



# RELATÓRIO DE CALIBRAÇÃO

## INSTRUMENTO SOB CALIBRAÇÃO

Descrição: ANALISADOR DE GASES (CO / NO / SO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub>)  
Nº de Controle: NÃO APLICÁVEL Fabricante: SICK MAIHAK  
Nº de série: 715001 Modelo: S 710  
Localização: SHELTER DE ANALISADORES DA CHAMINÉ DAS CALDEIRAS 1,2,3 E 4 CGTEE - CANDIOTA  
Observações: ANALISADOR ALOCADO AO MONITORAMENTO DA CHAMINÉ 1 CALDEIRAS 1 E 2

## PREPARAÇÃO

Procedimento de calibração : DILUIÇÃO CONTÍNUA COM MULTICALIBRADOR DE VAZÃO MÁSSICA

Padrões utilizados:

Descrição	Certificado No.	Laboratório	Vencimento
NITROGÊNIO ( N <sub>2</sub> ) 99,996%	42190296	LCGQ - GE / WM	12/09/2020
DIÓXIDO DE ENXOFRE (SO <sub>2</sub> ) 9,977%	41401778	LCGQ - GE / WM	17/11/2016
MONÓXIDO DE CARBONO (CO) 10,000%	41401777	LCGQ - GE / WM	17/11/2020
OXIDO NÍTRICO (NO) 10,000%	41402339	LCGQ - GE / WM	17/11/2017
OXIGÊNIO (O <sub>2</sub> ) 12,0%	41401779	LCGQ - GE / WM	17/11/2020

## VALORES OBTIDOS

Resolução: Analisador: +/- 1% Multicalibrador: +/- 1% MPE : +/- 2% Temperatura ambiente: 25 C

### ANTES do ajuste

### DEPOIS do ajuste

	ANTES do ajuste							DEPOIS do ajuste		
	Canal	Unidade	Faixa	Gás	Saída	Et	MPE	Saída	Et	MPE
Zero	SO <sub>2</sub>	ppm	5000	0	6	6	+/- 100	0	0	+/- 100
	CO	ppm	2000	0	0	0	+/- 40	0	0	+/- 40
	NO	ppm	2000	0	0	0	+/- 40	0	0	+/- 40
	O <sub>2</sub>	%	25,00	0,00	0,00	0,00	+/- 0,5	0,00	0,00	+/- 0,5
Span	SO <sub>2</sub>	ppm	5000	3800	3759	-41	+/- 100	3800	0	+/- 100
	CO	ppm	2000	1800	1807	7	+/- 40	1800	0	+/- 40
	NO	ppm	2000	1800	1813	13	+/- 40	1802	2	+/- 40
	O <sub>2</sub>	%	25,00	12,00	11,92	-0,08	+/- 0,5	11,98	-0,02	+/- 0,5

## OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

20/10/2016



## Verificação de sinais no Datalogger

Descrição: Datalogger

Localização: SHELTER DE ANALISADORES DA CHAMINÉ DAS CALDEIRAS 1,2,3 E 4 CGTEE - CANDIOTA

Observações: TRANSMISSORES E DATALOGGER ALOCADOS AO MONITORAMENTO DA CHAMINÉ 1

### PREPARAÇÃO

Verificação da validade dos certificados

Descrição	No Série	Calibrado	Laboratório	Periodicidade	Vencimento
Datalogger Ecosoft	Não Aplic	Não aplic	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

### VALORES OBTIDOS

Resolução: Datalogger +/- 1% Saída instrumento +/- 1% MPE : +/- 2% Temperatura ambiente: 25 C

Datalogger						
Canal	Unidade	Faixa	Sinal	Leitura	Et	Mpe
SO2	ppm	5000	1236	1243	7	+/- 100
CO	ppm	2000	4	10	6	+/- 40
NOx	ppm	2000	257	263	6	+/- 40
O2	%	25	13,00	13,05	0,05	+/- 0,50
Temp.	°C	200	106,10	105,80	-0,30	+/- 4
Pressão	mbar	-137 a +137	-3,83	-2,82	1,01	+/- 5,52
Vazão	m <sup>3</sup> /h	2.000.000	583.851	582.272	-1.579	+/- 40.000
MPT	mg/m <sup>3</sup>	2000	976	994	18	+/- 40

### OBSERVAÇÕES

NOME DO EXECUTANTE

Fenelon Bennemann

RUBRICA

DATA DA CALIBRAÇÃO

20/10/2016