



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel n.º 106, de 14 de junho 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 sistemas de medição e abastecimento para fluidos-óleo, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 291/2021; e,

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.001491/2023-45 e do sistema Orquestra n.º 2460096, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo SMV 0.3 - CORIOLIS 8in EMS, de sistema de medição e abastecimento para fluidos-óleo, classe de exatidão 0.3, marca ODS Metering Systems, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Endereço: Avenida Pierre Simon de Laplace 830, Bloco 1
Technopark - Campinas - SP CEP: 13069-320
CNPJ: 09522417000199

2 FABRICANTE

Nome: ODS do Brasil Sistemas de Medição Ltda

Endereço: Avenida Pierre Simon de Laplace 830, Bloco 1
Technopark - Campinas - SP CEP: 13069-320

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Sistema de medição e abastecimento para fluidos-óleo

País de Origem: Brasil

Marca: ODS Metering Systems

Modelo: SMV 0.3 - CORIOLIS 8in EMS

Classe de exatidão: 0.3

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

a) Classe de Exatidão: 0.3

b) Tramos de medição: 1 tramo de medição

c) Padrão de calibração: medidor master, com alinhamento individual, ou provador compacto ou calibração externa em laboratório acreditado

d) Medidor de vazão (primário): medidor de volume de líquidos, mecânico, tipo Coriolis, modelo CMFHC2 aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel n.º 98, de 14 de Junho de 2006 e aditivo Portaria Inmetro/Dimel n.º 285, de 02 de Outubro de 2020

- e) Trechos retos: não aplicável
- f) Diâmetro do medidor de vazão: 200 mm
- g) Computador de vazão: marca Spirit, modelo FLOW X/C, aprovado por Portaria Inmetro/Dimel nº 64/2020, com configurações definidas nos anexos desta portaria
- h) Frequência máxima de pulsos (HF): 10 kHz para onda quadrada
- i) Frequência mínima de pulsos (LF): 1 Hz para onda quadrada
- j) Padrão de cálculo: API/MPMS 11.1
- k) Vazão de operação do sistema: 54 a 719 m³/h
- l) Temperatura de operação do fluido: 10 a 148 °C
- m) Pressão de operação do fluido: 0 a 10.200 kPa
- n) Massa específica do fluido: 800 a 950 kg/m³
- o) Viscosidade do fluido: 10 a 1000 cP
- p) Faixa de temperatura ambiente: 0 a 50 °C
- q) Fluido com que trabalha: Líquidos de petróleo, biocombustíveis e derivados com características semelhantes
- r) Quantidade mínima mensurável: 1000 kg.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Descrição: Sistema de medição aplicável à medição de óleo bruto, cujo computador de vazão recebe sinais elétricos e de comunicação de transdutores externos relativos às variáveis do processo (pressão, temperatura, vazão, composição do líquido). A partir da vazão/volume de operação, obtida pelo medidor primário (por efeito Coriolis) e entregue ao computador de vazão, este promove a conversão para condições de base, utilizando-se dos algoritmos presentes no seu firmware. Todas as operações são registradas na trilha de auditoria do computador de vazão.

5.2 As conversões dos valores dos volumes são automáticas e efetuadas continuamente, sendo a metodologia e algoritmo de cálculo do fator de conversão selecionado na configuração do computador de vazão e definidos pelas normas descritas no seguinte item do Anexo D da Resolução Conjunta ANP/INMETRO nº 1, de 10 de junho de 2013:

5.2.1 Item 7.27, API/MPMS 11.1. Temperature and Pressure Volume Correction Factors for Generalized Crude Oils, Refined Products, and Lubricating Oils.

5.3 Comunicação: a leitura de quaisquer informações ou mesmo valores totalizados pode ser feita através do mostrador do computador de vazão.

