









06 e 07 de Julho de 2018



REGULAMENTO PARTICULAR DA PROVA

SOS - 927 206 025

VISA FPAK nº 180/CMR/2018

Emitido em: 20/06/2018





Art. 1 - ORGANIZAÇÃO

- **1.1 Regulamentação aplicável -** Esta prova será disputada de acordo com o Código Desportivo Internacional (CDI) as Prescrições Gerais de Automobilismo e Karting (PGAK), as Prescrições Especificas de Ralis (PER), os Regulamentos Desportivos e Técnicos correspondentes, definidos no Art. 1.2.1, o presente regulamento e anexos a estes.
- 1.2 Nome da Prova RALI DO MARÍTMO MUNICÍPIO DE MACHICO
- 1.2.1 Elegibilidade CAMPEONATO DE RALIS "CORAL" DA MADEIRA

1.3 - Organizador - CLUB SPORT MARÍTIMO

Clube	CLUB SPORT MARÍTIMO	Alvará n° 14
Morada	RUA DO CARMO 2B - 9050-119 FUNCHAL	
Telefones	291708300	
Fax	291708310	
E-mail	automobilismo@csmaritimo.pt;	

1.4 - Secretariado Permanente

Clube	CLUB SPORT MARÍTIMO		
Morada	RUA DO CARMO 2B - 905		
Telefones/e-mail/Fax	291708300 <u>automobilismo@csmaritimo.pt</u> 2		291708310
Data de funcionamento	04-06-2018	04-07-2018	

1.5 - Secretariado da Prova

Local	Junta de	Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13, 9200-097 - Machico							
Dia da Semana	05-07	7-2018	06-07	-2018		07-07	-2018		
Horário	13:00	22:00	9:00	24:0	0	9:00	22:00		
Telefones/e-mail/Fax 29170830		00		<u>a</u>	utomobili	smo@csn	naritimo.pt	291708310	

1.6 - Comissão de Honra

Cargo	Nome
Diretor Regional da Juventude e Desporto	Davide Gomes
Presidente Câmara Municipal de Machico	Ricardo Franco
Director da FPAK	Pedro Calado
Presidente da Junta de Freguesia de Machico	Alberto Olim



Presidente da Junta de Freguesia de Água de Pena	Daniel Mendonça
Presidente da Junta de Freguesia do Porto da Cruz	Duarte Fernandes
Presidente da Junta de Freguesia Caniçal	Emanuel Santos
Presidente da Junta de Freguesia St António da Serra	José António B Reis
Presidente do C.A, da Empresa de Cervejas da Madeira	Miguel Sousa

1.7 - Comissão Organizadora

	Carlos Pereira (Presidente)
	Gonçalo Henriques
	Nélio Freitas
	Carlos Nóbrega
	André Macieira
	Renato Bazenga
Nome	Hélder Rodrigues
	Marco Leça
	Odílio Freitas
	Amândio Ornelas
	Rui Gomes
	Roberto Costa
	Raquel Santos
Endereço	RUA DO CARMO 2B - 9050-119 FUNCHAL

1.8 - Oficiais de Prova

Cargo	Nome	Licença nº
	Nuno Rodrigues (Presidente)	CDA 21529
Colégio de Comissários Desportivos	Pedro Melvill Araújo	CDI 21122
	Luis Madruga	CDB 20203
Secretária(o) do CCD	Cláudia Gouveia	Em renovação
Observador FPAK	Alfredo Mendonça	CDA 24080
Delegado Técnico FPAK	Nuno Fernandes	CTI 21162
Diretor de Prova	Nélio Freitas	Em renovação
Diretor(es) de Prova Adjunto(s)	Carlos Nóbrega	DPE 20225
sc.o.(cs) aco.u / (ajunto(s)	Odílio Freitas	Em renovação
Adjuntos da Direção de Prova	André Macieira	DPE 20208



	Renato Bazenga	CDE 20205
	Amândio Ornelas	DPE 20210
	Marta Alves	CDE
	Cláudia Gouveia	Em renovação
Adjuntos Direcção de Prova	Tânia Gouveia	CDE 22717
Adjuntos Bireeção de Frova	Roberto Costa	AD 20224
	Hélder Rodrigues	DPE 20209
	Raquel Santos	AD 20211

