



CNPJ 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110 Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - Cep: 13224-250

Certificado de Calibração

O mesmo

Número: 011487\_01

### Identificação do Cliente

Cliente: Spal Indústria Brasileira de Bebidas S/A

Endereço:

Interessado:

Rod. Dom Gabriel P.B. Couto, KM 65,5 s/n - Jd. Tannus

Cidade: Jundiaí Estado: SP Cep: 13212-240

## Identificação do Material

Material: Forno Mufla Microprocessado Identificação:

034306

Capacidade:

300°C a 1200°C

Número de Série:

Não Especificado

Marca: Quimis Modelo: Q318M21

#### Condições da Calibração

Data da Calibração: 04/03/2021 Temperatura Ambiente: 25,3 °C Umidade Relativa: 47,0 %

Data da emissão:

04/03/2021

Número de O.S.: Técnico Executor: 011487\_01 Kaio Perine

Temp. da Calibração:

25,3 °C

Local da Calibração: Laboratório de Calibração - ER Analítica

#### Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade	
A002A03TE	Termometro Digital	LV02172-24948-18-R0	Visomes	set/21	
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-17944-20-R0	Visomes	jun/22	

Procedimento de Calibração: IC-11 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Estufas de Aquecimento e Circulação,

Incubadoras e Muflas

Observação: Nenhuma.

E-mail: vendas@eranalitica.com.br / Fone: (11) 4606-7200 / eranalitica.com.br

<sup>1-</sup> A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

<sup>2-</sup> É proibida a reprodução parcial deste certificado.

<sup>3-</sup> Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensajado.



CNPJ 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110 Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - Cep: 13224-250

Certificado de Calibração

Número: 011487\_01

## Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
1	1	600,0	°C	587,5	617,4	29,9	1,7	2,00
1	2	1.000,0	°C	983,0	1.012,3	29,3	2,0	2,00

<sup>1-</sup> A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

<sup>2-</sup> É proibida a reprodução parcial deste certificado.

<sup>3-</sup> Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

#### ER Analítica Ltda EPP



CNPJ 17.358.703/0001-99 - I.E. 712.057.230.110 Rua Itaici, 130 - Jd. Itajaí - Várzea Paulista / SP - Cep: 13224-250

Certificado de Calibração Número: 011487\_01

# Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Erro	Incerteza Expandida	k
4	4	500.0	9.0	507.5	506.7	0.0	4.7	2.00
1	1	600,0	°C	587,5	586,7	-0,8	1,7	2,00
1	2	1.000,0	°C	983,0	982,1	-0,9	2,0	2,00

Responsável Técnico: Wellington Barbosa

<sup>1-</sup> A Incerteza Expandida relatada é baseada em uma Incerteza Combinada multiplicada por um fator de abrangência k, para um nível de confiança de aproximadamente 95%.

<sup>2-</sup> É proibida a reprodução parcial deste certificado.

<sup>3-</sup> Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.