5.4 Fonte de Alimentação: O computador de vazão e a instrumentação devem ser alimentados por uma fonte de alimentação DC, com saída de 24 Vcc.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

6.1 A instalação do computador de vazão deve observar as recomendações do fabricante, bem como as exigências constantes na respectiva portaria de aprovação de modelo e as disposições da Resolução Conjunta ANP/INMETRO nº 1, de 10 de junho de 2013.

6.2 A presente aprovação não contempla módulos de expansão do sistema ou de suas partes, que não tenham influência metrológica, como: módulos de saídas analógicas ou com funções de controle, bem como não contempla as entradas de sinais digitais deles.

6.3 As configurações do computador de vazão são aquelas apresentadas nos anexos desta portaria.

6.4 A instalação do medidor de vazão deve atender às especificações da respectiva portaria de aprovação e deste anexo.

6.5 A presente aprovação não substitui a necessária certificação das partes do sistema, quando utilizado em atmosferas potencialmente explosivas, nas condições de gases e vapores inflamáveis e poeiras combustíveis.

7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1 Para o sistema, devem ser marcadas na carcaça ou em uma placa de identificação, de forma clara, indelével e sem ambiguidade, as seguintes inscrições:

- a) Marca ou nome do requerente
- b) Designação do modelo

- c) Número de série e ano de fabricação
- d) Número da portaria de aprovação de modelo, na forma: “SIMBOLO DO INMETRO - ML--/--” (nº e ano)
- e) Classe de exatidão
- f) Fluido de trabalho
- g) Faixa de operação de vazão
- h) Faixa de operação de temperatura
- i) Faixa de operação de pressão
- j) Faixa de operação de viscosidade
- k) Faixa de operação de densidade
- l) Quantidade mínima mensurável.

7.2 Cada componente ou subsistema que tenha sido objeto de aprovação de modelo deve portar sua respectiva placa de identificação, respeitando os respectivos regulamentos e portarias de aprovação.

8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 A utilização do referido sistema de medição nas medições fiscais, de apropriação e de transferência de custódia de líquidos está condicionada ao atendimento dos requisitos constantes nesta Portaria de Aprovação de Modelo, na Resolução Conjunta ANP/INMETRO nº 1, de 10 de junho de 2013 e na Portaria Inmetro n.º 291, de 07 de julho de 2021.

8.2 A critério do requerente, a verificação pode ser realizada em uma ou duas fases, conforme Portaria Inmetro n.º 291, de 07 de julho de 2021 e documentação complementar emitida pelo Inmetro (NIE ou NIT).

8.3 As marcas de selagem devem seguir as respectivas portarias de aprovação de modelo das partes que tenham sido objeto de aprovação de modelo, bem como os pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria. O computador de vazão possui também selagem eletrônica.

8.4 Verificações: Verificação inicial: o sistema de medição deve, previamente à sua colocação em serviço, ser objeto de um procedimento de verificação inicial, onde serão analisadas, no mínimo, as seguintes funções:

- a) Leitura de pulsos
- b) Totalização de um tramo de medição
- c) Segurança de software (sistema de senha e relatório de alterações executadas pelo usuário)
- d) Trilha de auditoria do computador de vazão
- e) Teste de malha
- f) Checagem das configurações do computador de vazão
- g) Verificação da conformidade do sistema construído ao modelo aqui aprovado
- h) Teste do padrão de calibração dos medidores primários
- i) Ensaios complementares previstos na documentação pertinente (NIE ou NIT)
- j) Inspeção da documentação e respectivos certificados de calibração.

9 ANEXOS

Anexo 1 – REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO

Anexo 2 – VISTA LATERAL

Anexo 3 – TRECHOS DE MEDIÇÃO

Anexo 4 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 1

Anexo 5 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 2

Anexo 6 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 3

Anexo 7 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 4

Anexo 8 – PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE VAZÃO CMFHC2.

