



----- Site do Inmetro ----- ▾



RBC
Rede Brasileira de Calibração

Listar Laboratórios

Consulta Laboratórios

Consulta Serviços



Consulta



Acreditação Nº	162
Data da Acreditação	07/05/2001
ACREDITAÇÃO VIGENTE	Clique aqui para mais informações.
Última Revisão do Escopo	11/05/2026
Razão Social	Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A. - IPT
Nome do Laboratório	Laboratório de Vazão
Situação	Ativo
Endereço	Avenida Professor Almeida Prado, 532
Bairro	Cidade Universitária
CEP	05508901
Cidade	São Paulo
UF	SP
Telefone	(11) 3767-4756 / 4738
Fax	(11) 3766-3572
Grupo de Serviço de Calibração	VAZÃO E VELOCIDADE DE FLUIDOS
Gerente Técnico	Rui Gomez Teixeira de Almeida
Email	ruigta@ipt.br



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO - ABNT NBR ISO/IEC 17025 - CALIBRAÇÃO

Descrição do Serviço	Parâmetro, Faixa e Método	Capacidade de Medição e Calibração (CMC)
<i>(Realizados nas instalações permanentes)</i>		
INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO MÁSSICA		
Medidor de Vazão Mássica de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,006 até 0,8) t/h	0,06%
	(> 0,8 até 800) t/h Método gravimétrico dinâmico com válvula desviadora e estático de partida e parada Método volumétrico dinâmico com provador compacto	0,03%
Medidor de Vazão Mássica de Gás	(0,000 072 a 0,061) kg/h Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio, gás	1,0 %

carbônico, oxigênio,
hidrocarbonetos gasosos.

Faixa de pressão até 1,5 MPa.

(> 0,061 a 29) kg/h 0,5 %

Vazões declaradas referenciadas
à condição de 20 °C e 1 atm.

Gases disponíveis para
calibração: ar, nitrogênio,
argônio, hélio, hidrogênio e gás
carbônico. Faixa de pressão no
medidor em calibração: até 1,5
MPa.

(>0,014 a 0,046) kg/h 0,32 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica.

(>0,046 a 120) kg/h Gás
disponível para calibração: ar. 0,26 %
Pressão atmosférica.

(0,014 a 1 500) kg/h 0,5 %

Gás disponível para calibração:
ar. Faixa de pressão no medidor
em calibração até 800 kPa.

(>120 a 1 200) kg/h Gás
disponível para calibração: ar. 0,14 %
Pressão atmosférica.

(> 1 200 a 3 000) kg/h 0,3 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica.

(> 3 000 a 4 800) kg/h 0,36 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica.

(> 4 800 a 6 120) kg/h 0,4 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica

Faixa de pressão no medidor em
calibração: até 1,5 MPa.

(> 0,014 a 0,046) kg/h 0,32 %

(> 0,046 a 108) kg/h 0,26 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica.

(0,014 a 1 500) kg/h 0,5 %

Gás disponível para calibração:
ar. Faixa de pressão no medidor
em calibração até 800 kPa.

(> 108 a 1 920) kg/h 0,22 %

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica.

(> 1 920 a 6 120) kg/h 0,27%

Gás disponível para calibração:
ar. Pressão atmosférica

Comparação com vazão média
de medidor totalizador de
volume de referência

Comparação com medidor de
vazão volumétrica

Método da bolha de sabão



Medidor de Vazão Mássica de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,004 a 0,09) t/h	0,08 %
Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt		
Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão		
	(>0,09 a 90) t/h	0,05 %
Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt		
Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão		

 INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO VOLUMÉTRICA

Medidor de Vazão Volumétrica de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,006 até 0,8) m ³ /h	0,06%
	(> 0,8 até 800) m ³ /h	0,03%
Método gravimétrico dinâmico com válvula desviadora e estático de partida e parada		
Método volumétrico dinâmico com provador compacto		
Medidor de Vazão Volumétrica de Gás	(0,00006 até 0,051) m ³ /h	1,0%
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.		
Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio, gás carbônico, oxigênio, hidrocarbonetos gasosos.		
Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa		
	(> 0,051 a 24) m ³ /h	0,5 %
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.		
Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio e gás carbônico.		
Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa.		
	(>0,012 a 0,038) m ³ /h	0,32 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.		
	(>0,038 a 100) m ³ /h	0,26 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.		
	(0,012 a 1 250) m ³ /h	0,5 %



Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm. Gás disponível para calibração: ar. Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa (>100 a 1 000) m ³ /h	0,14 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica (> 1 000 a 2 500) m ³ /h	0,3 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica (> 2 500 a 4 000) m ³ /h	0,36 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica (> 4 000 a 5 100) m ³ /h	0,4 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica (> 0,038 a 90) m ³ /h	0,26 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica. (0,012 a 1 250) m ³ /h	0,5 %
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm. Gás disponível para calibração: ar. Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa. (> 90 a 1 600) m ³ /h	0,22 %
(> 1600 a 5100) m ³ /h	0,27 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica Método da bolha de sabão Método de comparação com vazão média de medidor totalizador de volume de referência Método comparativo com medidor de vazão volumétrica de referência (bocais sônicos operando no vácuo)	
Medidor de Vazão Volumétrica de Hidrocarbonetos Líquidos (0,004 a 0,09) m ³ /h	0,08 %
Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão (>0,09 a 90) m ³ /h	0,05 %
Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt	



Método volumétrico dinâmico
com provador compacto tipo
pistão

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VELOCIDADE DE FLUÍDOS

Anemômetro de Copos	(0,2 a 1,99) m/s	0,05 m/s
	(2,00 a 9,99) m/s	0,06 m/s
	(10,00 a 45,0) m/s	0,11 m/s
	(10,00 a 45,0) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência.	
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada por medição do diferencial de pressão.	
Anemômetro de Pás Rotativas	(0,2 a 1,99) m/s	de 0,05 m/s até 0,06 m/s
	(2,0 a 9,99) m/s	0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,00 até 45,00) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência.	
	Por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada por medição do diferencial de pressão.	
Medidor de Velocidade de Gases Baseado em Outros Princípios	(0,2 até 1,99) m/s	de 0,05 m/s até 0,06 m/s
	(2,0 até 9,99) m/s	0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,0 a 45,0) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada por medição do diferencial de pressão.	
Medidor de Velocidade de Gases com Sensor Térmico	(0,2 até 1,99) m/s	de 0,05 m/s até 0,06 m/s
	(2,0 até 9,99) m/s	0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,0 a 45,0) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Método de por comparação, em túnel de vento, com anemômetro	



	de referência.	
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada	
	por medição do diferencial de pressão.	
Medidor de Velocidade de Gases com Tubo de Pitot	(2,0 até 9,99) m/s	de 0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,00 até 45,00) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada por medição do diferencial de pressão.	
Medidor de Velocidade de Gases por Princípio Ultrassônico	(0,2 até 1,99) m/s	de 0,05 m/s até 0,06 m/s
	(2,0 até 9,99) m/s	0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,00 até 45,00) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência.	
	Método por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada	
	por medição do diferencial de pressão.	
Medidor de Velocidade de Líquidos com Tubo de Pitot	(2,0 até 9,99) m/s	de 0,06 m/s até 0,11 m/s
	(10,00 até 45,00) m/s	de 0,11 m/s até 0,46 m/s
	Por comparação, em túnel de vento, com anemômetro de referência e por comparação em túnel de vento, com velocidade de referência determinada por medição do diferencial de pressão.	
INSTRUMENTOS TOTALIZADORES DE MASSA		
Totalizador de Massa de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,006 até 0,8) t/h	0,06%
	(> 0,8 até 800) t/h	0,03%
	Método gravimétrico dinâmico com válvula desviadora e estático de partida e parada	



Totalizador de Massa de Gás	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	(0,000 072 a 0,061) kg/h	1,0 %
	Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio, gás carbônico, oxigênio, hidrocarbonetos gasosos.	
	Faixa de pressão até 1,5 MPa.	
	(> 0,061 a 29) kg/h	0,5 %
	Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.	
	Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio e gás carbônico.	
	Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa.	
	(>0,014 a 0,046) kg/h	0,32 %
	Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.	
	(>0,046 a 120) kg/h	0,26 %
	Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.	
	(>120 a 1 200) kg/h	0,14 %
	Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.	
	(0,014 a 1 500) kg/h	0,5 %
	Gás disponível para calibração: ar. Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa.	
	(> 1 200 a 3 000) kg/h	0,3 %
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.		
(> 3 000 a 4 800) kg/h	0,36 %	
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.		
(> 4 800 a 6 120) kg/h	0,4 %	
Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica		
(0,000072 a 0,061) kg/h	1,0 %	
Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio, gás carbônico, oxigênio, hidrocarbonetos gasosos.		
Faixa de pressão até 1,5 MPa.		
(> 0,061 a 29) kg/h	0,5 %	
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.		
Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio e gás carbônico.		
Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa.		
(> 0,014 a 0,046) kg/h	0,32 %	



