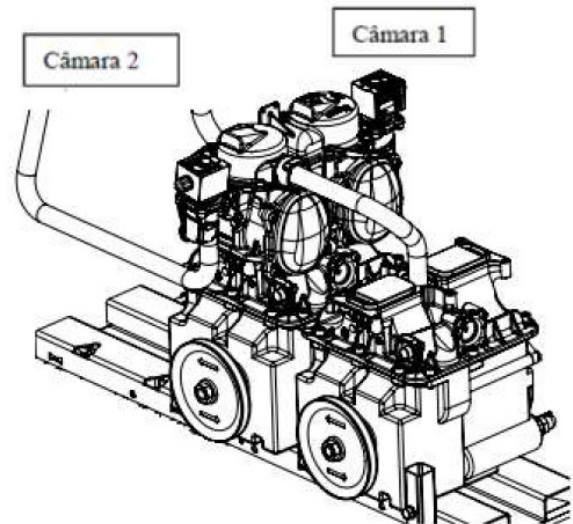
Vista explodida do dispositivo medidor e unidade de bombeamento

ANEXO 29

Arranjo que alcança a vazão máxima de 75 L/min. Utiliza a câmara de medição 01 do medidor IMETER, 01 conjunto de abastecimento e 01 unidade de bombeamento.



Arranjo que alcança a vazão máxima de 130 L/min. Utiliza as câmaras de medição 01 e 02 do medidor IMETER, 01 conjunto de abastecimento e 02 unidades de bombeamento, sendo que 01 unidade de bombeamento alimenta a câmara de medição 01 do medidor e a outra a câmara de medição 02 do medidor.



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



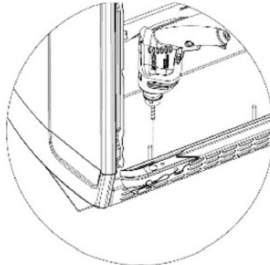
REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Exemplo de funcionamento da unidade de bombeamento e do dispositivo medidor para as vazões máximas de 75 L/Min e 130 L/Min

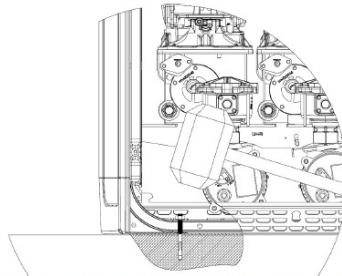
ANEXO 30

Fixação Dos Modelos De Bomba Medidora Na Ilha Do Posto De Serviço

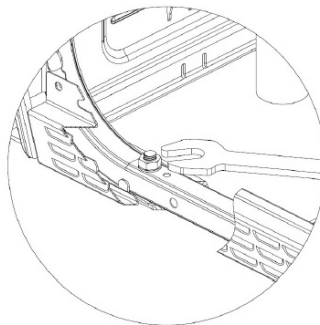
1. posicione o equipamento no ponto de operação sobre o sump;
2. Antes de fixar o equipamento, certifique se que a posição escolhida atende ao arranjo físico dos tubos de admissão, dos pontos de ligações elétricos e de tubos de retorno de vapor se aplicados ao equipamento;
3. Faça a marcação do furo na base de concreto e no sump caso não haja de acordo com o modelo a ser instalado (vide dimensional com os furos de fixação de cada modelo descritas no decorrer deste documento);
4. Com os furos marcados, utilize uma furadeira com uma broca com 13mm de diâmetro com 100mm de comprimento ou superior;



5. Coloque a porca e a arruela na extremidade roscada do parafuso;
6. Com o Auxílio de uma marreta, insira o chumbador no furo;



7. Aperte a porca para que o expansor localizado na extremidade não roscada do chumbador possa expandir, concluindo assim a fixação. O torque recomendado para tal ação é de 6kgf.m.



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.

