



Serviço Público Federal

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

Portaria Inmetro/Dimel nº 268, de 22 de setembro de 2022.

O DIRETOR DE METROLOGIA LEGAL DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - (INMETRO), no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para sistemas de medição dinâmica equipados com medidores para quantidades de líquidos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 291/2021; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.005044/2022-84 e do sistema Orquestra nº 2240400, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo Oil Rundown Metering Skid (662-PKFI-0200), 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: 09522417/0001-99

#### 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: Oil Rundown Metering Skid (662-PKFI-0200)

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: 2 tramos de medição principais e 1 sobressalente;
- c) Padrão de calibração: medidor master tipo turbina, com alinhamento individual, ou provador compacto;
- d) Medidor de vazão (primário): medidor de vazão volumétrica, tipo turbina, modelo HTM08 aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 4/2011 e aditivo Portaria Inmetro/Dimel nº 83/2021;

- e) Trechos retos: 10D à montante com condicionador de escoamento e 5D à jusante;
- 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: 85,8 a 1227,5 m<sup>3</sup>/h (máxima: 613,75 m<sup>3</sup>/h por trecho);
- l) Temperatura de operação do fluido: 40 a 50 °C;
- m) Pressão de operação do fluido: 4,5 a 7,1 barg;
- n) Massa específica do fluido: 830 a 853,17 kg/m<sup>3</sup>;
- o) Viscosidade do fluido: 12,2 a 17,53 cP;
- p) Faixa de temperatura ambiente: 0 a 50 °C;
- q) Fluido com que trabalha: petróleo bruto;
- r) Quantidade mínima mensurável: 2,2 m<sup>3</sup>.

## 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 (tipo turbina) 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 7 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 7 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:

8.4.1 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 – VISTA FRONTAL.

Anexo 4 – VISTA SUPERIOR.

Anexo 5 – PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE VAZÃO HTM08.

Anexo 6 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 1.

Anexo 7 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 2.

Anexo 8 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 3.

## Anexo 9 – CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 4.

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  
23/09/2022, ÀS 14:06, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

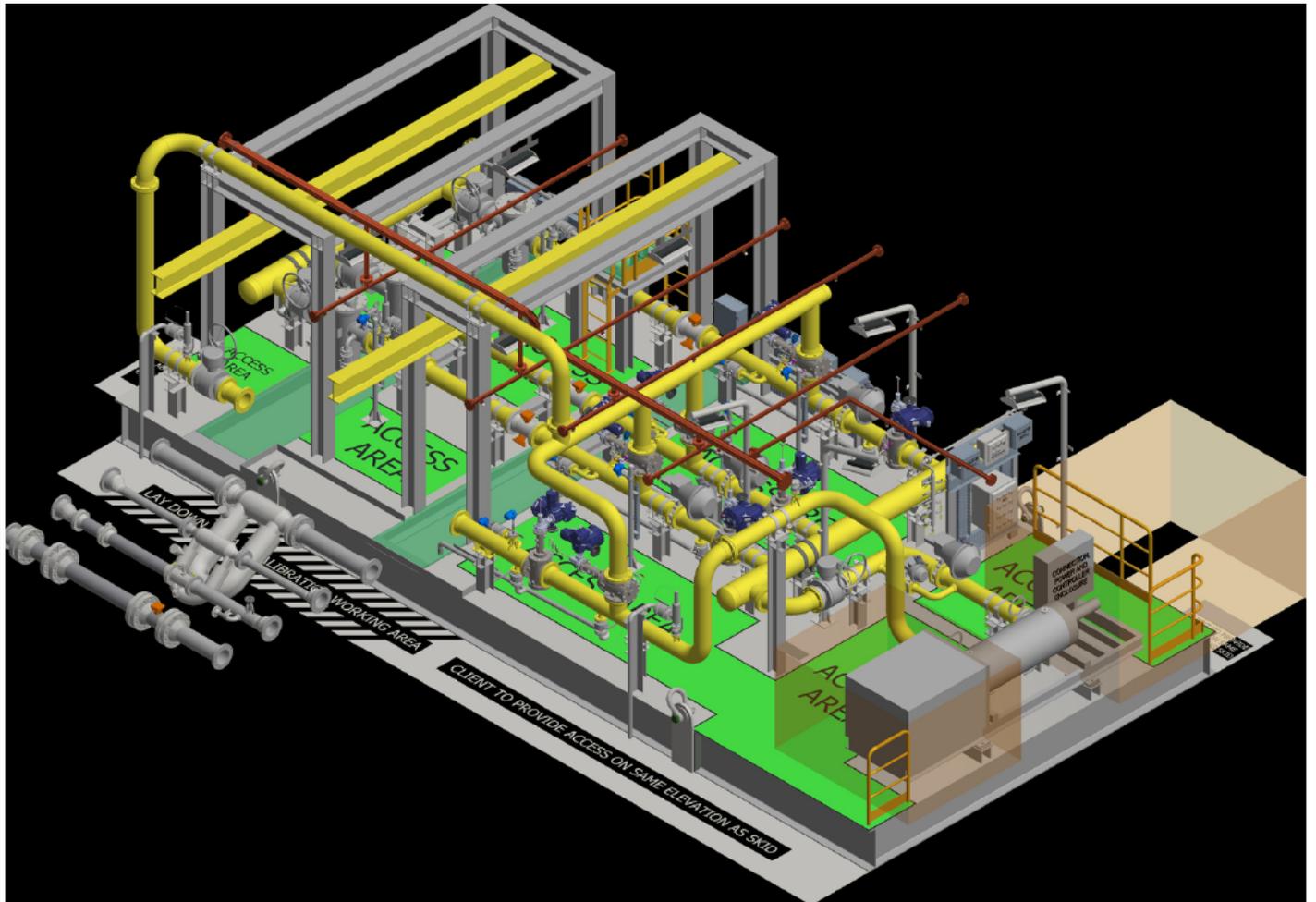
**PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA**  
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