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
22/06/2023, ÀS 10:59, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

ANTONIO LOURENCO PANCIERI
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

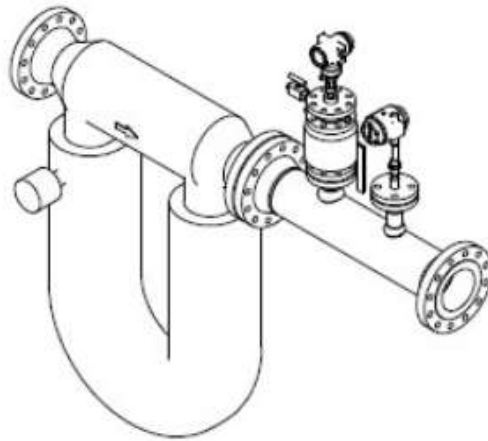
A autenticidade deste documento pode ser conferida no
site

[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?
acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

informando o código verificador **1537208** e o código CRC
0E609FB3.



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 N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.

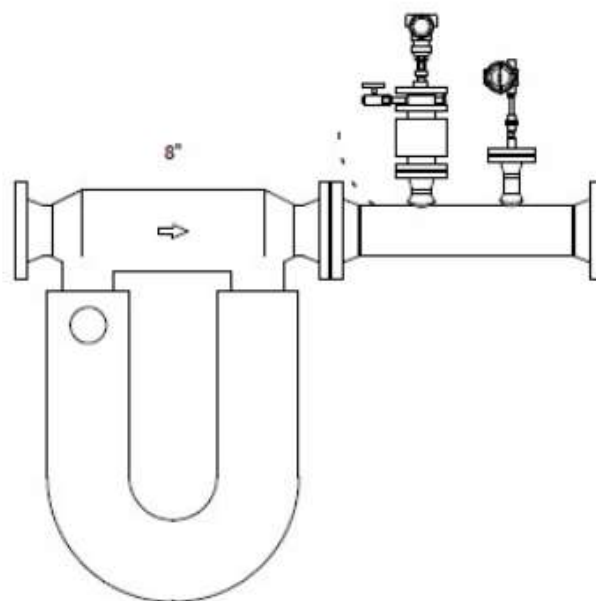
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO

ANEXO 1



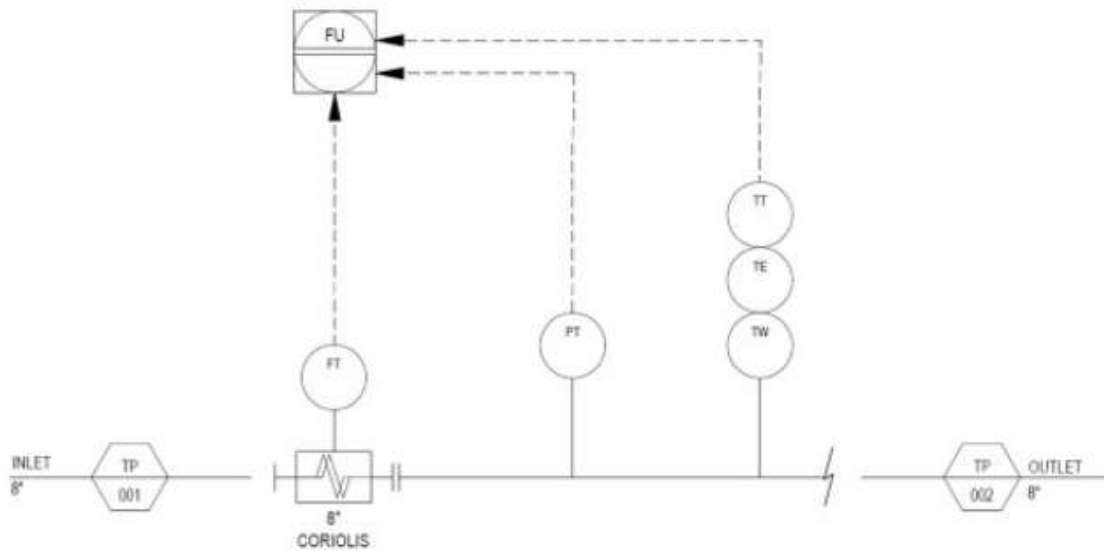
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

VISTA LATERAL

ANEXO 2



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

TRECHOS DE MEDIÇÃO

ANEXO 3

The image displays three screenshots of the INMETRO software interface, showing the configuration of parameters for 'Pulsadores' (Pushers). The interface is organized into a tree view on the left and a main table on the right. The table columns are 'Parâmetro', 'Valor', 'Unid', and 'Range'.