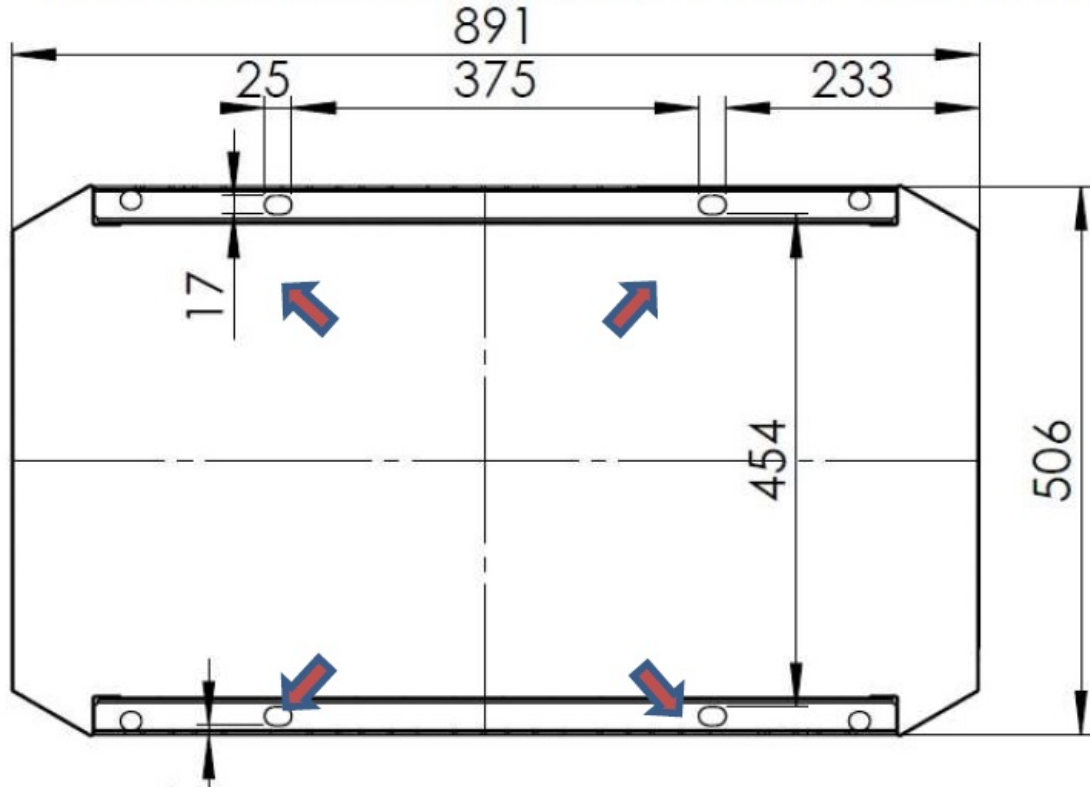


REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Fixação dos modelos de bomba medidora na ilha do posto de serviço

ANEXO 31

VISTA ESTREITA (PONTO DE FIXAÇÃO Ø17MM (4x) – FIXADOR M12)



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.