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 **1326662** e o código CRC  
**3CBC17B6**.



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](mailto:dicol@inmetro.gov.br)

## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



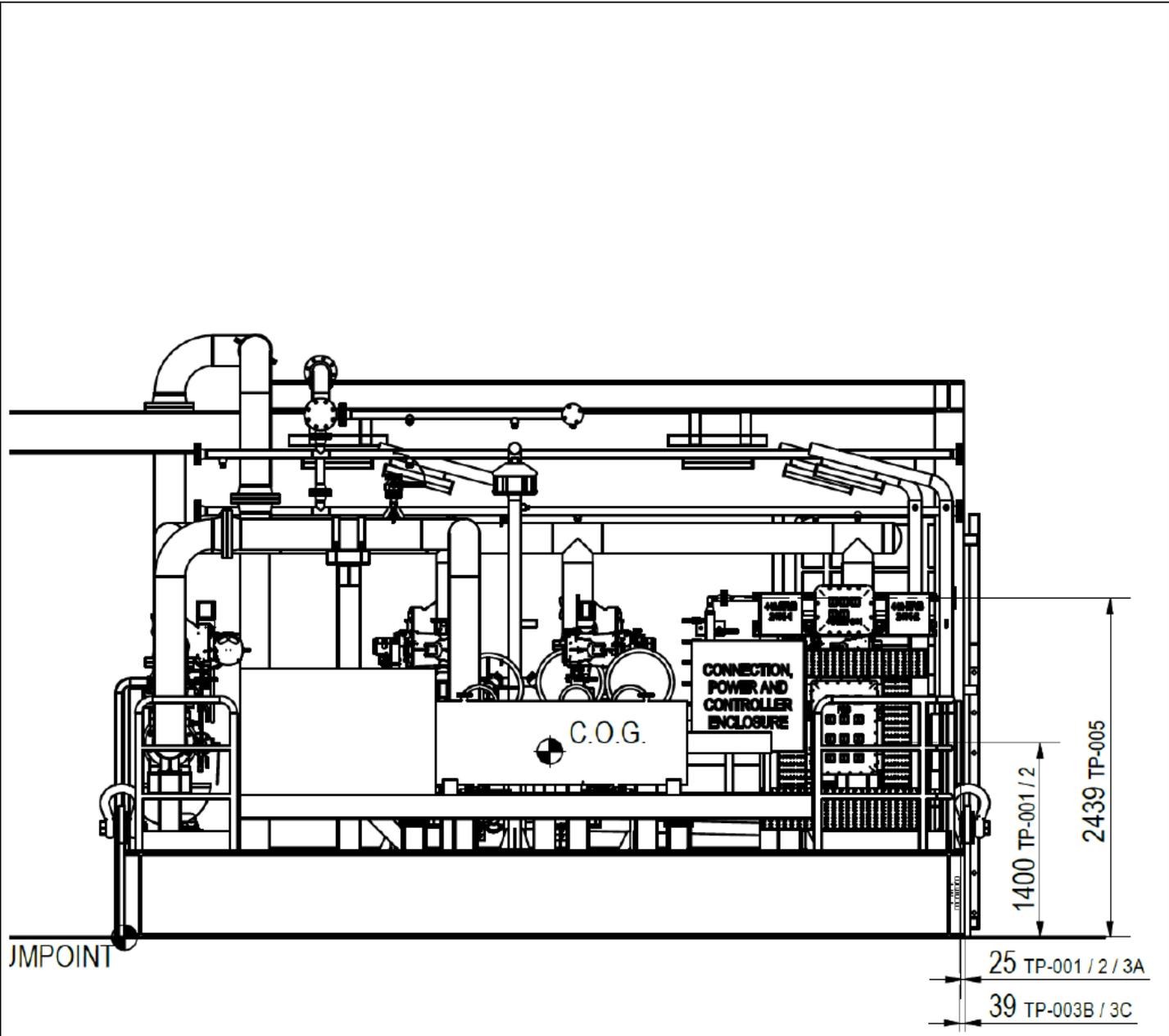
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