	(> 0,046 a 108) kg/h	0,26 %
	Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.	
	(0,014 a 1 500) kg/h	0,5 %
	Gás disponível para calibração: ar. Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa.	
	(> 108 a 1920) kg/h	0,22 %
	(> 1920 a 5100) kg/h	0,27 %
	Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.	
	Método comparativo com totalizador de volume de Referência	
	Método da bolha de sabão	
	Método de comparação com totalização de medidor de vazão volumétrica	
Totalizador de Massa de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,004 a 0,09) t/h	0,08 %
	Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão	
	(>0,09 a 90) t/h	0,05 %
	Fluidos disponíveis para calibração: óleos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão	



INSTRUMENTOS TOTALIZADORES DE VOLUME

Provador de Volume de Líquidos	(5 a 5000) dm ³	0,015%
	(5 a 5 000) dm ³	0,015 %
	Método de water draw volumétrico	
	Método de water draw gravimétrico	
Totalizador de Volume de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,006 até 0,8) m ³ /h	0,06%
	(> 0,8 até 800) m ³ /h	0,03%
	Método gravimétrico dinâmico com válvula desviadora e estático de partida e parada	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
Totalizador de Volume de Gás	(0,000 06 a 0,051) m ³ /h	1,0%
	Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.	

Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio, gás carbônico, oxigênio, hidrocarbonetos gasosos.

Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa.

(> 0,051 a 24) m³/h 0,5 %

Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.

Gases disponíveis para calibração: ar, nitrogênio, argônio, hélio, hidrogênio e gás carbônico.

Faixa de pressão no medidor em calibração: até 1,5 MPa.

(>0,012 a 0,038) m³/h 0,32 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.

(>0,038 a 100) m³/h 0,26 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.

(0,012 a 1 250) m³/h 0,5 %

Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.

Gás disponível para calibração: ar.

Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa.

(>100 a 1 000) m³/h 0,14 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica

(> 1 000 a 2 500) m³/h 0,3 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica

(> 2 500 a 4 000) m³/h 0,36 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica

(> 4 000 a 5 100) m³/h 0,4 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica

(0,00006 até 0,051) m³/h 1,0 %

(> 0,038 a 90) m³/h 0,26 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica.

(0,012 a 1 250) m³/h 0,5 %

Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.

Gás disponível para calibração: ar. Faixa de pressão no medidor em calibração até 800 kPa.

(> 90 a 1600) m³/h 0,22 %

(> 1600 a 5100) m³/h 0,27 %

Gás disponível para calibração: ar. Pressão atmosférica



	Comparação com medidor volumétrico	
	Método comparativo com totalizador de volume de Referência.	
	Comparação com totalização de medidor de vazão volumétrica	
	Método da bolha de sabão	
Totalizador de Volume de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,004 a 0,09) m ³ /h	0,08 %
	Fluidos disponíveis para calibração: �leos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão	
	(>0,09 a 90) m ³ /h	0,05 %
	Fluidos disponíveis para calibração: �leos minerais, óleo diesel, biodiesel, querosene, gasolina e etanol. Viscosidade até 1000 cSt	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto tipo pistão	

(Realizados nas instalações do cliente)

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO MÁSSICA

Medidor de Vazão Mássica de água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,8 até 800) t/h	0,03%
	(> 800 até 54000) t/h	2,0 %
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria)	
Medidor de Vazão Mássica de Gás	(0,012 a 260) kg/h	0,41 %
	(> 260 a 2500) kg/h	0,48 %
	Vazões declaradas referenciadas � condição de 20 �C e 1 atm.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 800 kPa.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 200 kPa.	
	(> 2500 a 36 000) kg/h	2,48 %
	Gás disponível no Cliente até 4 bar	
	Método comparativo com medidor de vazão volumétrica	



de referência.

Método comparativo com totalizador de volume de referência.

Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria).