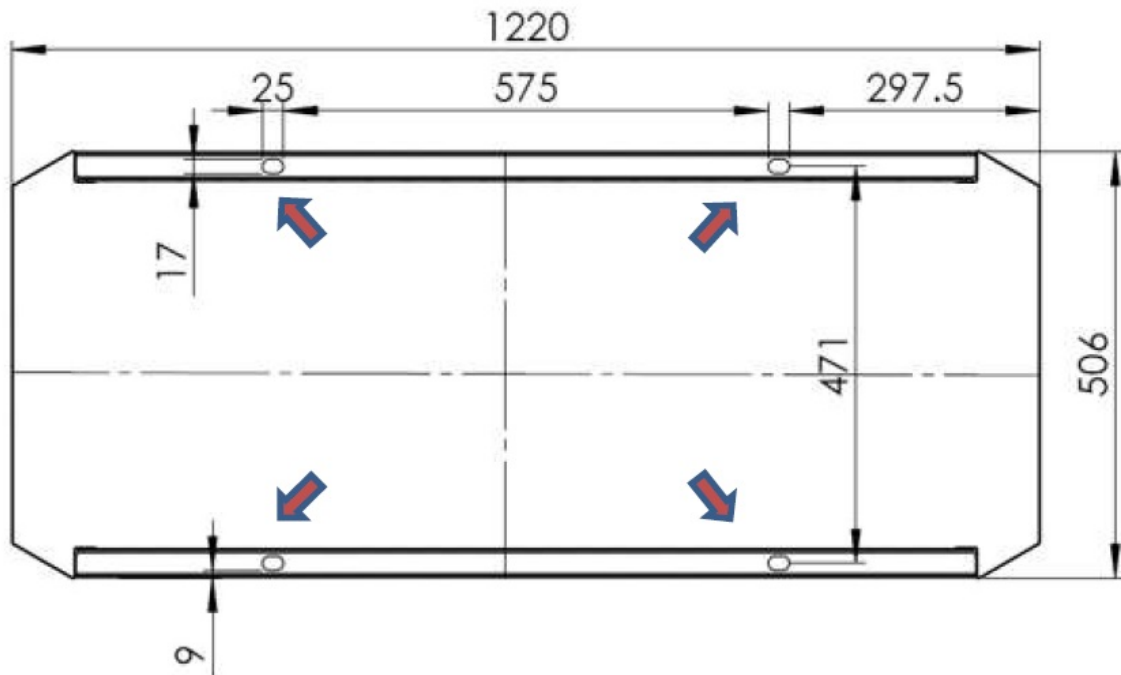


REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista estreita (ponto de fixação Ø17mm (4x) – fixador m12)

ANEXO 32

VISTA LARGA (PONTO DE FIXAÇÃO Ø17MM (4x) – FIXADOR M12)



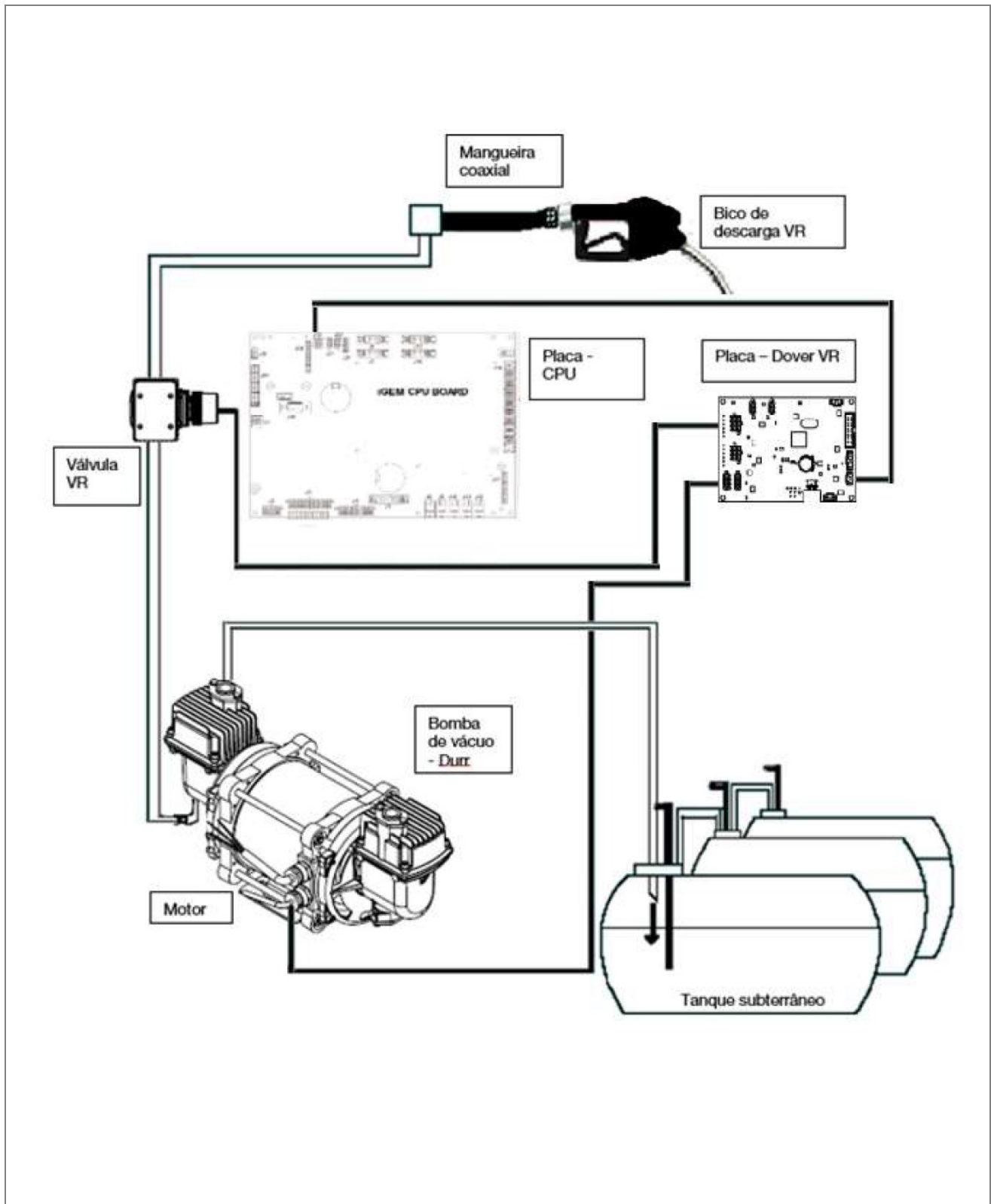
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.

