

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 649ZFF19
Chave de Autenticidade (QRCode): K43407R42JBI1938DW3X8H



Pág. 1/2

1. CLIENTE: NORPACK IND. E COM. DE PRODUTOS PLASTICO LTDA.

Endereço: AV LESTE, Nº 1 - QUADRA 06, LOTE 1 A3 - PONTO DE APOIO - CAMACARI - BA - Brasil

Contato: Jefferson Silva / (71) 2104-9155

2. INSTRUMENTO CALIBRADO: ESTUFA

Código: ES01

Marca: QUIMIS

Modelo: Q317M-23

Nº Série: 09080014

Tipo: DIGITAL

Local de Instalação: LABORATORIO

3. IDENTIFICAÇÃO DA CALIBRAÇÃO:

Data de recebimento: 27/08/2019

Período de calibração: 27/08/2019

Data de emissão: 27/08/2019

Local de calibração: Cliente

Endereço: AV LESTE, Nº 1 - QUADRA 06, LOTE 1 A3 - PONTO DE APOIO - CAMACARI - BA - Brasil

4. CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura Ambiente

24,2 °C

Umidade Relativa do Ar

61 %ur

Incerteza de medição referente as condições ambientais:

Temperatura: 0,4 °C

Umidade: 3 %ur

5. RESUMO DO MÉTODO DE CALIBRAÇÃO:

Método(s): M-146 Rev - 00

Descrição do Método: A Calibração foi realizada conforme método citado comparando-se o instrumento com o padrão listado no item 8. A série de medições (números de leituras e pontos na escala) estão definidas nas tabelas de valores encontrados.

6. COMENTÁRIOS:

A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente. Reprodução de partes requer a aprovação prévia e por escrito da MEC-Q. Os resultados apresentados referem-se exclusivamente ao equipamento/código em questão, submetido à calibração nas condições especificadas, não sendo extensivo a qualquer lote. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência (k), o qual para uma distribuição t com graus de liberdade efetivos (Veff) corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza padrão da medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. O valor de referência (Vref) e o Erro são formatados em função da Incerteza Expandida conforme orientações da Cgcre. Nossos padrões de referência são rastreáveis ao INMETRO (INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA – BRASIL) e/ou a outros laboratórios nacionais, ou internacionais pertencentes aos Acordos de Reconhecimento Mútuos.

7. EQUIPAMENTOS AUXILIARES:

P-159/07 - TERMOHIGROMETRO - 2B33G019 (MEC-Q CAL 0079) - Válido até: 30/06/2020

8. PADRÕES UTILIZADOS NA CALIBRAÇÃO:

P-004/4 - CALIBRADOR MULTIFUNCAO - 0G3Y8J18 (MEC-Q CAL 0079) - Válido até: 30/11/2019

P-319/71 - TERMOPAR - CJL0R519 (MEC-Q CAL 0149) - Válido até: 31/05/2020

RAILSON SANTANA DE ASSIS

Executante

LUIS ANTONIO DE ARAUJO SILVA

Signatário autorizado

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 649ZFF19

Pág. 2/2

9. VALORES ENCONTRADOS:

Faixa de indicação: 0 °C à 300 °C

Faixa de utilização: 40 °C à 120 °C

Valor de uma divisão: 1 °C

Valores Encontrados						
VI	VRef - Média de 3 Leituras	Erro	Incerteza Expandida	Unidade de Medida	k	Veff
40	37,37	2,63	0,84	°C	2,00	∞
60	57,73	2,27	0,84	°C	2,00	∞
80	75,60	4,40	0,83	°C	2,00	∞
100	92,53	7,47	0,84	°C	2,00	∞
120	112,53	7,47	0,84	°C	2,00	∞

VI - Valor Indicado pelo Instrumento **VRef** - Valor de Referência

----- Fim do certificado -----

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Calibração realizada sem ajuste prévio.

As informações a seguir foram fornecidas pelo cliente:

Periodicidade: 24 Mês(es)

Vencimento: 31/08/2021