Audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

Certificado de Aferição

1130/2020
Nº do certificado

Cliente

Nome: CLINICA DO TRABALHO LTDA ME

Endereço: Rua Lucio Meira, 260 - Centro **Cidade**: Teresópolis - RJ

Identificação do Item

Item: Cabine Audiométrica **Fabricante:** Audiosonic

Modelo: ME **Tipo:** Desmontável

Número de Série: Não disponível **Patrimônio:** Não disponível

Características do Item

Cabine audiométrica com medidas externas de C: 950, L: 950 e H: 1770 mm; exterior em MDF e interior em espuma. Modelo do tipo desmontável, com uma porta articulada, visor com três vidros, piso de borracha e iluminação fluorescente compacta.

Informações Pertinentes ao Ensaio

Ensaios realizados pelo método de medição direta, de acordo com a norma ISO-8253-1, com o projeto de norma ABNT NBR 03-029.01-027/1 e com a resolução CFFa n° 364/2009.

Equipamentos Utilizados

Calibrador Acústico - Brüel & Kjær – Modelo 4231 – Num. Série 2677737
Certificado de Calibração 109.067 de 23/10/2019 – CHROMPACK RBC
Medidor de Nível Sonoro - Brüel & Kjær – Modelo 2250 – Num. Série 2575739
Certificado de Calibração 109.108 de 23/10/2019 – CHROMPACK RBC
Microfone - Brüel & Kjær - Modelo 4189 - Num. Série 2573751
Certificado de calibração 109.084 de 23/10/2019. CHROMPACK RBC

Condições Ambientais:

Temperatura do ar: 22,7°C Umidade relativa do ar: 51%

Informações Administrativas

Processo Número: 14202

Local de Realização: Shopping Vilarejo, sala 201 **Cidade**: Itaipava - RJ

Executor: Luis Antônio Vieira Goulart
Registro no CREA: MG 8019

Data do Ensaio / Emissão: 24/07/2020

Luis Antônio Vieira Goulart
Técnico em Eletrônica
CREA MG 8019

Validade: Este certificado tem validade de 1 (Um) ano desde que não haja mudanças na cabine ou alterações significativas do ambiente. Lembrando que a responsabilidade pela manutenção dos níveis acústicos é do médico ou fonoaudiólogo.

Audiosonic
Equipamentos médicos de alta tecnologia

Rua: Cel. José Justino, 688 - loja 36 - Centro
São Lourenço - MG - CEP: 37470-000
Tel.: 35-3339-2350
e-mail: audiosonic@audiosonic.com.br

1130/2020
Nº do certificado

Procedimento de Medição

Realizadas três medidas do nível de pressão sonora (Leq) no interior da cabine, estando esta e a sala devidamente fechadas, com duração de 60 segundos cada medida, com o microfone voltado para a porta, visor e fundo, a 0,20 m distante da superfície interna da cabine e a 1,20m do piso.

Resultado e Declaração de Incerteza de Medição

Os valores de pressão sonora para ruído ambiente Leq (re 20µPa) do ensaio realizado estão na tabela abaixo. A incerteza de medição pode ser estimada segundo as indicações da norma ISO 11957:1996.

Níveis de pressão sonora permissíveis Lmax "in situ" por banda de oitava em dB re 20µPa ISO-8253.

Frequência central da banda de oitava (Hz)	**Medidas**	Níveis máximos de pressão sonora permitidos para ruído ambiente por faixas de frequências de trabalho. Lmax (re 20µPa) – ISO-8253						
		Faixa de frequências do tom de teste. (Hz) Audiometria por via óssea			Faixa de frequências do tom de teste (Hz) Audiometria por via aérea			
		125 a 8000	250 a 8000	Resultado	125 a 8000	250 a 8000	500 a 8000	Resultado
31,5	**47**	55	63	CF	56	66	78	CF
40	**36**	47	56	CF	52	62	73	CF
50	**33**	41	49	CF	47	57	68	CF
63	**31**	35	44	CF	42	52	64	CF
80	**25**	30	39	CF	38	48	59	CF
100	**22**	25	35	CF	33	43	55	CF
125	**17**	20	28	CF	28	39	51	CF
160	**11**	17	21	CF	23	30	47	CF
200	**13**	15	15	CF	20	20	42	CF
250	**9**	13	13	CF	19	19	37	CF
315	**5**	11	11	CF	18	18	33	CF
400	**7**	9	9	CF	18	18	24	CF
500	**8**	8	8	CF	18	18	18	CF
630	**8**	8	8	CF	18	18	18	CF
800	**6**	7	7	CF	20	20	20	CF
1.000	**7**	7	7	CF	23	23	23	CF
1.250	**5**	7	7	CF	25	25	25	CF
1.600	**7**	8	8	CF	27	27	27	CF
2.000	**8**	8	8	CF	30	30	30	CF
2.500	**6**	6	6	CF	32	32	32	CF
3.150	**7**	4	4	CF	34	34	34	CF
4.000	**5**	2	2	CF	36	36	36	CF
5.000	**9**	4	4	CF	35	35	35	CF
6.300	**9**	9	9	CF	34	34	34	CF
8.000	**11**	15	15	CF	33	33	33	CF

Obs: Os valores apresentados são arredondados para o inteiro mais próximo. Legenda: CF: Conforme – NCF: Não conforme

Conclusão

Nas frequências de 3150 à 5000 Hz, os níveis de ruído Lmax estão acima do indicado para ambas as faixas de trabalho em via óssea mas não extrapolam a tolerância de 8 dB representadas por uma incerteza de medição máxima de 5 dB.
Este ambiente encontra-se de acordo com a norma ISO-8253 e atende a resolução do CFFa n° 554/2019, para a faixa de trabalho de **250 a 8000 Hz**.

Observação: Os valores apresentados nesse relatório podem não ser repetidos após alterações na cabine e podem variar com a mudança do ambiente. Os resultados relatados são exclusivos ao conjunto do exemplar testado (Selo de certificação afixado na cabine) e não podem ser estendidos a partes da mesma ou outros exemplares do mesmo ou de outros modelos.