**REQUERENTE:** WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista larga (ponto de fixação Ø17mm (4x) – fixador m12)

ANEXO 33



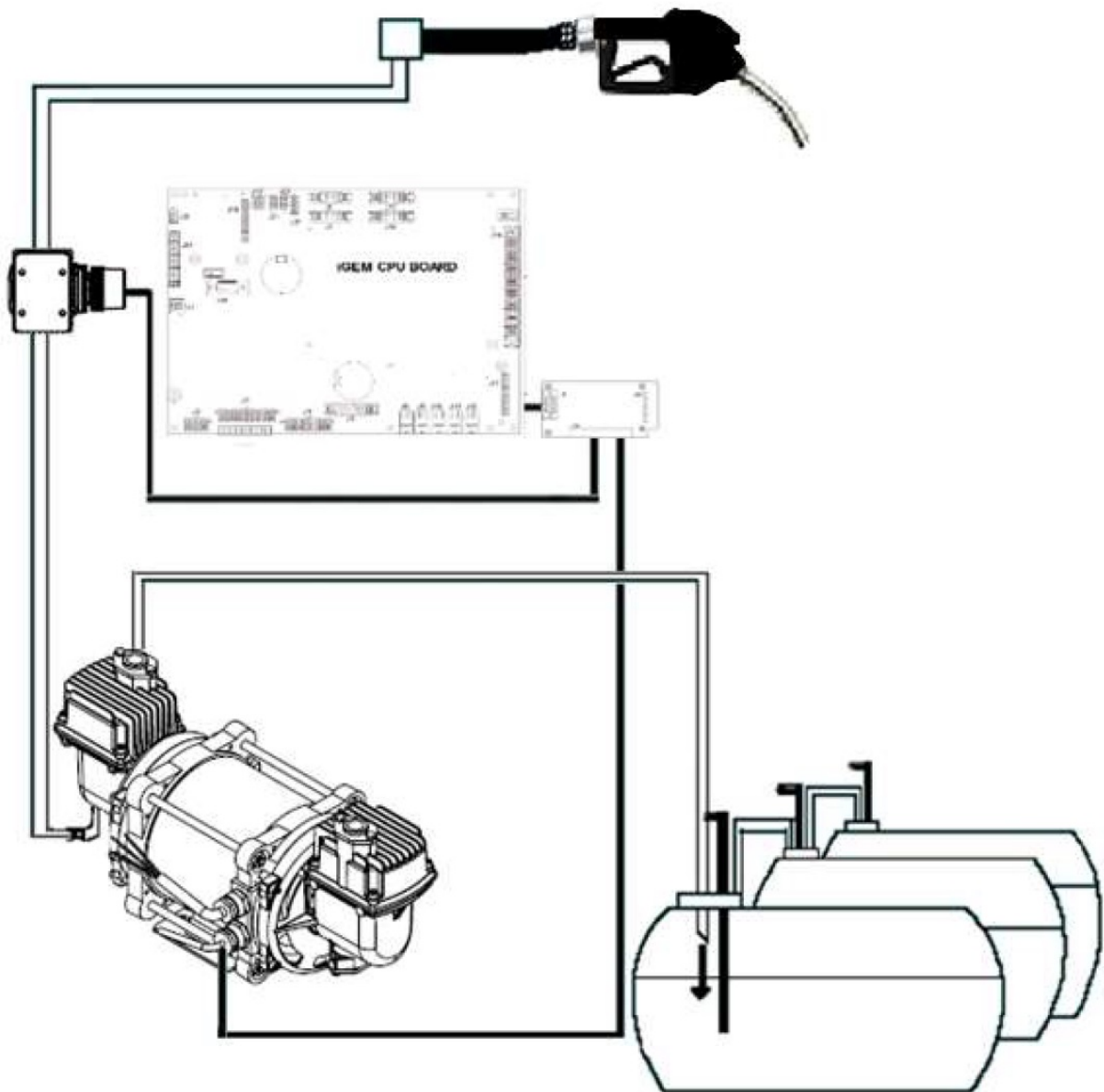
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista do esquema do sistema VR – Dover VR

