

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT041/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro – Curvelo – MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ELETROCARDÍOGRAFO DIGITAL

Identificação: SN.1127391

Marca: MICROMED

Modelo: WINCARDIO

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 52,21% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC – 003

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

Identificação:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PMT – 001 SIMULADOR DE ECG	MC206323/20	METTROCAL	02/2022
PMT – 019 PAQUIMETRO PADRÃO	MC206342/20	METTROCAL	02/2022

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 : MT041/0221

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

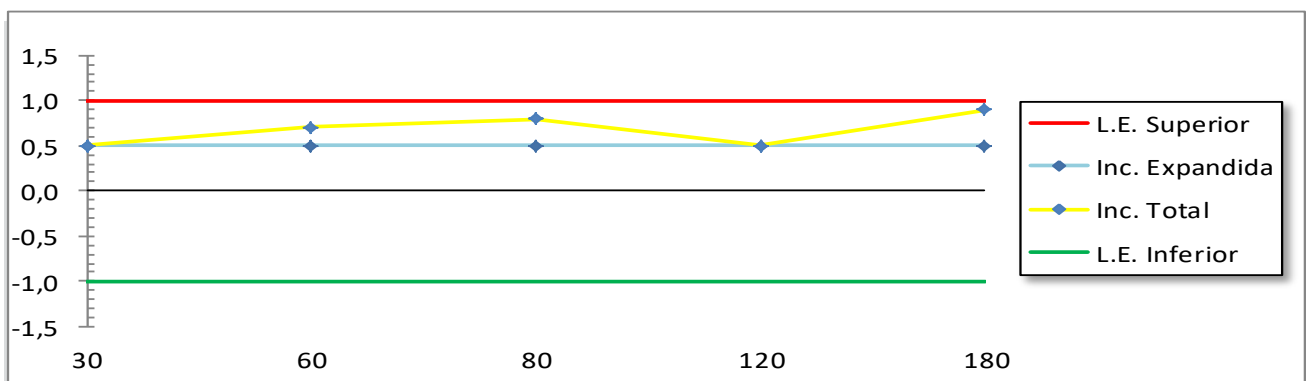
Ordem de serviço: 026-2021

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 : MT041/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021

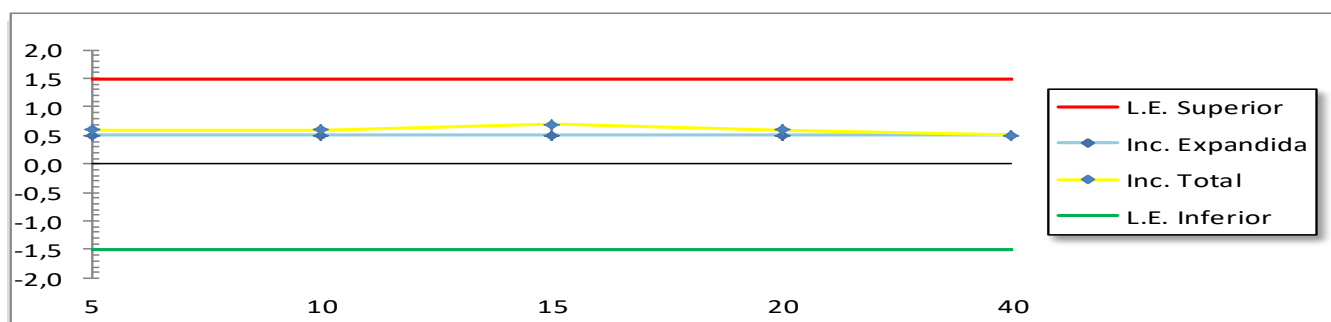
Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

Ordem de serviço: 026-2021

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	5,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	1,5	CF
10	10,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	1,5	CF
15	15,2	-0,2	0,5	2,00	0,7	1,5	CF
20	20,1	-0,1	0,5	2,00	0,6	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, 11 de Fevereiro de 2021


Clayton Michael
Técnico executor
CREA-MG 185388D

Cliente


Clayton Michael
Gerente Técnico
CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT042/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro - Curvelo - MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ELETROENCEFALÓGRAFO DIGITAL

Identificação: SN.NT124125

Marca: NEUROTEC

Modelo: EQSA260

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 52,21% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC - 004

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

Identificação:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PMT - 001 SIMULADOR DE ECG	MC206323/20	METTROCAL	02/2022
PMT - 019 PAQUIMETRO PADRÃO	MC206342/20	METTROCAL	02/2022

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 : MT042/0221

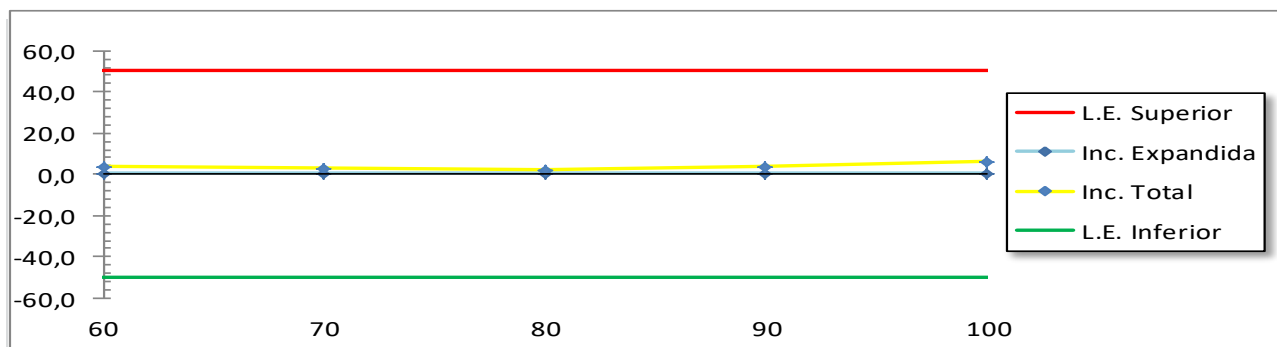
Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Sinal amostrado:

Faixa de Uso : 0 a 500 μV			Capacidade : 0 a 500 μV			Status : CONFORME	
Limite de Erro : \pm 50 μV para todos os pontos			Menor Divisão : 20 μV				
V.I (μV)	V.R.M (μV)	TENDÊNCIA (μV)	INCERTEZA EXPANDIDA (μV)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (μV)	LIMITE DE ERRO (\pm) (μV)	ESTADO
60	63,2	-3,2	0,5	2,00	3,7	50,0	CF
70	72,3	-2,3	0,5	2,00	2,8	50,0	CF
80	81,4	-1,4	0,5	2,00	1,9	50,0	CF
90	93,0	-3,0	0,5	2,00	3,5	50,0	CF
100	105,7	-5,7	0,5	2,00	6,2	50,0	CF

Incertezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021


 Clayton Michael
 Técnico executor
 CREA-MG 185388D

 Cliente


 Clayton Michael
 Gerente Técnico
 CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT043/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro - Curvelo - MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ESPIRÔMETRO

Identificação: SN. A23-T.04334

Marca: MIR

Modelo: MNISPIR

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 52,21% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC - 006

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

Identificação:

Certificado:

Calibrado por:

Validade:

PMT - 008 ANALISADOR DE VENTILAÇÃO MECÂNICA

MC206331/20

METTROCAL

02/2022

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 : MT043/0221

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

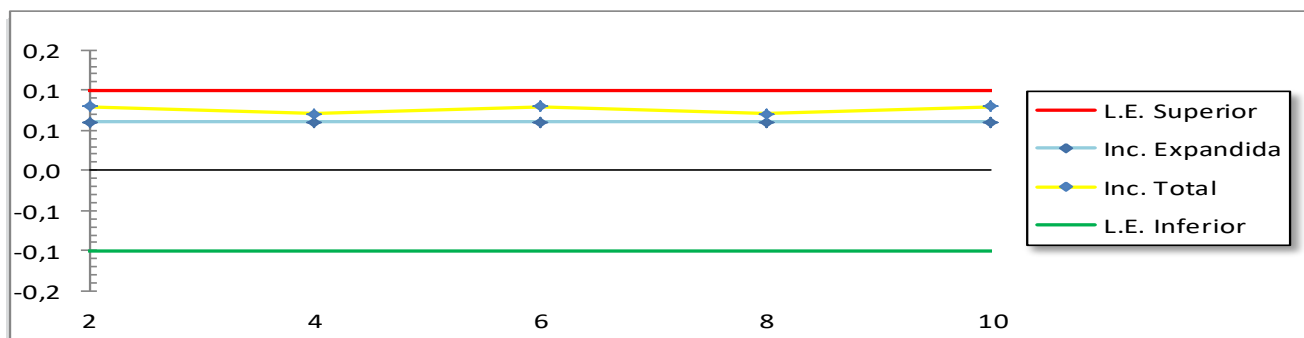
Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Fluxo:

Faixa de Uso : 0 a 12 L/s			Capacidade : 0 a 12 L/s			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 0,1 L/s para todos os pontos			Menor Divisão : 1 L/s				
V.I (L/s)	V.R.M (L/s)	TENDÊNCIA (L/s)	INCERTEZA EXPANDIDA (L/s)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (L/s)	LIMITE DE ERRO (±) (L/s)	ESTADO
2	2,02	-0,02	0,06	2,00	0,08	0,1	CF
4	4,01	-0,01	0,06	2,00	0,07	0,1	CF
6	6,02	-0,02	0,06	2,00	0,08	0,1	CF
8	8,01	-0,01	0,06	2,00	0,07	0,1	CF
10	10,02	-0,02	0,06	2,00	0,08	0,1	CF

Incertezas x Limites de Erro



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

Nº : MT043/0221

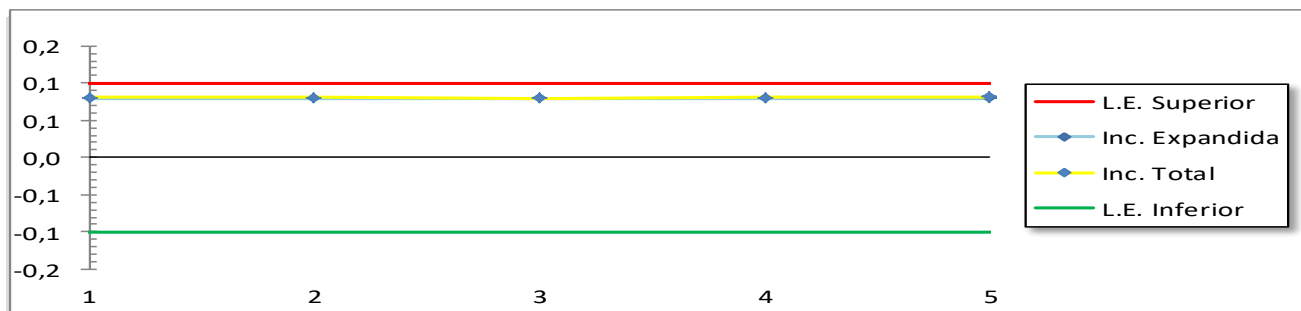
Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Volume:

Faixa de Uso : 0 a 6 L			Capacidade : 0 a 6 L			Status : CONFORME	
Limite de Erro : $\pm 0,1$ L para todos os pontos						Menor Divisão : 1L	
V.I (L)	V.R.M (L)	TENDÊNCIA (L)	INCERTEZA EXPANDIDA (L)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (L)	LIMITE DE ERRO (\pm) (L)	ESTADO
1	1,001	-0,001	0,08	2,00	0,081	0,1	CF
2	2,001	-0,001	0,08	2,00	0,081	0,1	CF
3	3,000	0,000	0,08	2,00	0,080	0,1	CF
4	4,001	-0,001	0,08	2,00	0,081	0,1	CF
5	5,002	-0,002	0,08	2,00	0,082	0,1	CF

Incertezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021


 Clayton Michael
 Técnico executor
 CREA-MG 185388D

 Cliente


 Clayton Michael
 Gerente Técnico
 CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT044/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro – Curvelo – MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: ACUIDADE VISUAL

Identificação: NC

Marca: OPTOTIPO

Modelo: POTÁTIL

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 52,21% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC – 019

Revisão: 0

Padrões Utilizados:

Identificação:

Certificado:

Calibrado por:

Validade:

PMT – 020 LUXIMETRO

MC206343/20

METTROCAL

02/2022

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 : MT044/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:**Intensidade luminosa - Olho direito:**


Faixa de Uso : 0 a 15 Lux			Capacidade : 0 a 15 Lux			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 5,0			Lux para todos os pontos			Menor Divisão : 1 Lux	
V.I	V.R.M	TENDÊNCIA	INCERTEZA EXPANDIDA	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA	LIMITE DE ERRO (±)	ESTADO
(Lux)	(Lux)	(Lux)	(Lux)		(Lux)	(Lux)	
10	11,22	-1,22	0,04	2,00	1,26	5,0	CF

Intensidade luminosa - Olho esquerdo:

Faixa de Uso : 0 a 15 Lux			Capacidade : 0 a 15 Lux			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 5,0			Lux para todos os pontos			Menor Divisão : 1 Lux	
V.I	V.R.M	TENDÊNCIA	INCERTEZA EXPANDIDA	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA	LIMITE DE ERRO (±)	ESTADO
(Lux)	(Lux)	(Lux)	(Lux)		(Lux)	(Lux)	
10	11,81	-1,81	0,04	2,00	1,85	5,0	CF

Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021

Clayton Michael
Técnico executor
CREA-MG 185388D

Cliente

Clayton Michael
Gerente Técnico
CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT045/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro - Curvelo - MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: BALANÇA MECÂNICA

Identificação: SN.2206

Marca: CAUDURO

Modelo: CH 180

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C

Umidade relativa do ar: 52,21% ± 1,5%

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: INMETRO NI - DIMEL - 236/94 **Revisão:** 0

Padrões Utilizados:

Identificação:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PMT - 023 JOGO DE MASSA	MC206346/20	METTROCAL	02/2022

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 : MT045/0221

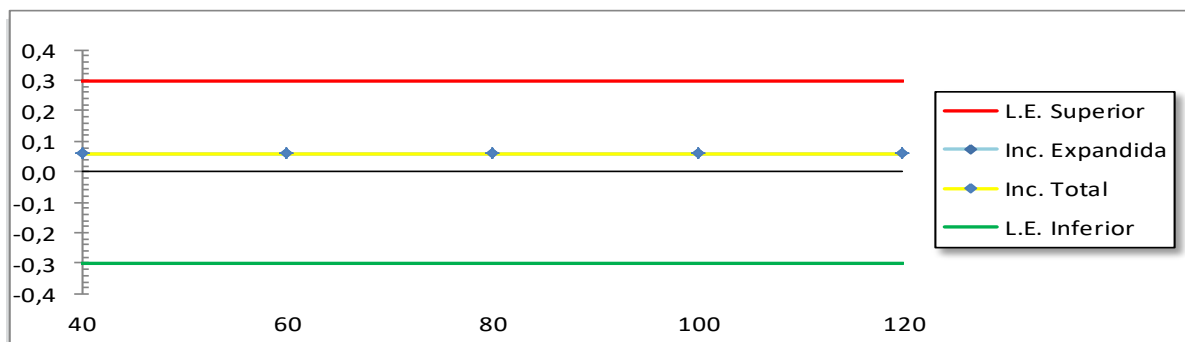
Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Peso:

Faixa de Uso : 2 á 180 Kg			Capacidade : 2 á 180 Kg			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 0,3 Kg para todos os pontos						Menor Divisão : 0,1 kg	
V.I (Kg)	V.R.M (Kg)	TENDÊNCIA (Kg)	INCERTEZA EXPANDIDA (Kg)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (Kg)	LIMITE DE ERRO (±) (Kg)	ESTADO
40	40,0	0,0	0,06	2,00	0,1	0,3	CF
60	60,0	0,0	0,06	2,00	0,1	0,3	CF
80	80,0	0,0	0,06	2,00	0,1	0,3	CF
100	100,0	0,0	0,06	2,00	0,1	0,3	CF
120	120,0	0,0	0,06	2,00	0,1	0,3	CF

Incertezas x Limites de Erro



Obs.: Não houve ajuste.

Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021


 Clayton Michael
 Técnico executor
 CREA-MG 185388D

 Cliente


 Clayton Michael
 Gerente Técnico
 CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT046/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro - Curvelo - MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: AUDIÔMETRO

Identificação: SN.3510

Marca: VIBRASOM

Modelo: AVS-500

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C **Umidade relativa do ar:** 52,21% ± 1,5% **Pressão atmosférica:** 52,41hPa ± 1,0hPa

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC - 007

Revisão: 0

Normas de referências: ISO8253-1 , ISO 389, IEC 60645

Padrões Utilizados:

Identificação:

Certificado:

Calibrado por:

Validade:

PMT - 014 ANALISADOR AUDIOMÉTRICO

MC206337/20

METTROCAL

02/2022

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

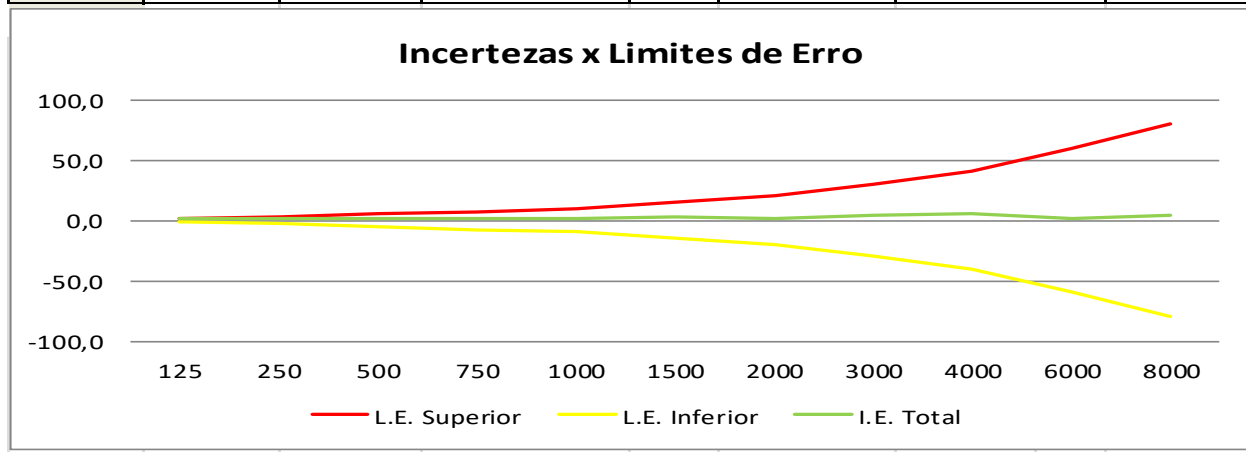
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Frequência fone direito @ 40db:

Faixa de Uso : 125 a 8000 Hz			Capacidade : 125 a 8000 Hz			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,0 % para todos os pontos			Menor Divisão : 125 Hz				
V.I (Hz)	V.R.M (Hz)	TENDÊNCIA (Hz)	INCERTEZA EXPANDIDA (Hz)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (Hz)	LIMITE DE ERRO (±) (Hz)	ESTADO
125	125,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	1,3	CF
250	250,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	2,5	CF
500	499,8	0,2	0,8	2,00	1,0	5,0	CF
750	750,0	0,0	0,8	2,00	0,8	7,5	CF
1000	999,4	0,6	0,8	2,00	1,4	10,0	CF
1500	1498,2	1,8	0,8	2,00	2,6	15,0	CF
2000	2000,7	-0,7	0,8	2,00	1,5	20,0	CF
3000	2996,4	3,6	0,8	2,00	4,4	30,0	CF
4000	3995,0	5,0	0,8	2,00	5,8	40,0	CF
6000	6000,8	-0,8	0,8	2,00	1,6	60,0	CF
8000	8003,5	-3,5	0,8	2,00	4,3	80,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

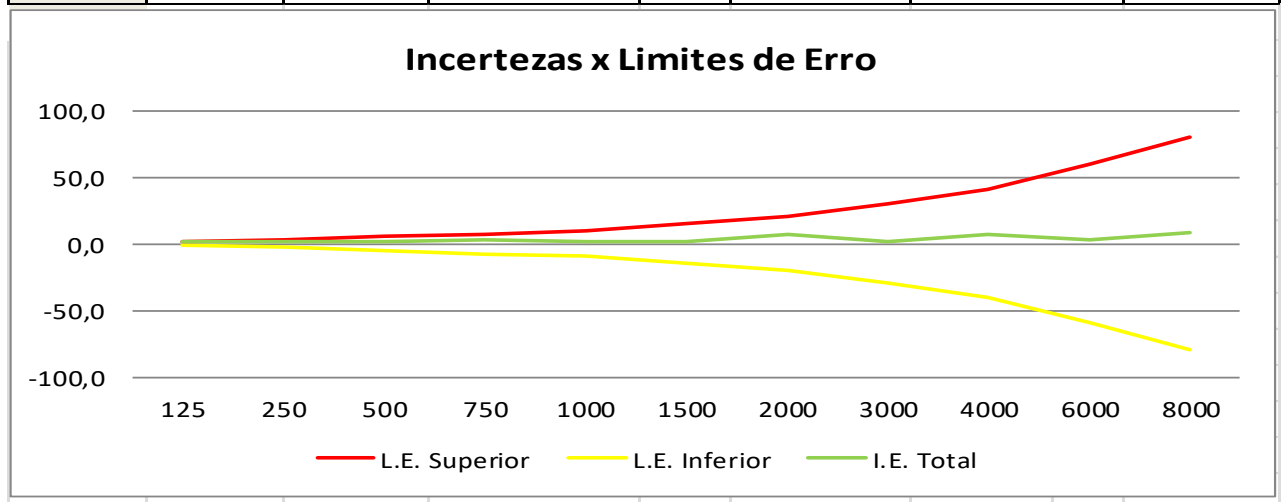
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Frequência fone esquerdo @ 40db:

Faixa de Uso :			Capacidade :			Status :	
125 a 8000 Hz			125 a 8000 Hz			CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,0 % para todos os pontos						Menor Divisão : 125 Hz	
V.I (Hz)	V.R.M (Hz)	TENDÊNCIA (Hz)	INCERTEZA EXPANDIDA (Hz)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (Hz)	LIMITE DE ERRO (±) (Hz)	ESTADO
125	125,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	1,3	CF
250	250,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	2,5	CF
500	501,2	-1,2	0,8	2,00	2,0	5,0	CF
750	752,3	-2,3	0,8	2,00	3,1	7,5	CF
1000	1000,0	0,0	0,8	2,00	0,8	10,0	CF
1500	1498,7	1,3	0,8	2,00	2,1	15,0	CF
2000	1994,5	5,5	0,8	2,00	6,3	20,0	CF
3000	3000,0	0,0	0,8	2,00	0,8	30,0	CF
4000	3993,6	6,4	0,8	2,00	7,2	40,0	CF
6000	6002,1	-2,1	0,8	2,00	2,9	60,0	CF
8000	7992,8	7,2	0,8	2,00	8,0	80,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

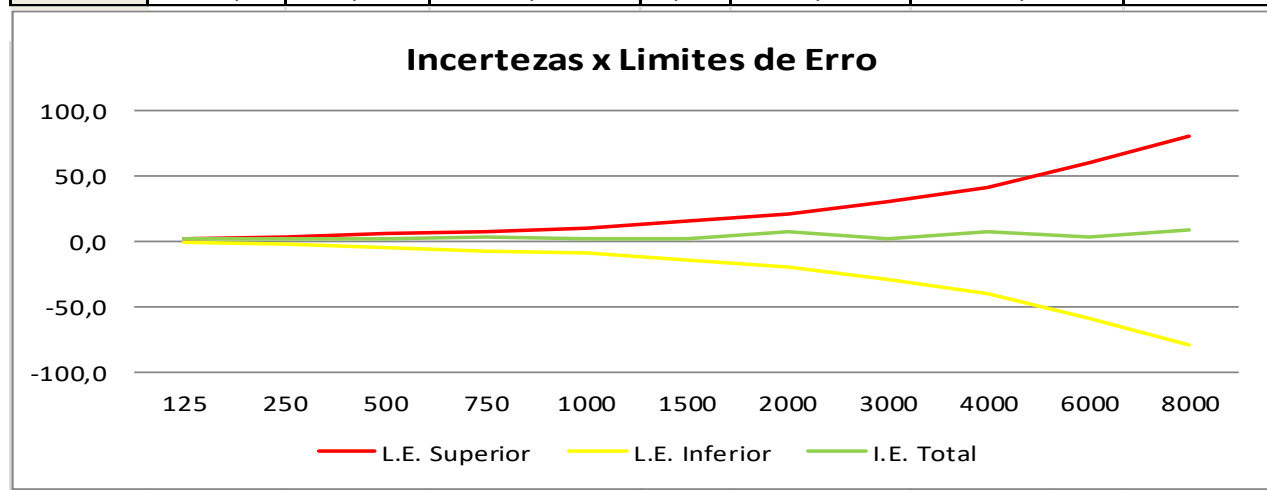
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Frequência condutor ósseo @ 15db:

Faixa de Uso : 125 a 8000 Hz			Capacidade : 125 a 8000 Hz			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 1,0 % para todos os pontos			Menor Divisão : 125 Hz				
V.I (Hz)	V.R.M (Hz)	TENDÊNCIA (Hz)	INCERTEZA EXPANDIDA (Hz)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (Hz)	LIMITE DE ERRO (±) (Hz)	ESTADO
125	125,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	1,3	CF
250	250,1	-0,1	0,8	2,00	0,9	2,5	CF
500	501,2	-1,2	0,8	2,00	2,0	5,0	CF
750	752,3	-2,3	0,8	2,00	3,1	7,5	CF
1000	1000,0	0,0	0,8	2,00	0,8	10,0	CF
1500	1500,7	-0,7	0,8	2,00	1,5	15,0	CF
2000	1994,5	5,5	0,8	2,00	6,3	20,0	CF
3000	3000,0	0,0	0,8	2,00	0,8	30,0	CF
4000	3993,6	6,4	0,8	2,00	7,2	40,0	CF
6000	6002,1	-2,1	0,8	2,00	2,9	60,0	CF
8000	7992,8	7,2	0,8	2,00	8,0	80,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

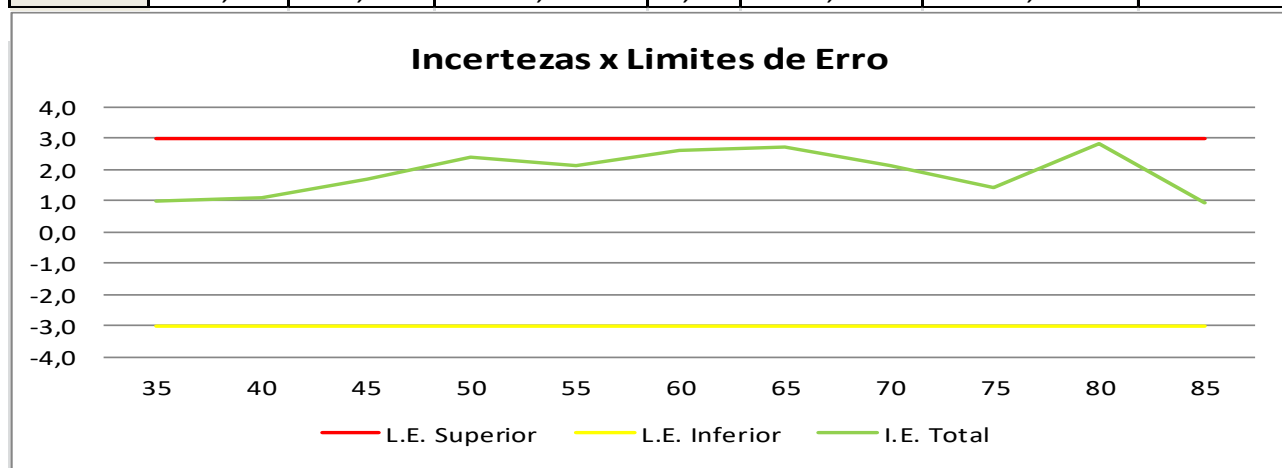
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Pressão sonora fone direito @ 1000 Hz:

Faixa de Uso : 0 a 100 db			Capacidade : 0 a 110 db			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 3,0 db para todos os pontos			Menor Divisão : 5 db				
V.I (db)	V.R.M (db)	TENDÊNCIA (db)	INCERTEZA EXPANDIDA (db)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (db)	LIMITE DE ERRO (±) (db)	ESTADO
35	34,9	0,1	0,9	2,00	1,0	3,0	CF
40	39,8	0,2	0,9	2,00	1,1	3,0	CF
45	44,2	0,8	0,9	2,00	1,7	3,0	CF
50	48,5	1,5	0,9	2,00	2,4	3,0	CF
55	56,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
60	61,7	-1,7	0,9	2,00	2,6	3,0	CF
65	66,8	-1,8	0,9	2,00	2,7	3,0	CF
70	71,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
75	74,5	0,5	0,9	2,00	1,4	3,0	CF
80	78,1	1,9	0,9	2,00	2,8	3,0	CF
85	85,0	0,0	0,9	2,00	0,9	3,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

