

Solicitante:

Phoenix Comércio de Balanças Ltda
Rua Felipe Cardoso de Campos, 290 - São Paulo / SP

Contratante:

WL Comércio e Calibração em Pesos Padrão Ltda ME
Rua Manoel Lopes da Cunha, 115 Casa 01 - São Paulo / SP

Objeto Calibrado: Peso Padrão 2 Peças

Descrição dos Objetos Calibrados	2x 500 kg	Identificação do Conjunto	Jogo P500
Nome do Fabricante	Não Consta	Número de Série	Não Consta
Classe Declarada	M1	Número do Processo	02725.20-09/2022
Data do Recebimento	09/09/2022	Data da Emissão	20/09/2022
Conferência	Gerente Técnico	Data da Calibração	19/09/2022
	 Erick A. de Souza	Técnico Executante	Ronaldo Torres

A calibração foi realizada por comparação direta com pesos de referência utilizando-se o método de dupla substituição 'ABBA', com pesos de referência de classe superior ao objeto medido, segundo a classificação da OIML R111-1 e portaria 233/94, conforme Instrução Técnica 022 do Manual da Qualidade da Padrão Balanças.

Rastreabilidade

Pesos Padrão

Peso Padrão, classe F¹, Caixa 78, certificado n° MA 331_01_22, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2023

Balanças / Comparadores

Balança: BAL 010, calibrado em 29/07/2022, certificado n° BA 085_07_22, emitido por Padrão Balanças, válido até 01/2023

Termo-higrômetro

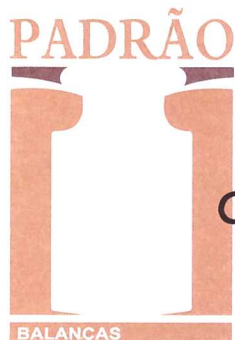
Termo-higrômetro, TH 010, Certificado de Calibração n° E92J2721, emitido por CAL 0165, válido até 09/2022

Barômetro

Barômetro, BAR 010, Certificado de Calibração n° OZX48421, emitido por CAL 0165, válido até 09/2022

Condições Ambientais Durante a Calibração:

Temperatura: 21,5 °C ± 2 °C **Umidade Relativa do Ar:** 49,4 % ± 15 % **Pressão Atmosférica:** 932 hPa ± 10 hPa **Massa Específica do Ar:** 1,10 ± 0,0013 kg/m³



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº MA 176_09_22

RESULTADOS DAS MEDIÇÕES											
Item	Valor Nominal	Marcação	Identificação	Sem Ajuste		Com Ajuste		Material	Incerteza	(k)	V _{eff}
				Valor Convencional	Erro	Valor Convencional	Erro				
1	500 kg	500 kg	41	500,001 kg	+1 g	-	-	Não Constatado	9 g	2,00	Infinito
2	500 kg	500 kg	42	500,001 kg	+1 g	-	-	Não Constatado	9 g	2,00	Infinito

Observações:

- * O Serviço de Ajuste não faz parte do escopo de acreditação.
- * A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão da medição multiplicada pelo fator de abrangência k, que para uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza expandida da medição foi determinada de acordo com o Guia para Expressão da Incerteza de Medição.
- * Este certificado apresenta resultados que se referem, exclusivamente, ao objeto calibrado, não sendo extensivo a nenhum outro equipamento ou lote. A sua reprodução somente poderá ser feita se integral, reproduções parciais somente com autorização formal da Padrão Balanças.
- * Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- * A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da IAAC.
- * A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC.
- * Este certificado atende aos requisitos de acreditação pela CGCRE que avaliou a competência do laboratório e comprovou a sua rastreabilidade a padrões nacionais de medidas.
- * Uma cópia deste certificado é arquivada durante 4 anos.
- * A Calibração foi realizada nas dependências do laboratório de Massa da Padrão Balanças.