ANEXO 34



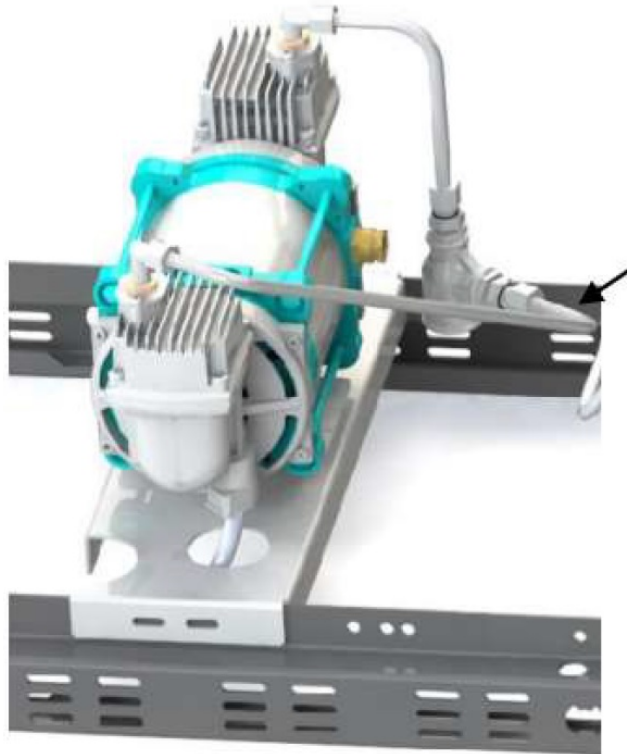
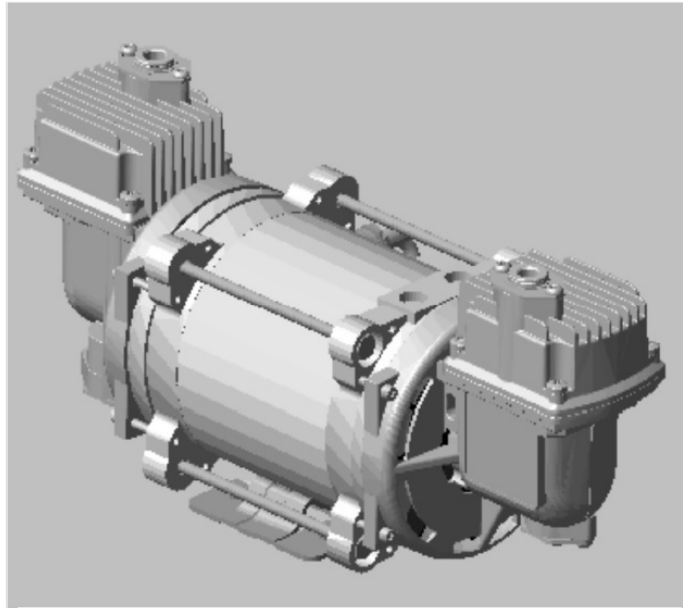
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista do esquema do sistema VR – DFS VR

ANEXO 35



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Vista da bomba de vácuo

ANEXO 36



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 23, de 16 DE FEVEREIRO DE 2023.



REQUERENTE: WAYNE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Exemplo de localização do sistema de recuperação de vapor

ANEXO 37

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001