Screenshot 1: Pulsador 1

Parâmetro	Valor	Unid	Range
001 Digital 1 tag	000 01 - 2100		
002 Digital 1 signal type	3: Pulse input 3A		
003 Digital 2 tag	000 01 - 2100		
004 Digital 2 signal type	4: Pulse input 3B		
005 Digital 3 tag	000 01 - 2100		
006 Digital 3 signal type	11: Pulse bus pulse output 3A		
007 Digital 4 tag	---		
008 Digital 4 signal type	0: Not used		
009 Digital 5 tag	---		
010 Digital 5 signal type	0: Not used		
011 Digital 6 tag	---		
012 Digital 6 signal type	0: Not used		
013 Digital 7 tag	---		
014 Digital 7 signal type	0: Not used		
015 Digital 8 tag	000 01 - 2100		
016 Digital 8 signal type	2: Digital output		
017 Digital 9 tag	---		
018 Digital 9 signal type	0: Not used		
019 Digital 10 tag	---		
020 Digital 10 signal type	0: Not used		
021 Digital 11 tag	---		
022 Digital 11 signal type	0: Not used		
023 Digital 12 tag	---		
024 Digital 12 signal type	0: Not used		
025 Digital 13 tag	---		
026 Digital 13 signal type	0: Not used		
027 Digital 14 tag	000 01 - 2100 (001 Hz)		
028 Digital 14 signal type	1: Digital input		
029 Digital 15 tag	000 01 - 2100 (001 Hz)		
030 Digital 15 signal type	2: Digital output		
031 Digital 16 tag	000 01 - 2100 (001 Hz)		
032 Digital 16 signal type	3: Pulse input 3A		
033 Digital 17 tag	---		
034 Digital 17 signal type	0: Not used		
035 Digital 18 tag	---		
036 Digital 18 signal type	0: Not used		
037 Digital 19 tag	---		
038 Digital 19 signal type	0: Not used		
039 Digital 20 tag	---		
040 Digital 20 signal type	0: Not used		
041 Digital 21 tag	---		
042 Digital 21 signal type	0: Not used		
043 Digital 22 tag	---		
044 Digital 22 signal type	0: Not used		
045 Digital 23 tag	---		
046 Digital 23 signal type	0: Not used		
047 Digital 24 tag	---		
048 Digital 24 signal type	0: Not used		
049 Digital 25 tag	---		
050 Digital 25 signal type	0: Not used		
051 Digital 26 tag	---		
052 Digital 26 signal type	0: Not used		
053 Digital 27 tag	---		
054 Digital 27 signal type	0: Not used		
055 Digital 28 tag	---		
056 Digital 28 signal type	0: Not used		
057 Digital 29 tag	---		
058 Digital 29 signal type	0: Not used		
059 Digital 30 tag	---		
060 Digital 30 signal type	0: Not used		
061 Digital 31 tag	---		
062 Digital 31 signal type	0: Not used		
063 Digital 32 tag	---		
064 Digital 32 signal type	0: Not used		
065 Digital 33 tag	---		
066 Digital 33 signal type	0: Not used		
067 Digital 34 tag	---		
068 Digital 34 signal type	0: Not used		
069 Digital 35 tag	---		
070 Digital 35 signal type	0: Not used		
071 Digital 36 tag	---		
072 Digital 36 signal type	0: Not used		
073 Digital 37 tag	---		
074 Digital 37 signal type	0: Not used		
075 Digital 38 tag	---		
076 Digital 38 signal type	0: Not used		
077 Digital 39 tag	---		
078 Digital 39 signal type	0: Not used		
079 Digital 40 tag	---		
080 Digital 40 signal type	0: Not used		
081 Digital 41 tag	---		
082 Digital 41 signal type	0: Not used		
083 Digital 42 tag	---		
084 Digital 42 signal type	0: Not used		
085 Digital 43 tag	---		
086 Digital 43 signal type	0: Not used		
087 Digital 44 tag	---		
088 Digital 44 signal type	0: Not used		
089 Digital 45 tag	---		
090 Digital 45 signal type	0: Not used		
091 Digital 46 tag	---		
092 Digital 46 signal type	0: Not used		
093 Digital 47 tag	---		
094 Digital 47 signal type	0: Not used		
095 Digital 48 tag	---		
096 Digital 48 signal type	0: Not used		
097 Digital 49 tag	---		