REPRESENTAÇÃO DO SISTEMA DE MEDIÇÃO

ANEXO 1



VISTA LATERAL

Cotas em: mm

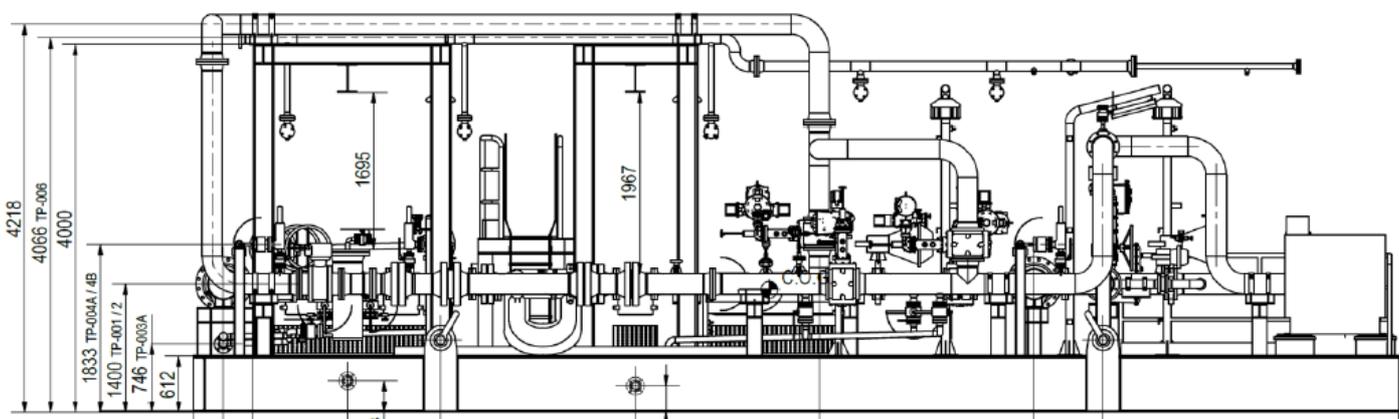
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

