

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º CER39892/18

Cliente POWDERMIX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA
Endereço AVENIDA CONSELHEIRO RODRIGUES ALVES, 89 - SANTOS SP
Solicitante POWDERMIX EQUIPAMENTOS PARA LABORATORIOS LTDA

1. MENSURANDO [INSTRUMENTO DE MEDIÇÃO CALIBRADO]

Descrição DENSIMETRO PARA POS EM ACO INOX Identificação DEN - 004
Fabricante POWDERMIX N.º Serie NAO CONSTA
Modelo NAO CONSTA

2. CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Temperatura do laboratório 19,7 °C (± 0,3 °C) Umidade relativa do ar 61,6 %ur (± 2 %ur)
Calibração realizada na Engecal

3. PROCEDIMENTO UTILIZADO

PROCEDIMENTO PARA SERVICOS INTERNOS E EXTERNOS EM GERAL PRT 001
A CALIBRAÇÃO FOI REALIZADA ATRAVÉS DO MÉTODO DE COMPARAÇÃO DIRETA.

4. EQUIPAMENTO(S) UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO

Identificação	Certificado	Orgão Calibrador	Validade
BA01 BALANCA - ANALITICA	CER36127/17	ENGECAL	11/2018
PQ02 PAQUIMETRO - DIGITAL	CER23573/18	ENGECAL	01/2019

5. DECLARAÇÃO DA INCERTEZA DE MEDIÇÃO

A incerteza expandida de Medição (U) relatada e declarada como a incerteza Padrão de Medição multiplicada pelo fator de abrangência(k), o qual para uma distribuição (t) com (Veff) graus de liberdade efetivos corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.

6. RESULTADOS DA CALIBRAÇÃO / DE MEDIÇÃO**PROFUNDIDADE ORIFÍCIO**

Indicação Nominal 8 mm

Resolução Não se aplica

Valor Nominal	Valor Médio Leituras	Correção	Incerteza Expandida	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Valor Efetivo	Limite Erro ±	Status
mm	mm	mm	mm			mm	
8	8,00	0,00	0,01	2,00	∞	0,5	Aprovado

VOLUME DO ORIFÍCIOIndicação Nominal 1 cm³

Resolução Não se aplica

Valor Nominal	Valor Médio Leituras	Correção	Incerteza Expandida	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Valor Efetivo	Limite Erro ±	Status
cm ³	cm ³	cm ³	cm ³			cm ³	
1	1	0	0	2,00	∞	0,1	Aprovado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO N.º CER39892/18

DIAMETRO ORIFICIO			Indicação Nominal 12,6 mm		Resolução Não se aplica		
Valor Nominal mm	Valor Médio Leituras mm	Correção mm	Incerteza Expandida mm	(k) Fator de Abrangência	(Veff) Valor Efetivo	Limite Erro ± mm	Status
12,6	12,58	0,02	0,01	2,00	∞	0,5	Aprovado

Ordem de Serviço
Data da Calibração
Data de Emissão do Certificado**Válido até:**2256
26/04/2018
26/04/2018
04/2020 (validade definida pelo cliente)ALEX SANDRO BARBOSA DA SILVA
Técnico ExecutorENIO DUARTE LAGE
Signatário Autorizado

Certificado Assinado sob certificado digital número: 5139F21CF753DB7B - SERASA

Os resultados se aplicam somente ao instrumento de medição submetido a calibração. Este certificado só poderá ser reproduzido integralmente sem nenhuma alteração "Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na Regulamentação Metrológica", no caso de instrumento regulamentado. O certificado só é válido para intervalo de indicação (faixa) e na unidade utilizada na calibração. Sistema de Gestão de Qualidade baseado na Norma ABNT NBR ISO/IEC 17025. Serviços de ajuste, quando realizado pelo laboratório acreditado, não fazem parte do escopo de acreditação do CGCRE.