



Relatório de medição de ruído

Equipamento: SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM NÚMERO DE SÉRIE 00240448

Método: Estático a 0.5m e 45º da saída do escape, 105db de limite

Data: 04/02/2024

Fontes de ruído identificadas: Automóveis presentes no evento "Estoril Experience Day"

Resultado das aferições: Documentos anexo

Comentários:

Em dia de grande afluência, iniciamos medições pelas 08:00. Apenas com a colocação de uma braçadeira plástica vermelha no lado esqº da viatura, retrovisor, puxador da porta ou braço da escova limpa vidros, poderiam entrar em pista. Existiram viaturas que ao serem medidas acima dos 105db e sendo-lhes negada a entrada em pista, não voltaram ao controlo, arrumando a viatura. Outros houve que ao serem recusados optaram por reparar ou afinar a viatura por forma a estar abaixo dos 105db e poder andar em pista.

De salientar p/exº o Citroen Saxo com o selo 323 que foi controlado pelas 09:38 a 111db, regressando pelas 10:14 sendo controlado com 107,2db e finalmente pelas 10:22 controlado com 102.2db.

Ouvimos desabaços de pilotos que demonstraram descontentamento pelo tempo de espera para serem controlados e como tal perderam a sessão em pista, bem como o facto da organização não ter atempadamente informado da existência de controlo de ruído.

Efectuámos cerca de 180 medições e nestes moldes 2 elementos são insuficientes, pois tivemos um técnico na medição do ruído, um técnico a controlar as rotações do motor e a colocar a braçadeira de autorização e outro técnico a documentar o processo (anexos).

Foi um dia positivo e já se nota a mudança na cultura por parte de alguns pilotos de que para andar rápido não é necessário produzir demasiado ruído e que estes controlos são importantes.

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
331 Peugeot	08:06	105,9
330 Clio	08:09	87,6
133 Saxo	08:10	90
128 Abarth	08:11	91,2
118 Saxo	08:12	90
110 Saxo	08:13	88,6
122 Saxo	08:15	89
326 Mini	08:17	88,9
337 Fiesta	08:18	92,7
320 BMW	08:19	91,9
109 Civic	08:20	91,6
127 Civic	08:21	91,4
409 Hyundai	08:23	90,7
136 MX5	08:24	90,6
413 Caterham	08:26	92,1
403 Hyundai	08:27	94
314 Clio	08:28	95
303 Clio	08:29	94,9
305 Renault Spider	08:30	94,8
216 Civic	08:31	99,2
344/230 Civic	08:33	95,4
111		95,2
414 Caterham	08:35	94,4
504 Nissan GTR	08:37	94,9
407 Hyundai	08:38	94,8
235 BMW	08:39	95,1
124 MX5	08:40	95
105 MX5	08:42	94,6
237 Uno	08:42	94,8
532 BMW	08:44	90,3
138 Saxo	08:45	96,5

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RÚIDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
411 Hyundai	08:47	92,9
220 Uno	08:48	102,3
380 Caterham	08:48	87,9
137 Abarth	08:49	87,2
416 Hyundai	08:50	90,8
141 Corsa	08:50	90
406 Hyundai	08:51	87,2
429 Alfa Romeo	08:52	97,1
404 Hyundai	08:53	97,9
114 Ignis	08:54	96,1
107 Picanto	08:55	112,5
415 Caterham	08:56	100,9
115 Sunny	08:57	96,2
113 Civic	08:58	88,5
140 BMW	08:59	96,2
112 MX5	09:00	85,4
119 Puma	09:01	84,1
108 MX5	09:01	84,2
101 MX5	09:01	87,4
106 Punto	09:02	96,7
139 Gti	09:03	88,9
109 Focus	09:04	88
126 Mini	09:05	87,6
123 Clio	09:05	92
311 Caterham	09:07	88,9
201 Saxo	09:09	98,5
593 BMW	09:10	91
223 Civic	09:11	97
234 Civic	09:12	90,2
209 Caterham	09:14	93,9
204 Caterham	09:13	86,8

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
203 Peugeot	09:14	99,1
228 Mini	09:15	77,3
210 Punto	09:16	90,9
229 Saxo	09:16	94,1
405 Hyundai	09:16	99
238 Civic	09:17	104,9
217 Saxo	09:17	90,1
206 Saxo	09:18	101,9
218 Civic	09:19	100,3
224 Civic	09:19	105
111 Caterham	09:20	85,4
236 Saxo	09:21	98,7
219 Punto	09:22	95,4
212 Uno	09:23	104,4
520 Porsche	09:24	91,6
215 Civic	09:24	97,2
503 McLaren	09:25	104,8
202 Civic	09:26	94,1
408 Hyundai	09:27	86,8
319 Porsche	09:27	93,4
222 Uno	09:28	101,4
306 Clio RS	09:30	91,6
506 Porsche Caiman	09:31	101,1
342 Caterham	09:32	93,4
209 Saxo	09:32	100,9
211 Civic	09:33	97,6
221 Uno	09:33	102,2
226 BMW	09:34	90,7
233 106 Rally	09:35	93,3
523 Aston Martin	09:36	98,3
231 Uno	09:36	94,7