098 Digital 49 signal type	0: Not used		
099 Digital 50 tag	---		
100 Digital 50 signal type	0: Not used		
101 Digital 51 tag	---		
102 Digital 51 signal type	0: Not used		
103 Digital 52 tag	---		
104 Digital 52 signal type	0: Not used		
105 Digital 53 tag	---		
106 Digital 53 signal type	0: Not used		
107 Digital 54 tag	---		
108 Digital 54 signal type	0: Not used		
109 Digital 55 tag	---		
110 Digital 55 signal type	0: Not used		
111 Digital 56 tag	---		
112 Digital 56 signal type	0: Not used		
113 Digital 57 tag	---		
114 Digital 57 signal type	0: Not used		
115 Digital 58 tag	---		
116 Digital 58 signal type	0: Not used		
117 Digital 59 tag	---		
118 Digital 59 signal type	0: Not used		
119 Digital 60 tag	---		
120 Digital 60 signal type	0: Not used		
121 Digital 61 tag	---		
122 Digital 61 signal type	0: Not used		
123 Digital 62 tag	---		
124 Digital 62 signal type	0: Not used		
125 Digital 63 tag	---		
126 Digital 63 signal type	0: Not used		
127 Digital 64 tag	---		
128 Digital 64 signal type	0: Not used		
129 Digital 65 tag	---		
130 Digital 65 signal type	0: Not used		
131 Digital 66 tag	---		
132 Digital 66 signal type	0: Not used		
133 Digital 67 tag	---		
134 Digital 67 signal type	0: Not used		
135 Digital 68 tag	---		
136 Digital 68 signal type	0: Not used		
137 Digital 69 tag	---		
138 Digital 69 signal type	0: Not used		
139 Digital 70 tag	---		
140 Digital 70 signal type	0: Not used		
141 Digital 71 tag	---		
142 Digital 71 signal type	0: Not used		
143 Digital 72 tag	---		
144 Digital 72 signal type	0: Not used		
145 Digital 73 tag	---		
146 Digital 73 signal type	0: Not used		
147 Digital 74 tag	---		
148 Digital 74 signal type	0: Not used		
149 Digital 75 tag	---		
150 Digital 75 signal type	0: Not used		
151 Digital 76 tag	---		
152 Digital 76 signal type	0: Not used		
153 Digital 77 tag	---		
154 Digital 77 signal type	0: Not used		
155 Digital 78 tag	---		
156 Digital 78 signal type	0: Not used		
157 Digital 79 tag	---		
158 Digital 79 signal type	0: Not used		
159 Digital 80 tag	---		
160 Digital 80 signal type	0: Not used		
161 Digital 81 tag	---		
162 Digital 81 signal type	0: Not used		
163 Digital 82 tag	---		
164 Digital 82 signal type	0: Not used		
165 Digital 83 tag	---		
166 Digital 83 signal type	0: Not used		
167 Digital 84 tag	---		
168 Digital 84 signal type	0: Not used		
169 Digital 85 tag	---		
170 Digital 85 signal type	0: Not used		
171 Digital 86 tag	---		
172 Digital 86 signal type	0: Not used		
173 Digital 87 tag	---		
174 Digital 87 signal type	0: Not used		
175 Digital 88 tag	---		
176 Digital 88 signal type	0: Not used		
177 Digital 89 tag	---		
178 Digital 89 signal type	0: Not used		
179 Digital 90 tag	---		
180 Digital 90 signal type	0: Not used		
181 Digital 91 tag	---		
182 Digital 91 signal type	0: Not used		
183 Digital 92 tag	---		
184 Digital 92 signal type	0: Not used		
185 Digital 93 tag	---		
186 Digital 93 signal type	0: Not used		
187 Digital 94 tag	---		
188 Digital 94 signal type	0: Not used		
189 Digital 95 tag	---		
190 Digital 95 signal type	0: Not used		
191 Digital 96 tag	---		
192 Digital 96 signal type	0: Not used		
193 Digital 97 tag	---		
194 Digital 97 signal type	0: Not used		
195 Digital 98 tag	---		
196 Digital 98 signal type	0: Not used		
197 Digital 99 tag	---		
198 Digital 99 signal type	0: Not used		
199 Digital 100 tag	---		
200 Digital 100 signal type	0: Not used		