Medidor de Vazão Mássica de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,8 até 800) t/h	0,03%
Fluido disponível no Cliente de 0,5 a 1000 cst		
Método volumétrico dinâmico com provador compacto		

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO DE VAZÃO VOLUMÉTRICA

Medidor de Vazão Volumétrica de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,8 até 800) m ³ /h	0,03 %
	(> 800 até 54000) m ³ /h	2,0 %
Método volumétrico dinâmico com provador compacto		
Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria)		
Medidor de Vazão Volumétrica de Gás	(0,012 a 260) m ³ /h	0,41 %
	(> 260 a 2500) m ³ /h	0,48 %
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.		
Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 800 kPa.		
Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.		
Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 200 kPa.		
	(> 2500 a 30 000) m ³ /h	2,48 %
Gás disponível no Cliente até 4 bar		
Método comparativo com medidor de vazão volumétrica de referência		
Método comparativo com totalizador de volume de referência.		
Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria).		
Medidor de Vazão Volumétrica de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,8 até 800) m ³ /h	0,03%
Fluido disponível no Cliente de 0,5 a 1000 cst,		



Método volumétrico dinâmico
com provador compacto
Hidrocarboneto líquido
disponibilizado pelo cliente.
Viscosidade até 1 000 cSt.

INSTRUMENTOS TOTALIZADORES DE MASSA

Totalizador de Massa de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,8 até 800) t/h	0,03%
	(> 800 até 54000) t/h	2,0 %
Totalizador de Massa de Gás	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria)	
	(0,012 a 260) kg/h	0,41 %
	(> 260 a 2500) kg/h	0,48 %
	Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 800 kPa.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 200 kPa.	
	(> 2500 a 36 000) kg/h	2,48 %
	Gás disponível no Cliente até 4 bar	
	Método comparativo com medidor de vazão volumétrica de referência.	
	Método comparativo com totalizador de volume de referência.	
	Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria)	
Totalizador de Massa de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,8 até 800) t/h	0,03%
	Fluido disponível no Cliente de 0,5 a 1000 cst	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	Hidrocarboneto líquido disponibilizado pelo cliente.	
	Viscosidade até 1 000 cSt.	



INSTRUMENTOS TOTALIZADORES DE VOLUME

Provador de Volume de Líquidos	(5 a 5000) dm ³	0,015%
	Método de water draw volumétrico	
	Método de water draw gravimétrico	

	(5 a 5 000) dm ³	0,015 %
Totalizador de Volume de Água ou de Outros Líquidos, Exceto Hidrocarbonetos	(0,8 até 800) m ³ /h	0,03%
	(> 800 até 54000) m ³ /h	2,0 %
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria)	
Totalizador de Volume de Gás	(0,012 a 260) m ³ /h	0,41 %
	(> 260 a 2500) m ³ /h	0,48 %
	Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 800 kPa.	
	Vazões declaradas referenciadas à condição de 20 °C e 1 atm.	
	Possíveis gases de calibração: ar, gás natural, biogás, biometano e misturas gasosas de exaustão. Pressões manométricas até 200 kPa	
	(> 2500 a 30 000) m ³ /h	2,48 %
	Gás disponível no Cliente até 4 bar	
	Método comparativo com medidor de vazão volumétrica de referência	
	Método comparativo com totalizador de volume de referência.	
	Método comparativo com medidor de vazão do tipo Pitot (Pitometria).	
Totalizador de Volume de Hidrocarbonetos Líquidos	(0,8 até 800) m ³ /h	0,03%
	Fluido disponível no Cliente de 0,5 a 1000 cst.	
	Método volumétrico dinâmico com provador compacto	
	Hidrocarboneto líquido disponibilizado pelo cliente.	
	Viscosidade até 1 000 cSt.	



Observações:

1. A capacidade de medição e calibração (CMC) refere-se à menor incerteza que o Laboratório é capaz de obter, com uma probabilidade de abrangência ou nível da confiança de aproximadamente 95%. Caso o laboratório utilize mais de um método para realizar uma determinada calibração ou medição, a CMC se referirá ao método pelo qual o laboratório obtém a menor incerteza de medição. (Ver NIT-Dicla-021)

2. A CMC identificada por um asterisco (*) não inclui todas as contribuições oriundas do instrumento ou padrão calibrado ou do dispositivo medido.
3. O Laboratório poderá declarar em seus certificados de calibração, incertezas de medição maiores que a sua CMC, devido às contribuições relativas às propriedades ou características do padrão ou instrumento de medição calibrado.

