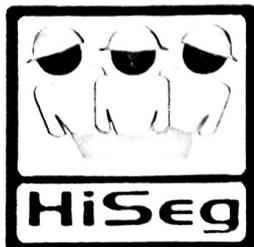


**ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL – EVA
CEMITÉRIO VENERÁVEL ORDEM**

ANEXO 15

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO DE EQUIPAMENTO



Laboratório de Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Número do Certificado
37282/2017

Cliente Solicitante:

NOME: LocaSeg Locação de Instrumentos de Medição CNPJ: 19.842.668/0001-04
EIRELI – ME
ENDEREÇO: Av. Jabaquara, Nº 1.245 – Cj. 31
BAIRRO: Mirandópolis
CIDADE: São Paulo **ESTADO:** SP
CEP: 04045-002

Objeto da Calibração:

EQUIPAMENTO: Decibelímetro Digital
FABRICANTE: Icel
MODELO: DL-4200 **CLASSE:** Tipo 2
NÚMERO DE SÉRIE: 11066566 **IDENTIFICAÇÃO:** H50798
DATA DA CALIBRAÇÃO: 20/06/2017

Condições Ambientais Aplicáveis durante a Calibração:

Temperatura
23,8°C

Umidade Relativa % ur
57%

Pressão Atmosférica
934 mbar

Metodologia de Calibração

Procedimento de Calibração: HS-PCA-002 – Método de calibração de acordo com as normas IEC 60651:1979 – Medidor de Nível de Sonoro e IEC 60804:1985 - Medidor Integrador de Nível Sonoro, como aplicável.

Página 1/2



Laboratório de Metrologia

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Padrões Utilizados:

Instrumentos	Certificado de Calibração - Validade do Padrão
- Calibrador de Nivel Sonoro, mod. CD-5050 marca Icel Manaus. número de série 070309485.	RBC 2-9898-649 - Fevereiro/2018
- Termo-Higrômetro Analógico Haar-Synth-Hygro, identificação 11174, N° de Série H51032.	RBC - TP-08-404/16 - Agosto/2017
- Barômetro Digital, modelo BAR-100, número de identificação BAR-01.	RBC - PS-07-175/16 - Julho/2017

Obs. Caso queira receber uma cópia dos Padrões, por favor, encaminhe um email para padrao@hiseq.com.br.

Observações gerais:

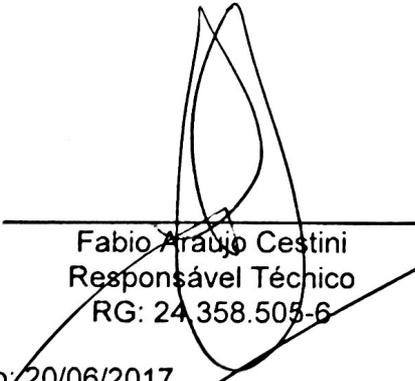
- 1- Certificado com rastreabilidade RBC – Rede Brasileira de Calibração.
- 2- Os resultados apresentados referem-se a média dos valores encontrados.
- 3- A incerteza Expandida de Medição (U) relatada é declarada como incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, para uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%.
- 4- O presente certificado de calibração é válido apenas ao item calibrado e às condições supra mencionadas.
- 5- Este certificado de calibração somente pode ser reproduzido por completo. Não pode ser utilizado para fins comerciais

Resultados Obtidos:

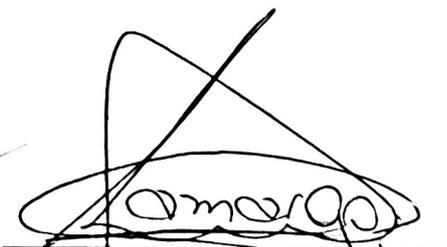
Escalas (dB)	Valores antes do ajuste		Valores após o ajuste (reparo)	
	Nível Sonoro (dB) VM (VR)	Frequência (Hz) VM (VR)	Nível Sonoro (dB) VM (VR)	Frequência (Hz) VM (VR)
50 ~ 100 – 94dB	94,9	997,7	94,1	997,8
80 ~ 130 – 114dB	114,5	997,7	114,0	997,8
Erro (dB) – 94dB	0,1	Incerteza (dB)		0,13
Erro (dB) – 114dB	0,0			

VM: Resultado obtido da média aritmética das medições realizadas
VR: Valor real da medição

Executante:


Fabio Araujo Cestini
Responsável Técnico
RG: 24.358.505-6

Responsável:


Fábio Garrido de Camargo
Engenheiro Eletricista
CREA: 5063378179-SP

Data de Emissão: 20/06/2017

Página 2/2