Screenshot 2: Pulsador 2

Parâmetro	Valor	Unid	Range
001 Dual pulse polarity level	1: Level 4		
002 Full back to secondary pulse	1: No		
003 Drive pulse level	0		
004 Drive rate limit	2000		
005 Drive rate limit	4	%	
006 Dual pulse polarity threshold	0	%	
007 Limit detectable input frequency	0:0	Hz	0.0 - 0
008 Inverse bus pulse output 3	0: Disabled		
009 Dual pulse polarity level	1: Level 4		
010 Full back to secondary pulse	1: No		
011 Drive pulse level	0		
012 Drive rate limit	2000		
013 Drive rate limit	4	%	
014 Dual pulse polarity threshold	0	%	
015 Limit detectable input frequency	0:0	Hz	0.0 - 0
016 Inverse bus pulse output 3	0: Disabled		
017 Dual pulse polarity level	1: Level 4		
018 Full back to secondary pulse	1: No		
019 Drive pulse level	0		
020 Drive rate limit	0		
021 Drive rate limit	4	%	
022 Dual pulse polarity threshold	0	%	
023 Limit detectable input frequency	0:0	Hz	0.0 - 0
024 Inverse bus pulse output 3	0: Disabled		
025 Dual pulse polarity level	1: Level 4		
026 Full back to secondary pulse	1: No		
027 Drive pulse level	0		
028 Drive rate limit	0		
029 Drive rate limit	4	%	
030 Dual pulse polarity threshold	0	%	
031 Limit detectable input frequency	0:0	Hz	0.0 - 0
032 Inverse bus pulse output 3	0: Disabled		