VISTA LATERAL

ANEXO 2



Cotas em: mm

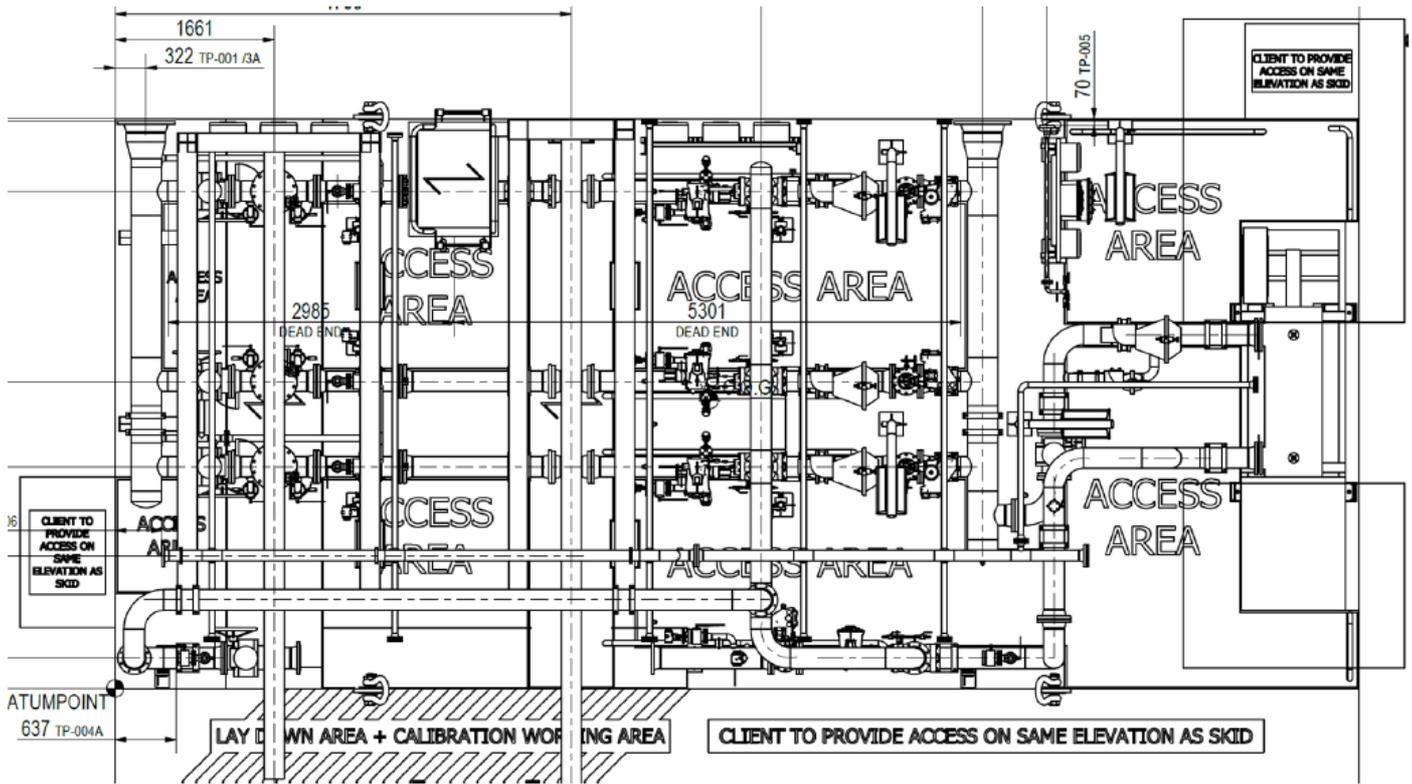
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

VISTA FRONTAL

ANEXO 3



Cotas em: mm

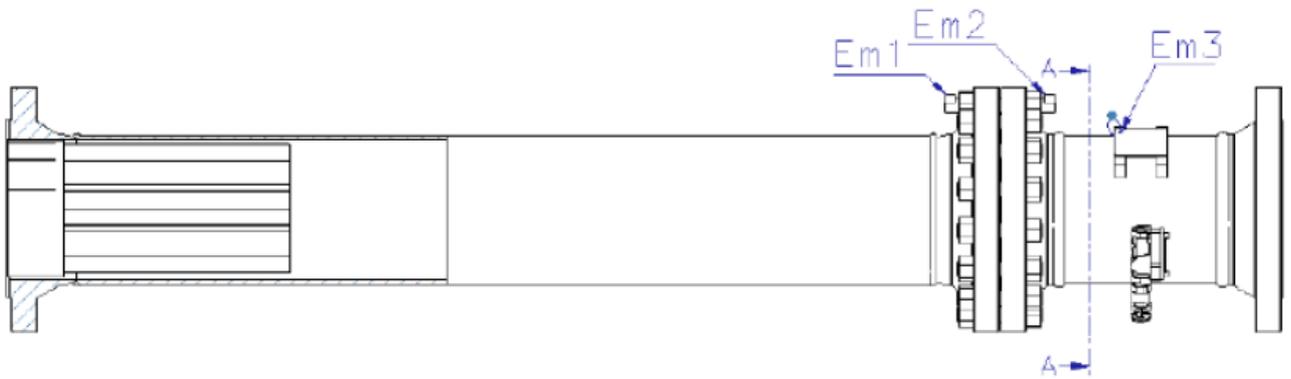
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