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
225 Fiat X/1	09:37	99
323 Saxo	09:38	111,8
402 Hyundai	09:40	93,6
"80" Hyundai	09:41	96,7
211 BMW	09:42	99,2
336 Volvo	09:43	92,5
307 Vectra 2000	09:44	83
"32" Caterham	09:44	92,9
206 Mini	09:45	88,3
334 Porsche	09:45	101,2
321 Primera	09:46	91,4
322 Civic	09:48	108,9
332 BMW	09:49	104,9
301 Cayman	09:49	91,4
333 MX5	09:50	90,3
338 Megane	09:52	86,8
336 Seat Leon	09:53	100,5
316 BMW	09:54	111,1
317	09:55	92,1
507 Chevron	09:56	99,1
125 Porsche	09:57	96,1
516 Mustang	09:58	92,2
504 Porsche	10:00	90,6
308 Cupra	10:01	95,4
511 Cayman	10:02	101,4
315 BMW	10:03	88,1
548 BMW	10:03	91,1
410 Hyundai	10:04	100,1
417 MX5	10:05	88,1
410 Hyundai	10:06	95,6
540 Caterham	10:07	96,2

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
539 Caterham	10:07	91,9
412	10:08	84,3
"23" Legend	10:13	99
"4" Legend	10:14	98,8
323 Saxo	10:14	107,2
418 Hyundai	10:15	103
542 A AMG	10:18	99,6
541 A AMG	10:18	88,2
513 Porsche	10:19	110,3
420 Hyundai	10:21	94,7
323 Saxo	10:22	102,2
522 Porsche	10:24	94,9
421 Caterham	10:32	46,6
529 Ferrari Portofino	10:33	98,1
530 C 63 AMG	10:35	86
316 BMW	10:39	104,3
120 BMW	10:46	103,3
322 Civic	10:49	99,6
239 C1	10:56	99,1
204 Civic	11:14	93,7
313 Golf	11:27	97,3
531 BMW	11:29	98
536 BMW	11:43	85,3
548 Lamborghini	11:47	94,7
513 Porsche	11:51	101,9
528 MX5	11:52	85,2
545 Porsche	12:01	80,7
544 Porsche	12:04	88,8
543 BMW	12:08	84,5
125 Porsche	12:10	99,8
219 Alfa Romeo	12:12	92,2

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 04/02/2024

Evento: Estoril Experience Day

Veículo / Marca	Hora	Decibel
116 Peugeot	12:13	102,2
125 Porsche	12:15	83,2
232 BMW	12:41	90,9
104 Clio	12:54	104,1
135 Audi	12:57	88,2
502 Lotus	13:02	89
314 Porsche	13:06	95,7
334 Civic	13:08	98,2
117 Datsun	13:15	99,2
213 Volvo	13:19	97
132 Saxo	13:26	92,7
131 MX5	13:44	79
327 BMW	13:49	86,3
102 BMW	13:52	88,2
505 Nissan GTR	13:53	101,3
324 A AMG	13:55	83,1
508/214 Porsche	13:57	83,6
515 Elantra N	14:09	105
329 AMG GTr	14:10	102,9
328 AMG GTr	14:11	100,4
522 BMW	15:07	90
526/546 AMG GTr	15:33	90,8
512 Alpine A110	15:35	87,8

O Comissário Técnico



Relatório de medição de ruído

Equipamento: SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALIBRADO PELO ISQ COM NÚMERO DE SÉRIE 00240448

Método: Estático a 0.5m e 45º da saída do escape, 105db de limite

Data: 10/02/2024

Fontes de ruído identificadas: Automóveis presentes no evento Porsche

Resultado das aferições: Documentos anexo

Comentários:

Chegada pelas 08:00, iniciamos medições pelas 09:30.

Efectuámos medições a 14 viaturas de motor a combustão e híbridas encontrando-se todas bastante abaixo do limite.

O Comissário Técnico

Licenças FPAK CTC PT24/0691 e FIM CTI 14819



**MEDIÇÃO DE RUÍDO COM SONÓMETRO BRÜEL & KJAR TYPE 2240 CALBRADO PELO ISQ COM
NÚMERO DE SÉRIE 00240448**

Data: 10/02/2024

Evento: Porsche

Veículo / Marca	Decibel
911 Carrera 4 GTS - S PT6337	87,7db
Panamera e-hybrid 194	72,3db
Panamera e-hybrid 185	74db
Panamera e-hybrid 193	72,5db
Panamera e-hybrid 165	74,3db
911 Carrera 4 GTS - S PL4538	88,5db
Panamera e-hybrid 182	77,9db
Panamera e-hybrid 172	76,7db
Panamera e-hybrid 152	77db
Panamera e-hybrid 80	79db
Panamera e-hybrid 162	84,2db
Panamera e-hybrid 155	77,7db
Panamera e-hybrid 175	78,1db
Panamera e-hybrid 90	71,9db

O Comissário Técnico