

Cliente: Customer:	CONTEMP INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS LTDA	APROVADO <input checked="" type="checkbox"/> REPROVADO <input type="checkbox"/> DATA 23/05/2023 VISTO VALIDADE: --/05/2024
Endereço: Adress:	ALAMEDA ARAGUAIA - 204 - SÃO CAETANO DO SUL - SP	
Solicitante: Requester:	O MESMO	

Descrição do Instrumento : // Description of the instrument:					
Instrumento: Instrument:	Manômetro Digital	Fabricante: Manufacturer:	ABSI	Ordem de Serviço N°: Service Order:	5711 / 2023
Modelo: Model:	ABSI DIG - 100 - Z	N°Série: Serial Number:	ID / 6580 / 09 / 2018	Identificação: Identification:	LPID - 038
Faixa de Indicação: Indication Range:	0 a 1000 mmca	Faixa de Calibração: Calibration Range:	0 a 500 mmca	Resolução: Resolution:	0,1 mmca

Condições ambientais da calibração: // Environmental calibration condition:				Local da Calibração: // Calibration Location:	
Temperatura: Temperature:	20° C ± 2 ° C	Umidade Relativa: Relative Humidity:	50 % ± 20 %	Pressão Atmosférica: Atmospheric pressure:	928,97 mbar
				Laboratório da ZÜRICH	

Padrão (ões) Utilizado (S) na calibração: // Standards used for calibration:

Código // Code	Descrição // Description	Rastreabilidade // Traceability	N° Certificado // Certificate number	Próxima calibração // Next calibration
MAN-19	Manovacuômetro Digital	ABSI SERVICE - Cgcre CAL - 0056	CAL - 213298 / 22	julho-25

Procedimento de Calibração: // Calibration Procedure:

A calibração foi realizada pelo método comparativo com um Padrão do laboratório ZÜRICH, na sua posição de trabalho e utilizando o procedimento:
The calibration was achieved by the comparative method with a ZÜRICH standard gauge, in its working position and using procedure:

PL 7.2 - 01 rev.02

RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO: / Calibration Results:

Valor Indicado (teste) Value indicated (Test) in:		Valor de Referência (Padrão) em: Reference values (Standard) in: mmca				Incerteza de Medição Measurement uncertainty mmca	Fator de Abrangência Coverage factor k	Graus de Liberdade efetivo Effective Degrees of freedom (Veff)
SI kPa	mmca	Primeiro ciclo // First cycle		Segundo ciclo // Second cycle				
		↑	↓	↑	↓			
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-----	-----	-----
0,5	50,0	50,2	50,2	50,2	50,1	0,5	2,00	∞
1,0	100,0	100,1	100,1	100,1	100,1	0,5	2,00	∞
1,5	150,0	150,2	150,2	150,2	150,2	0,5	2,00	∞
2,0	200,0	200,3	200,3	200,3	200,3	0,5	2,00	∞
2,5	250,0	250,3	250,2	250,3	250,2	0,5	2,00	∞
2,9	300,0	300,2	300,3	300,2	300,3	0,5	2,00	∞
3,4	350,0	350,2	350,2	350,2	350,2	0,5	2,00	∞
3,9	400,0	400,3	400,2	400,3	400,2	0,5	2,00	∞
4,4	450,0	450,2	450,2	450,2	450,2	0,5	2,00	∞
4,9	500,0	500,4	500,4	500,4	500,4	0,5	2,00	∞
----	----	----	----	----	----	----	----	----
----	----	----	----	----	----	----	----	----

**CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS APRESENTADAS EM RELAÇÃO A AMPLITUDE DA FAIXA DE INDICAÇÃO:
METROLOGICAL CHARACTERISTICS PRESENTED IN RELATION TO THE AMPLITUDE OF THE INDICATION RANGE:**

Erro Fiducial Fiducial error	Repetibilidade Repeatability	Histerese Hysteresis	Incerteza uncertainty	Fator de conversão para o SI. conversion Factor
0,4 mmca 0,04 %	0,1 mmca 0,01 %	0,1 mmca 0,01 %	0,5 mmca 0,05 %	1kPa = 101,9716 mmca

Observações / Notes:

- Os resultados deste certificado de calibração referem-se somente ao instrumento calibrado.
The results of this calibration certificate refers only to the calibrated instrument.
- Este certificado de calibração pode ser reproduzido somente por inteiro, sendo proibida sua reprodução parcial.
This calibration certificate may only be reproduced in its entirety and its partial reproduction is prohibited.
- A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição, multiplicada por um fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com Veff Graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
The expanded uncertainty of reported measurement is declared as a standard measurement uncertainty, multiplied by a coverage factor k, which for a t distribution with Veff effective degrees of freedom corresponds to a coverage probability of 95%. The standard measurement uncertainty was determined according to publication EA-4 / 02.
- A validade da calibração do instrumento deve ser estabelecida pelo usuário.
The instrument calibration expiration should be established by the user.
- Pontos de calibração conforme solicitado pelo Cliente

Data da calibração / Date of calibration
12 Maio 2023

Data da emissão / Emission date
12 Maio 2023

Edenilson L. da Cunha
Signatário Autorizado

Folha / Sheet: 1/1