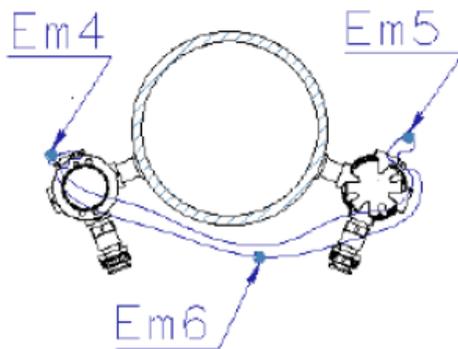
REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

VISTA SUPERIOR

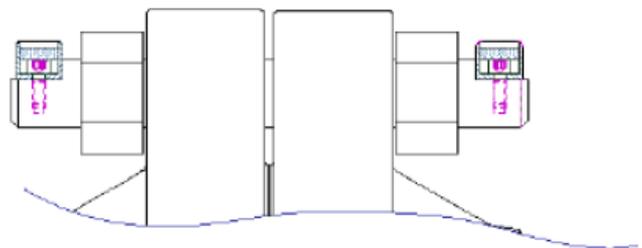
ANEXO 4



Seção A-A



Detalhes Em1 & Em2



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



**REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA**

**PLANO DE SELAGEM DO MEDIDOR DE VAZÃO HTM08**

**ANEXO 5**

Location	Parameter	Value	Unit	Range
<b>Analog inputs</b>				
	Analog input 1 tag	662-PT-1100		
	Analog input 1 input type	1: 4-20 mA		
	Analog input 1 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 1 full scale	15		
	Analog input 1 zero scale	0		
	Analog input 1 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 1 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0
	Analog input 2 tag	662-TT-1100		
	Analog input 2 input type	1: 4-20 mA		
	Analog input 2 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 2 full scale	50		
	Analog input 2 zero scale	0		
	Analog input 2 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 2 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0
	Analog input 3 tag	662-AT-1101		
	Analog input 3 input type	3: 1-5 Vdc		
	Analog input 3 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 3 full scale	10		
	Analog input 3 zero scale	0		
	Analog input 3 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 3 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0
	Analog input 4 tag			
	Analog input 4 input type	3: 1-5 Vdc		
	Analog input 4 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 4 full scale	0		
	Analog input 4 zero scale	0		
	Analog input 4 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 4 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0
	Analog input 5 tag			
	Analog input 5 input type	3: 1-5 Vdc		
	Analog input 5 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 5 full scale	0		
	Analog input 5 zero scale	0		
	Analog input 5 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 5 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0
	Analog input 6 tag			
	Analog input 6 input type	3: 1-5 Vdc		
	Analog input 6 averaging	1: Arithmetic mean		
	Analog input 6 full scale	0		
	Analog input 6 zero scale	0		
	Analog input 6 high fall limit	102.4	%span	100 .. 112.5
	Analog input 6 low fall limit	-2.4	%span	-25 .. 0

Location	Parameter	Value	Unit	Range
<b>Digital IO assign</b>				
	Digital 1 tag	662-FT-1100		
	Digital 1 signal type	3: Pulse input 1A		
	Digital 2 tag	662-FT-1100		
	Digital 2 signal type	4: Pulse input 1B		
	Digital 3 tag	662-FX-1100		
	Digital 3 signal type	17: Prover bus pulse output A		
	Digital 4 tag	---		
	Digital 4 signal type	0: Not used		
	Digital 5 tag	---		
	Digital 5 signal type	0: Not used		
	Digital 6 tag	---		
	Digital 6 signal type	0: Not used		
	Digital 7 tag	662-ZS-0006		
	Digital 7 signal type	2: Digital output		
	Digital 8 tag	662-FA-0006		
	Digital 8 signal type	2: Digital output		
	Digital 9 tag	---		
	Digital 9 signal type	0: Not used		
	Digital 10 tag	---		
	Digital 10 signal type	0: Not used		
	Digital 11 tag	---		
	Digital 11 signal type	0: Not used		
	Digital 12 tag	---		
	Digital 12 signal type	0: Not used		
	Digital 13 tag	---		
	Digital 13 signal type	0: Not used		
	Digital 14 tag	662-ZS-0006(BIT IV)		
	Digital 14 signal type	1: Digital input		
	Digital 15 tag	662-ZS-0006(START IV OUT)		
	Digital 15 signal type	2: Digital output		
	Digital 16 tag	662-ZS-0006(START IV IN)		
	Digital 16 signal type	21: Prover B common/start (A)		

