

## Identificação do Cliente

**Cliente:** Superintendencia de Água e Esgoto da Cidade de Leme 107  
**Endereço:** Rua Padre Julião, 971 - Centro - Leme/SP  
**Interessado:** O mesmo

## Identificação do Material

**Material:** Turbidímetro Portátil **Identificação:** 0598  
**Capacidade:** 0 à 1000 NTU **Número de Série:** 950700008414  
**Marca:** Hach  
**Modelo:** 2100P

## Condições da Calibração

**Data da Calibração:** 14/03/2019 **Data da emissão:** 14/03/2019  
**Temperatura Ambiente:** 25,3 °C **Número de O.S.:** 07112\_01  
**Umidade Relativa:** 64,0 % **Técnico Executor:** Wellington Barbosa  
**Temp. da Calibração:** 25,3 °C  
**Local da Calibração:** Laboratório de Análises ER Analítica

## Rastreabilidade dos Padrões

Cód.Padrão	Instrumento	Nº Certificado	Calibrado por	Validade
26598-42	Padrão de Formazina	A7334	HACH	nov/19
26848-01	Padrão de Formazina	A7345	HACH	mar/19
26849-01	Padrão de Formazina	A7345	HACH	mar/19
26605-01	Padrão de Formazina	A7345	HACH	mar/19
G001A03TH	Termohigrômetro Digital	LV02172-11932-18-R0	Visomes	mai/20

**Procedimento de Calibração:** IC-05 - Rev.01 - Instrução de Calibração para Turbidímetros em Geral

**Observação:** Nenhuma.

- 1- 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%.  
2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.  
3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

## Resultados da Calibração Antes do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Incerteza Expandida	k
1	1	1,000	NTU	1,030	0,79	0,051	2,00
1	2	20,000	NTU	20,400	18,9	1,000	2,00
1	3	100,000	NTU	100,900	97,1	5,000	2,00
1	4	800,000	NTU	806,900	789,0	40,000	2,00

1- 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%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.

## Resultados da Calibração Depois do Ajuste

Canal	Ponto	Valor Nominal do Ponto	Unidade	Valor Verdadeiro	Valor Médio das Leituras	Incerteza Expandida	k
1	1	1,000	NTU	1,030	1,00	0,051	2,00
1	2	20,000	NTU	20,400	20,2	1,000	2,00
1	3	100,000	NTU	100,900	99,8	5,000	2,00
1	4	800,000	NTU	806,900	799,0	40,000	2,00

---

Responsável Técnico:

Emilio Cunha

1- 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%.

2- É proibida a reprodução parcial deste certificado.

3- Este certificado se refere-se exclusivamente ao material ensaiado.