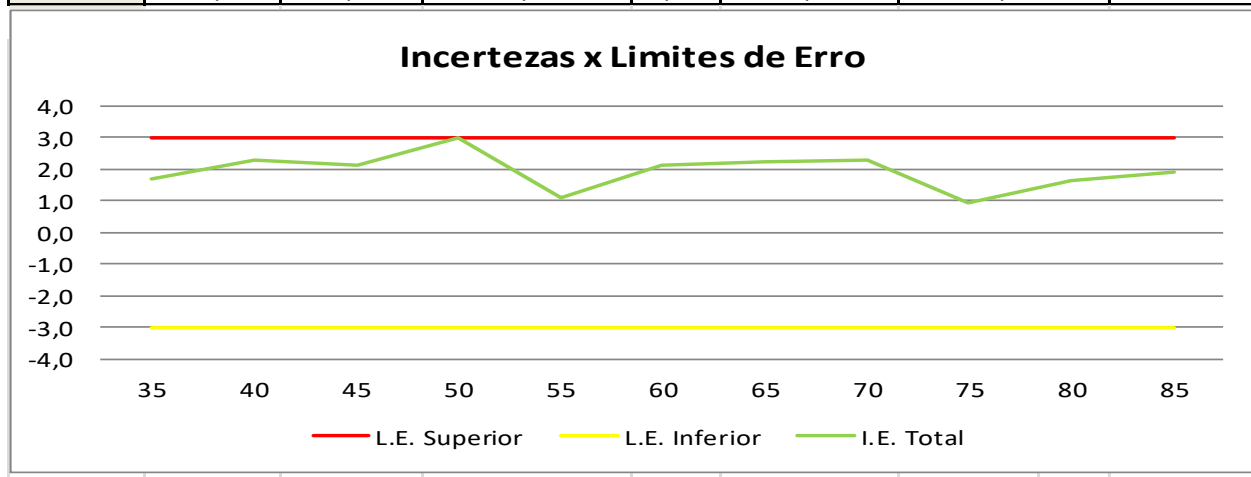
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Pressão sonora fone esquerdo @ 1000 Hz:

Faixa de Uso : 0 a 100 db			Capacidade : 0 a 110 db			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 3,0 db para todos os pontos						Menor Divisão : 5 db	
V.I (db)	V.R.M (db)	TENDÊNCIA (db)	INCERTEZA EXPANDIDA (db)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (db)	LIMITE DE ERRO (±) (db)	ESTADO
35	34,2	0,8	0,9	2,00	1,7	3,0	CF
40	38,6	1,4	0,9	2,00	2,3	3,0	CF
45	43,8	1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
50	52,1	-2,1	0,9	2,00	3,0	3,0	CF
55	55,2	-0,2	0,9	2,00	1,1	3,0	CF
60	61,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
65	66,3	-1,3	0,9	2,00	2,2	3,0	CF
70	71,4	-1,4	0,9	2,00	2,3	3,0	CF
75	75,0	0,0	0,9	2,00	0,9	3,0	CF
80	80,7	-0,7	0,9	2,00	1,6	3,0	CF
85	84,0	1,0	0,9	2,00	1,9	3,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

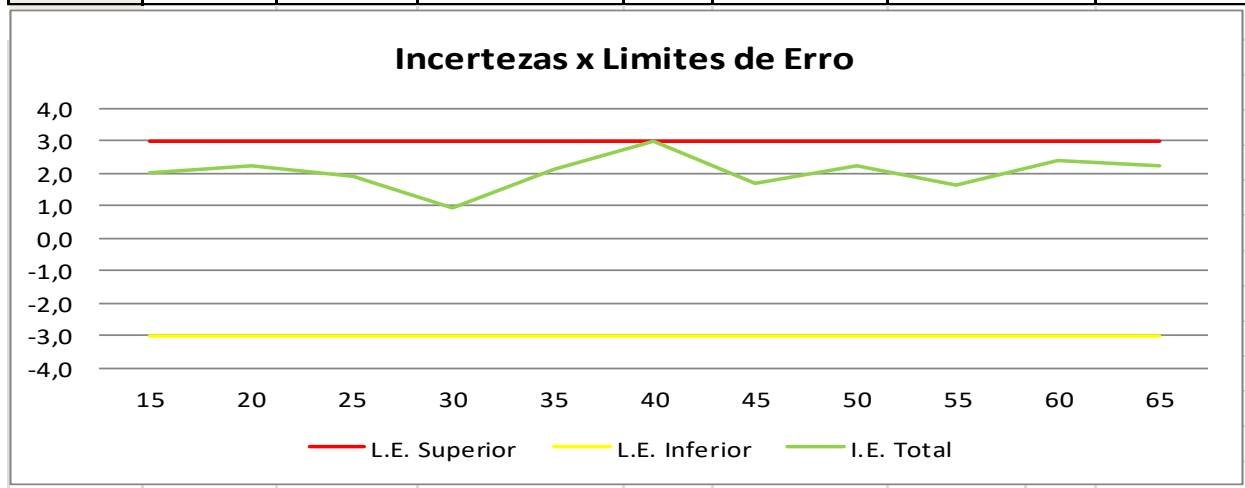
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Força de vibração sonora condutor ósseo @ 1000 Hz:

Faixa de Uso :			Capacidade :			Status :	
0 a 110 db			0 a 110 db			CONFORME	
Limite de Erro : ± 3,0 db para todos os pontos						Menor Divisão : 5 db	
V.I (db)	V.R.M (db)	TENDÊNCIA (db)	INCERTEZA EXPANDIDA (db)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (db)	LIMITE DE ERRO (±) (db)	ESTADO
15	16,1	-1,1	0,9	2,00	2,0	3,0	CF
20	21,3	-1,3	0,9	2,00	2,2	3,0	CF
25	24,0	1,0	0,9	2,00	1,9	3,0	CF
30	30,0	0,0	0,9	2,00	0,9	3,0	CF
35	33,8	1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
40	42,1	-2,1	0,9	2,00	3,0	3,0	CF
45	45,8	-0,8	0,9	2,00	1,7	3,0	CF
50	51,3	-1,3	0,9	2,00	2,2	3,0	CF
55	55,7	-0,7	0,9	2,00	1,6	3,0	CF
60	61,5	-1,5	0,9	2,00	2,4	3,0	CF
65	63,7	1,3	0,9	2,00	2,2	3,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