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 1

ANEXO 6

Location	Parameter	Value	Unit	Range
Flow rates	Pulse inputs\Pulse input 1			
Product	Dual pulse fidelity level	1: Level A		
Temperature	Fall back to secondary pulse	1: Yes		
Pressure	Error pulses limit	0		
Density	Good pulses reset limit	2000		
BSW	Error rate limit	1	%	
Batch	Dual pulse fidelity threshold	5	Hz	
Proving	Lowest discernible input frequency	0.1	Hz	0.01.. 1
Period data	Prover bus pulse output A	1: Enabled		
Configuration	Prover bus pulse output B	1: Enabled		
IO	Pulse inputs\Pulse input 2			
Module 1	Dual pulse fidelity level	1: Level A		
Configuration	Fall back to secondary pulse	1: Yes		
Analog inputs	Error pulses limit	0		
PT100 inputs	Good pulses reset limit	2000		
Digital IO assign	Error rate limit	1	%	
Digital IO settings	Dual pulse fidelity threshold	5	Hz	
Pulse inputs	Lowest discernible input frequency	0.1	Hz	0.01.. 1
Pulse input 1	Pulse inputs\Pulse input 3			
Pulse input 2	Dual pulse fidelity level	1: Level A		
Pulse input 3	Fall back to secondary pulse	1: Yes		
Pulse input 4	Error pulses limit	0		
Time period inputs	Good pulses reset limit	0		
Analog outputs	Error rate limit	0	%	
Frequency outputs	Dual pulse fidelity threshold	5	Hz	
Diagnostics	Lowest discernible input frequency	0.1	Hz	0.01.. 1
Calibration	Pulse inputs\Pulse input 4			
Force IO	Dual pulse fidelity level	1: Level A		
Calibration	Fall back to secondary pulse	1: Yes		
Communication	Error pulses limit	0		
System	Good pulses reset limit	0		
Serialnumbers	Error rate limit	0	%	
	Dual pulse fidelity threshold	5	Hz	
	Lowest discernible input frequency	0.1	Hz	0.01.. 1

Location	Parameter	Value	Unit	Range
Flow rates	Products			
Product	Product 1 name	Crude Oil		
Temperature	Product 1 density conversion method	15: 59/60A:2007 Crude		
Pressure	Product 1 separate Ct and Cp	1: Enabled		
Density	Product 1 standard density override	1: Enabled		
BSW	Product 1 standard density override	859.17		
Batch	Product 1 std density override unit type	3: Density [kg/m3]		
Proving	Product 1 density correction factor	1		0.8 .. 1.2
Period data	Product 1 equilibrium pressure method	2: Standard		
Configuration	Product 1 compressibility F override	0: Disabled		
Overall setup	Product 1 isentropic exponent override	1.3		0 .. 10
Run 1	Product 1 dynamic viscosity override	1E-05	Pa.s	0 .. 1
Run 2	Product 1 viscosity constant A	0		
Proving	Product 1 viscosity constant B	0		
Products	Product 1 viscosity constant C	0.7		
Auxiliary inputs	Product 1 auto select density high limit	0	kg/m3	
IO	Product 1 auto select density low limit	0	kg/m3	
Module 1				
Configuration				
Diagnostics				
Calibration				
Force IO				
Calibration				
Communication				
System				
Serialnumbers				

Location	Parameter	Value	Unit	Range
Flow rates	Run 1 setup			
Product	Run 1 Meter device type	1: Pulse		
Temperature	Run 1 Meter temperature transmitter(s)	0: Single		
Pressure	Run 1 Meter pressure transmitter(s)	0: Single		
Density	Run 1 Observed density input type	0: None		
BSW	Run 1 Standard density input type	1: From product table		
Batch	Run 1 Multiple products	0: Disabled		
Proving	Run 1 Single product number	1		1 .. 16
Period data				
Configuration				
Overall setup				
Run 1				
Run 1 setup				
Run 1 control action				

