

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT121/0217**

Data da Calibração: 23/02/2017
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2018**
Ordem de serviço: 030-2017

Contratante: Bio Ocupacional Medicinal e Segurança do Trabalho LTDA.
Av. Amazonas, 687 conj. 605, Centro – Belo horizonte – MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL

Identificação: SN.EC101010002

Marca: HW

Modelo: ECGV6

Condições Ambientais:

Local de realização da calibração: Serviço executado nas dependências do contratante.

Temperatura: 23,42°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 65,13% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC – 003

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

Identificação:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PMT – 001 SIMULADOR DE ECG	MC178627/16	METTROCAL	02/2018
PMT – 019 PAQUIMETRO PADRÃO	MC178641/16	METTROCAL	02/2018

Informações:

- V.I. valor indicado no instrumento na unidade do mesmo.
- V.R.M. valor de referência médio na unidade de medição do padrão.
- CF conforme
- NCF não conforme
- A incerteza expandida de medição é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K que em uma distribuição normal corresponde a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%. A incerteza de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- Esta calibração não isenta o instrumento do controle metrológico estabelecido na regulamentação metrológica.
- A operação de ajuste / regulagem não faz parte do escopo de acreditação do INMETRO.
- A validade da calibração deve ser descrita no manual da qualidade de acordo com a norma NBR ISO 10012-1
- Certificado Rastreável a RBC.

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT121/0217

Data da Calibração: 23/02/2017

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2018**

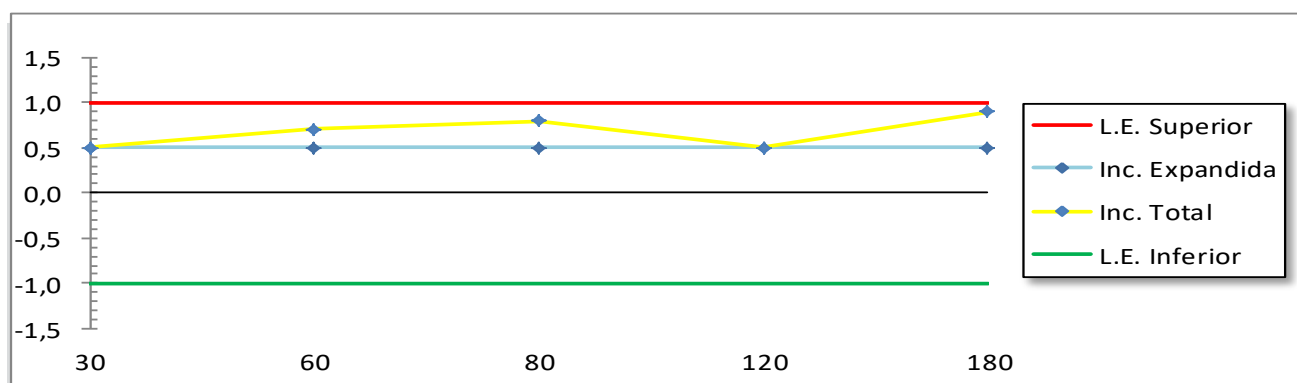
Ordem de serviço: 030-2017

Resultados:

Frequência cardíaca:

Faixa de Uso : 0 a 240 Bpm			Capacidade : 0 a 240 Bpm			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,0 Bpm para todos os pontos			Menor Divisão : 1 Bpm				
V.I (Bpm)	V.R.M (Bpm)	TENDÊNCIA (Bpm)	INCERTEZA EXPANDIDA (Bpm)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (Bpm)	LIMITE DE ERRO (±) (Bpm)	ESTADO
30	30,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,0	CF
60	60,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,0	CF
80	80,3	-0,3	0,5	2,00	0,8	1,0	CF
120	120,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,0	CF
180	180,4	-0,4	0,5	2,00	0,9	1,0	CF

Incertezas x Limites de Erro



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT121/0217

Data da Calibração: 23/02/2017

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2018**

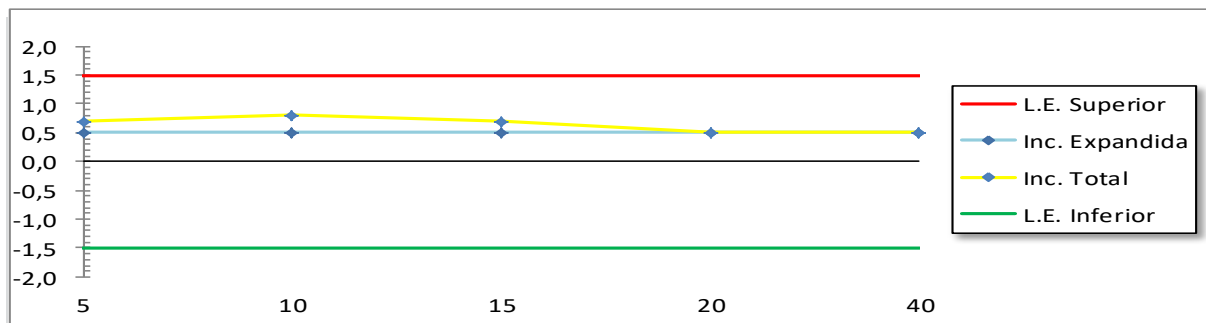
Ordem de serviço: 030-2017

Resultados:

Amplitude do sinal @ DII:

Faixa de Uso : 0 a 40 mm			Capacidade : 0 a 40 mm			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,5 mm para todos os pontos						Menor Divisão : 1 mm	
V.I (mm)	V.R.M (mm)	TENDÊNCIA (mm)	INCERTEZA EXPANDIDA (mm)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (mm)	LIMITE DE ERRO (±) (mm)	ESTADO
5	5,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,5	CF
10	10,3	-0,3	0,5	2,00	0,8	1,5	CF
15	15,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,5	CF
20	20,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,5	CF
40	40,0	0,0	0,5	2,00	0,5	1,5	CF

Incertezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 23 de Fevereiro de 2017


Clayton Michael
 Técnico executor
 CREA-MG 185388D

 Cliente


Jerri Adriani
 Gerente Técnico
 CREA-MG 143546TD