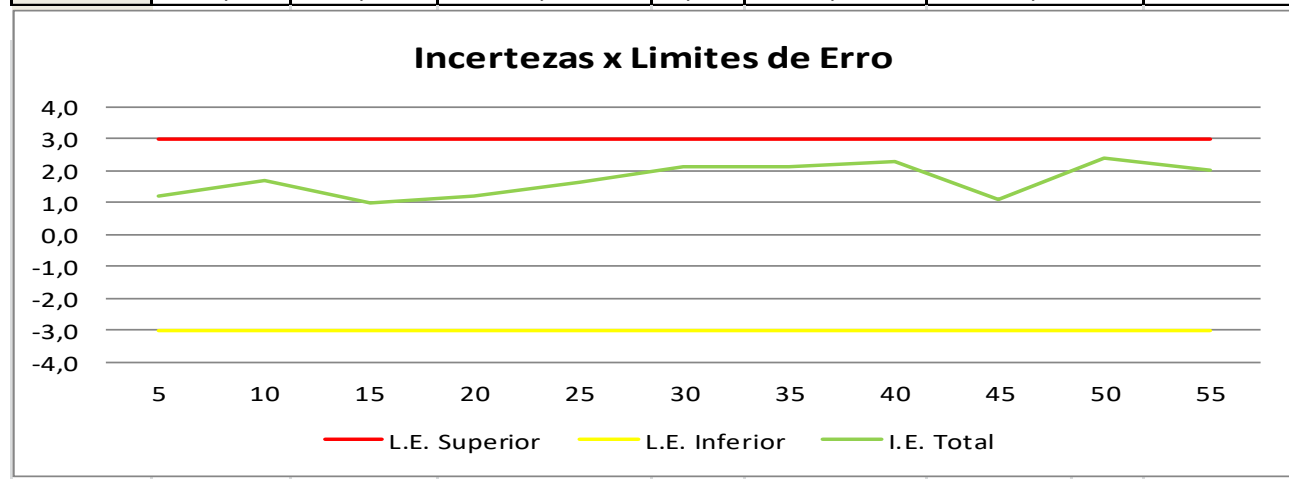
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Pressão sonora mascaramento fone esquerdo:

Faixa de Uso : 0 a 100 db			Capacidade : 0 a 100 db			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 3,0 db para todos os pontos			Menor Divisão : 5 db				
V.I (db)	V.R.M (db)	TENDÊNCIA (db)	INCERTEZA EXPANDIDA (db)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (db)	LIMITE DE ERRO (±) (db)	ESTADO
5	5,3	-0,3	0,9	2,00	1,2	3,0	CF
10	10,8	-0,8	0,9	2,00	1,7	3,0	CF
15	14,9	0,1	0,9	2,00	1,0	3,0	CF
20	20,3	-0,3	0,9	2,00	1,2	3,0	CF
25	24,3	0,7	0,9	2,00	1,6	3,0	CF
30	31,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
35	36,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
40	41,4	-1,4	0,9	2,00	2,3	3,0	CF
45	45,2	-0,2	0,9	2,00	1,1	3,0	CF
50	51,5	-1,5	0,9	2,00	2,4	3,0	CF
55	53,9	1,1	0,9	2,00	2,0	3,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO

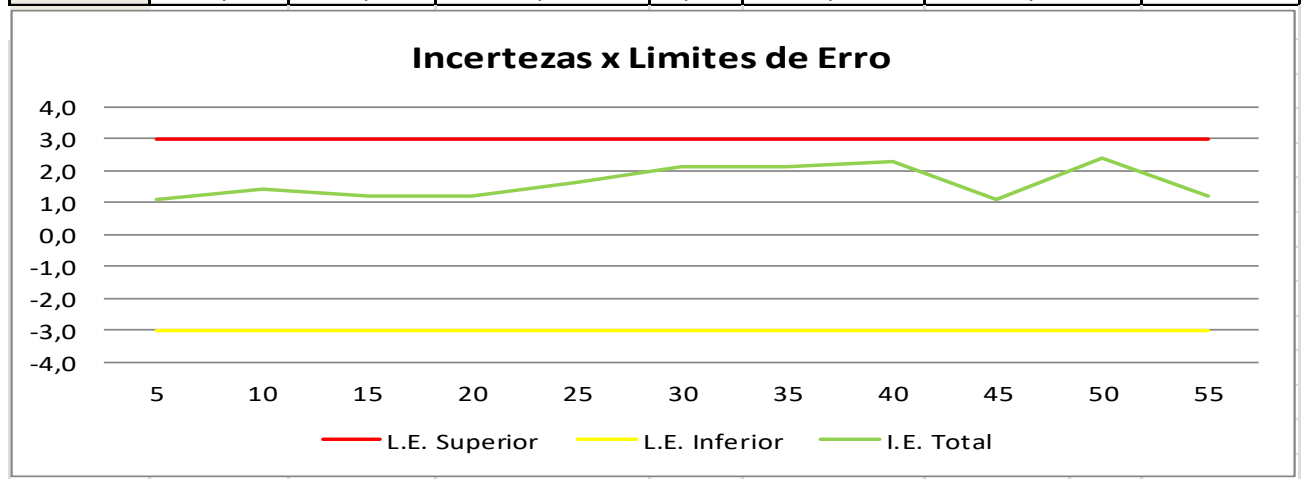
Nº : MT046/0221

Data da Calibração: 11/02/2021
 Periodicidade: 360 dias
 Próxima: **02/2022**
 Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:

Pressão sonora mascaramento fone direito:

Faixa de Uso : 0 a 100 db			Capacidade : 0 a 100 db			Status : CONFORME	
Limite de Erro : ± 3,0 db para todos os pontos			Menor Divisão : 5 db				
V.I (db)	V.R.M (db)	TENDÊNCIA (db)	INCERTEZA EXPANDIDA (db)	(k)	INCERTEZA EXPANDIDA + TENDÊNCIA (db)	LIMITE DE ERRO (±) (db)	ESTADO
5	5,2	-0,2	0,9	2,00	1,1	3,0	CF
10	10,5	-0,5	0,9	2,00	1,4	3,0	CF
15	15,3	-0,3	0,9	2,00	1,2	3,0	CF
20	20,3	-0,3	0,9	2,00	1,2	3,0	CF
25	24,3	0,7	0,9	2,00	1,6	3,0	CF
30	31,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
35	36,2	-1,2	0,9	2,00	2,1	3,0	CF
40	41,4	-1,4	0,9	2,00	2,3	3,0	CF
45	44,8	0,2	0,9	2,00	1,1	3,0	CF
50	51,5	-1,5	0,9	2,00	2,4	3,0	CF
55	55,3	-0,3	0,9	2,00	1,2	3,0	CF



CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT046/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

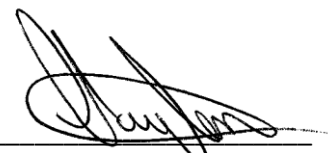
Próxima: **02/2022**

Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:**Obs.: Não houve ajuste.****Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021**