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022

	<p><b>REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA</b></p>
	<p><b>CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 2</b></p>
	<p><b>ANEXO 7</b></p>

Location	Parameter	Value	Unit	Range
<b>Flow meter\Meter data</b>				
	Run 1 Meter tag	662-FT-1100		
	Run 1 Meter ID	CRUDE OIL RUNDOWN SKID		
	Run 1 Meter serial nr	TBI		
	Run 1 Meter manufacturer	M&T		
	Run 1 Meter model	HTM06		
	Run 1 Meter size	8"		
<b>Flow meter\Pulse input</b>				
	Run 1 Pulse input module	-1: Local module		
	Run 1 Pulse input index	1: Pulse input 1		
	Run 1 Pulse input quantity type	1: Volume		
	Run 1 Meter active threshold frequency	5	Hz	
	Run 1 Enable meter inactive custom condition	0: Disabled		
	Run 1 Custom pulse increment	0: Disabled		
<b>Flow meter\Meter K-factor\K-factor setup</b>				
	Run 1 Fwd nominal K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 K-factor curve	1: Enabled		
	Run 1 Curve extrapolation allowed	1: Yes		
<b>Flow meter\Meter K-factor\K-factor curve fwd</b>				
	Run 1 Fwd meter K-factor curve date	1/1/2000 12:00:00 AM		
	Run 1 Point 1 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 1 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 2 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 2 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 3 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 3 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 4 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 4 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 5 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 5 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 6 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 6 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 7 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 7 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 8 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 8 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 9 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 9 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 10 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 10 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 11 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 11 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
	Run 1 Point 12 - Fwd frequency	0	Hz	
	Run 1 Point 12 - Fwd meter K-factor	0	Pts/unit	
<b>Flow meter\Meter factor\Meter factor setup</b>				
	Run 1 Type of input value	1: Meter factor [-]		
	Run 1 Meter factor / error curve	0: Disabled		
	Run 1 Custom meter factor	0: Disabled		
	Run 1 Prove required flags	0: Disabled		
<b>Flow meter\Meter factor\Forward meter factor</b>				
	Run 1 Fwd MF / error	1		
<b>Flow meter\Data valid input</b>				
	Run 1 Data valid input type	0: None		
<b>Flow meter\Meter body correction</b>				
	Run 1 Meter body correction	0: Disabled		
<b>Flow meter\Viscosity correction</b>				
	Run 1 Viscosity correction	0: Disabled		
<b>Flow meter\Indicated totalizers</b>				
	Run 1 Preset Fwd indicated totalizer value	0		
<b>Flow meter\Serial mode</b>				
	Run 1 Serial mode input type	0: None		

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 3

ANEXO 8

Location	Parameter	Value	Unit	Range
<b>Temperature</b>				
	Run 1 Meter temperature A input type	2: Analog input		
	Run 1 Meter temperature A analog/PT100 input module	-1: Local module		
	Run 1 Meter temperature A analog/PT100 input channel	2		1..6
	Temperature transmitter fall back type RUN 1	1: Last good value		
	Run 1 Meter temperature A input frozen time	0	s	>= 0

Location	Parameter	Value	Unit	Range
<b>Pressure</b>				
	Run 1 Meter pressure A input type	2: Analog input		
	Run 1 Meter pressure input units	1: gauge		
	Run 1 Meter pressure A analog input module	-1: Local module		
	Run 1 Meter pressure A analog input channel	1		1..6
	Run 1 Meter pressure A HART internal device nr.	0: No device		
	Run 1 Meter pressure A HART variable	1		1..4
	Run 1 Meter pressure A HART to analog fallback	0: Disabled		
	Run 1 Smart meter internal device nr.	0: No device		
	Run 1 Meter pressure fallback type	3: Override value		
	Run 1 Meter pressure fallback value	0	kPa	
	Run 1 Meter pressure A input frozen time	0	s	>= 0

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 268, DE 22 DE SETEMBRO DE 2022



**REQUERENTE: ODS DO BRASIL SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA**

**CONFIGURAÇÕES DO COMPUTADOR DE VAZÃO – PARTE 4**

**ANEXO 9**

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