Screenshot 3: Pulsador 3

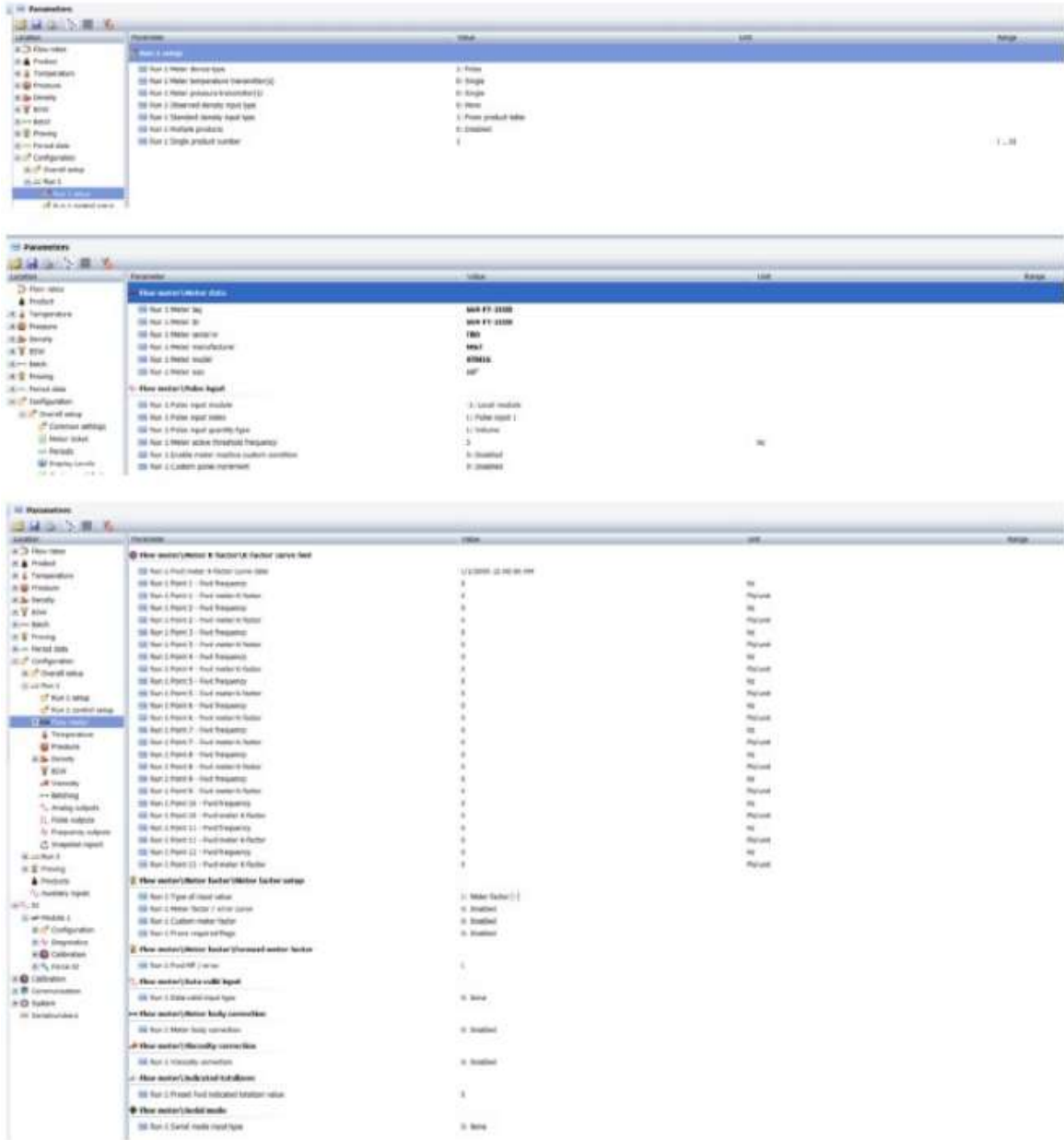
Parâmetro	Valor	Unid	Range
001 Priority 0 name	00000 00		
002 Product 0 device connection method	00: 000000,0000 (Cable)		
003 Product 0 response-CF max Hz	1: Unlimited		
004 Product 0 device 0 device override	1: Disabled		
005 Product 0 device 0 device override	000,1 P		
006 Product 0 self device override conf type	0: Device (Digital)		
007 Product 0 device 0 device factor	1		0.0 - 1.0
008 Product 0 acquisition protocol type	0: Standard		
009 Product 0 compatibility 0 mode type	0: Standard		
010 Product 0 response acquisition override	1:0		0 - 10
011 Product 0 device 0 device override	0:0	Hz	0 - 1
012 Product 0 response standard A	0		
013 Product 0 response standard B	0		
014 Product 0 response standard C	0:0		
015 Product 0 auto refresh device high level	0	Signal	
016 Product 0 auto refresh device low level	0	Signal	

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.

REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA
 CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 2



ANEXO 5



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA
 CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 3

ANEXO 6

Parameter	Value	Unit	Range
Run 1 (M300) input type	0	Flowing input	
Run 1 (M300) analog input module	1	Local module	
Run 1 (M300) analog input channel	0		1..4
Run 1 (M300) full scale type (M3)	0	Local panel value	
Run 1 (M300) input factor type	0		1..8

Parameter	Value	Unit	Range
Run 1 Meter temperature A input type	0	Flowing input	
Run 1 Meter temperature A analog/PT 100 input module	1	Local module	
Run 1 Meter temperature A analog/PT 100 input channel	0		1..4
Temperature transmitter full scale type (M3)	0	Local panel value	
Run 1 Meter temperature A input factor type	0		1..8

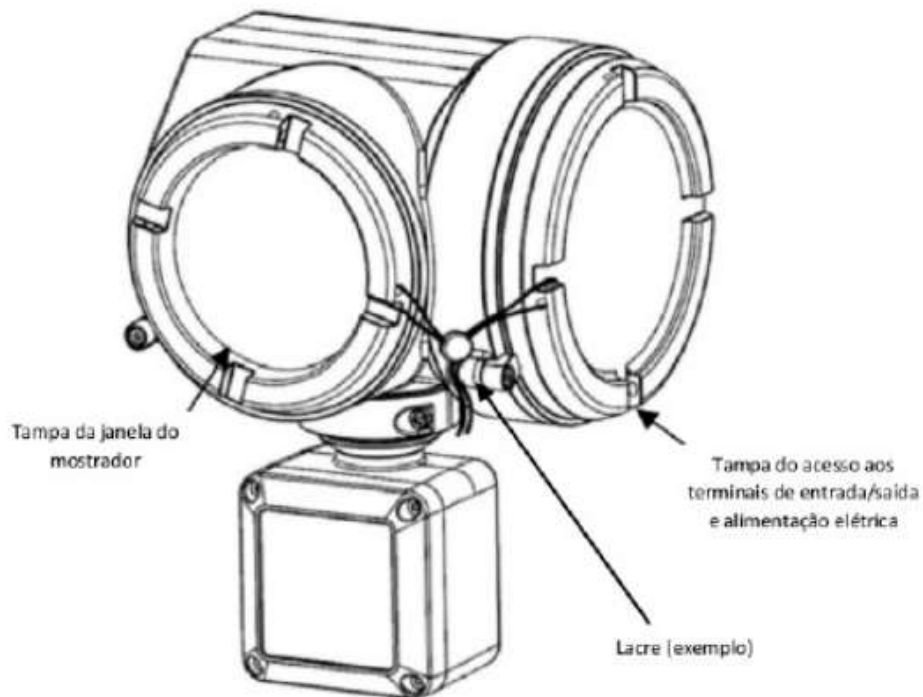
Parameter	Value	Unit	Range
Run 1 Meter pressure A input type	0	Flowing input	
Run 1 Meter pressure A input module	0	Local module	
Run 1 Meter pressure A analog/PT 100 module	0		1..4
Run 1 Meter pressure A analog/PT 100 channel	0		1..4
Run 1 Meter pressure A HART input device	0	No device	
Run 1 Meter pressure A HART channel	0	No device	
Run 1 Meter pressure A HART to analog feedback	0	Disabled	
Run 1 (M300) input factor type	0	No device	
Run 1 Meter pressure feedback type	0	Decrease value	
Run 1 Meter pressure feedback value	0		1..4
Run 1 Meter pressure A input factor type	0		1..8

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA
 CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 4

ANEXO 7



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 106, DE 14 DE JUNHO DE 2023.



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE VAZÃO CMFHC2

ANEXO 8

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