Clayton Michael
Técnico executor
CREA-MG 185388D

Cliente



Clayton Michael
Gerente Técnico
CREA-MG 185388D

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT047/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021
Periodicidade: 360 dias
Próxima: **02/2022**
Ordem de serviço: 026-2021

Contratante: Clissof Serviço Clínica de Saúde e Segurança Ocupacional
Rua Uberaba, 21, sala 204 - Centro – Curvelo – MG

Solicitante: O mesmo

Equipamento: CABINA AUDIOMÉTRICA

Identificação: SN.674

Marca: AUDITEC

Modelo: FIXA

Condições Ambientais:

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

Temperatura: 28,24°C ± 0,5°C **Umidade relativa do ar:** 52,21% ± 1,5% **Pressão atmosférica:** 52,41hPa ± 1,0hPa

Método Utilizado:

Procedimento interno de Calibração: PRC – 007

Revisão: 0

Normas de referências: ISO 253-1 , ISO389, RS-554 CFFa

Padrões Utilizados:

Identificação:	Certificado:	Calibrado por:	Validade:
PMT – 014 ANALISADOR AUDIOMÉTRICO	MC206337/20	METTROCAL	02/2022

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 : MT047/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:**Níveis de pressão sonora RMS @ 20 mPa :**

Faixa de Uso : 31 a 8000 Hz		Capacidade : 31 a 8000 Hz		Status : CONFORME	
Limite de Erro : Variável			para cada ponto		Menor Divisão : --- db
FREQUÊNCIA CENTRAL	V.R.M	INCERTEZA EXPANDIDA	(k)	LIMITE DE ERRO (±)	ESTADO
(Hz)	(db)	(db)		(db)	
31	38	5,0	2,00	---	CF
31,5	37	5,0	2,00	---	CF
40	37	5,0	2,00	---	CF
50	32	5,0	2,00	---	CF
63	33	5,0	2,00	---	CF
80	29	5,0	2,00	---	CF
100	21	5,0	2,00	---	CF
125	19	5,0	2,00	---	CF
160	12	5,0	2,00	---	CF
200	10	5,0	2,00	---	CF
250	10	5,0	2,00	---	CF
315	8	5,0	2,00	---	CF
400	7	5,0	2,00	---	CF
500	7	5,0	2,00	---	CF
630	6	5,0	2,00	---	CF
800	6	5,0	2,00	---	CF
1000	6	5,0	2,00	---	CF
1250	5	5,0	2,00	---	CF
1600	7	5,0	2,00	---	CF
2000	5	5,0	2,00	---	CF
2500	4	5,0	2,00	---	CF
3150	2	5,0	2,00	---	CF
4000	2	5,0	2,00	---	CF
5000	3	5,0	2,00	---	CF
6300	4	5,0	2,00	---	CF
8000	8	5,0	2,00	---	CF

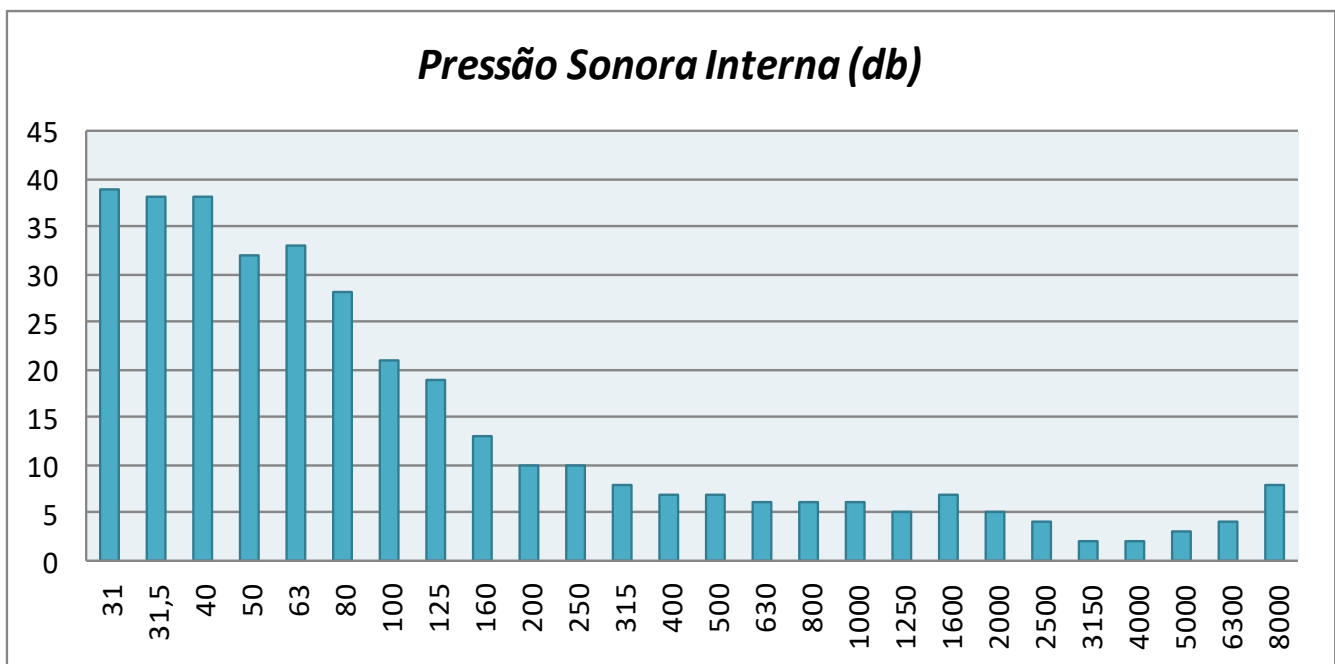
CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO**Nº : MT047/0221**

Data da Calibração: 11/02/2021

Periodicidade: 360 dias

Próxima: **02/2022**

Ordem de serviço: 026-2021

Resultados:**Obs.: Não houve ajuste.****Belo Horizonte, 11 de Fevereiro de 2021**

Clayton Michael
Técnico executor
CREA-MG 185388D

Cliente



Clayton Michael
Gerente Técnico
CREA-MG 185388D