Responsável de Segurança	Carlos Nóbrega	DPE 20225
Comissário Técnico Chefe	Arlindo Cruz Silva	CTC 22431
	Virgílio Nóbrega	CT 23747
Comissário Técnicos	José Meneses	CTC 23155
COMISSAMO TECHICOS	Manuel Franco	CT 23705
	Bruno de Sousa	
Secretária(o) da Prova	Raquel Santos	AD 20211
Relações com os Concorrentes	Marco Leça	
	Rui Belchior	
Responsável pela Cronometragem	Renato Bazenga	CDE 20205
Responsável pelos Resultados	Ângelo Nunes - AM@WEB	CDB 22098
	Afonso Abreu - AM@WEB	CDB 22099
Responsável pela Comunicação Social	Roberto Costa	AD 20224
Médico da Prova	Dr. França Gomes Cédula P n	
Coordenador Equipas Médicas	Rui Gomes	

1.9 - Identificação dos coletes dos Oficiais de Prova

Dir. de Prova	Vestuário adequado/identificado	Comiss. Téc. Chefe	Azul escuro
Dir. Adjuntos	Vestuário adequado/identificado	Comissário Técnico	Azul escuro
Adj. Directores.	Vestuário adequado/identificado	Rel. com Concorrentes	Verde claro
Médicos	Branco	Secretariado	Vestuário adequado/identificado



Chefes de Posto	Vermelho	Marshalls	Laranja
Controladores	Amarelo		

Art. 2 - PROGRAMA

ABERTURA DAS INSCRIÇÕES

Dia	Data
2ª Feira	18 Junho

ENCERRAMENTO DAS INSCRIÇÕES

Dia	Data	Hora
6ª Feira	29 Junho	17:00

PUBLICAÇÃO DA LISTA DE INSCRITOS

Dia	Data	Hora	Local
2ª Feira	02 Julho	16:00	Website da FPAK; <u>www.fpak.pt</u>
2ª Feira	02 Julho	19:00	Website do Marítimo <u>www.csmaritimo.org.pt</u>

INÍCIO DO PEDIDO DE CREDENCIAMENTO DOS ÓRGÃOS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Dia	Data
Sexta	29 Junho

INÍCIO DA ENTREGA DA DOCUMENTAÇÃO AOS ÓRGÃOS DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Dia	Data	Hora	Local
4ª Feira	4 Julho	19:00	Secretariado (19:00 ⇔ 22:00) - RUA DO CARMO 2B - 9050-119 FUNCHAL

INÍCIO DA ENTREGA DO MATERIAL AOS CONCORRENTES

Dia	Data	Hora	Local
5ª Feira	05 Julho	15:00	Secretariado (15:00 ⇔ 19:00) - Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico

RECONHECIMENTOS (cf. Art. 14 das PER)

Dia	Data		Hora	Dia	Data	Ho	ra
Sábado	30 Junho	08:00	18:00	Domingo	1 Julho	08:00	18:00
2ª Feira	2 Julho	08:00	18:00	3ª Feira	3 Julho	08:00	18:00
		22:00 2	22:45 *				

^{*} Reconhecimento da PEC 1 e 2 Cidade Machico. O número máximo de passagens para o reconhecimento desta PEC está limitado a duas, por equipa.

VERIFICAÇÕES ADMINISTRATIVAS E TÉCNICAS (cf. Art. 10 das PGAK e 15 das PER)

Dia	Data		Local			
6ª Feira	6 Julho		chico- Das 17.00 à			
	Viatura nº	Administrativas	Técnicas	Viatura nº	Administrativas	Técnicas
HORÁRIO	≥ 30	17:00 🖨 17:30	17:10 🖘 17:40	21 30	17:30 18:00	17:40 😂 18:10
	11 ⇔ 20	18:00 😂 18:30	18:10 😂 18:40	1 ⇔ 10	18:30 😂 19:00	18:40 😂 19:30



1º REUNIÃO DO COLÉGIO DE COMISSÁRIOS DESPORTIVOS

Dia	Data	Hora	Local
6ª Feira	6 Julho	19:45	Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico

PUBLICAÇÃO DA LISTA DE CONCORRENTES ADMITIDOS À PARTIDA

	Dia	Data	Hora	Local
•	6ª Feira	6 Julho	20:15	Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico

ENTRADA DAS VIATURAS NO PARQUE DE PARTIDA

Dia	Data	Hora	Local
6ª Feira	6 Julho	20:45⇔21:10	Parque Desportivo Água de Pena

PUBLICAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO FINAL PROVISÓRIA

Dia	Data	Hora	Local
Sábado	7 Julho	20:00	Secretariado da Prova (Junta de Freguesia de Machico - Travessa do
	,	20.00	Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico)

DISTRÍBUIÇÃO DE PRÉMIOS

Dia	Data	Hora	Local
Sábado	7 Julho	18:43	PÓDIUM (Fórum Machico)

VERIFICAÇÕES TÉCNICAS FINAIS

Dia	Data	Hora	Local		
SÁBADO	7 Julho	10 minutos após o pódium	Bombeiros Municipais de Machico		

PUBLICAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO FINAL OFICIAL

Dia	Data	Hora	Local
SÁBADO	7 Julho	20:30	Secretariado da Prova (Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico)

SALA DE IMPRENSA (Data e Horários de abertura e fecho)

Dia	Data Horário Local		
6ª FEIRA	6 Julho	16:00 23:30	Secretariado da Prova (Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico)
SÁBADO	7 Julho	10:00 ⇔ 20:00	Secretariado da Prova (Junta de Freguesia de Machico - Travessa do Mercado, n.º 13,9200-097 - Machico)

CONTR. ANTIDOPAGEM/ANTIALCOOLÉMIA	Local
(cf. Art. 18 e 19 das PGAK)	Centro de Saúde de Machico

Art. 3 - INSCRIÇÃO E BOLETIM DE INSCRIÇÃO

- **3.1 Local de inscrição -** definido no Art. 1.4
- **3.1.1 Ficha de Inscrição -** só será aceite pela comissão organizadora se estiver **integralmente** preenchida e se for acompanhada por comprovativo de pagamento.
- **3.2 Data limite para envio do Boletim de Inscrição 29 Junho.** Caso o Boletim de Inscrição seja enviado por fax ou email, conforme Art. 9.3.1 das PGAK.
- **3.3 Os elementos respeitantes ao 2º condutor/navegador -** podem ser comunicados à comissão organizadora até ao final das Verificações Administrativas.

3.4 - Licenças requeridas

CMR	Nacional B ou superior
C	Macional B ou superior

Art. 4 - TAXAS DE INSCRIÇÃO - GPS/GSM

4.1 - As taxas de inscrição são as seguintes:



Com Publicidade Obrigatória	Sem Publicidade Facultativa				
Tp. Prova	Tp. Prova Total		Total		
VH - excepto RC4 e RC5 VHC - A8, A7, N4, N3 e variantes Kit-Car e Super1600 VSH - todos		VH - excepto RC4 e RC5 VHC - A8, A7, N4, N3 e variantes Kit-Car e Super1600 VSH - todos	700,00 €		
VH - RC4 e RC5 VHC - A6, A5, N2 e N1 (excepto variantes Kit- Car) Clássicos	275,00€	VH - RC4 e RC5 VHC - A6, A5, N2 e N1 (excepto variantes Kit- Car) Clássicos	550.00€		
* Prémio de seguro incluído na taxa de inscrição da prova do CMR					

.4.2 - Formas e local de pagamento - ver Art. 1.3

Por numerário ou por transferência IBAN PT50 0018 0000 07835413001 10

- 4.3 Sistema GPS/GSM Não aplicável no CMR
- 4.4 Placas de Assistência e Auxiliar serão distribuídas de acordo com os Art. 12.5.1 e 12.5.2 das PER.
- **4.5 CADERNO DE ITINERÁRIO** O Caderno de Itinerário será publicado no site <u>www.csmaritimo.org.pt</u> na 2ª Feira, dia 25 de Junho. Para receber o Caderno de Itinerário da prova impresso o mesmo terá que ser solicitado no acto da inscrição e terá um custo de 150,00 € cada.

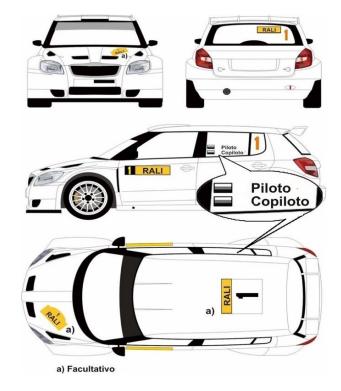
Art. 5 - SEGURO DE PROVA

- **5.1 Devolução da taxa de inscrição e seguro -** conforme o Art. 9.8 das PGAK.
- 5.2 Descrição da cobertura do seguro conforme o Art. 17 das PGAK.

Art. 6 - PUBLICIDADE - Nº DE COMPETIÇÃO

- **6.1 Descrição da Publicidade Obrigatória -** conforme Art. 15 das PGAK.
- **6.2 Descrição da Publicidade Facultativa -** conforme Art. 15 das PGAK.





6.3 - Colocação da Publicidade e números de competição - conforme os Art. 15 das PGAK e 9 das PER.



Art. 7 - DESCRIÇÃO DA PROVA

7.1- Detalhes da Prova

Total de Km da Prova	170.75 Km	Número de Etapas	1
Total de Km de PEC	72,10 Km	Número de Secções	4
Número de PEC	11	Tipo de Piso	ASFALTO

Art. 8 - DESENROLAR DA PROVA

- **8.1 Provas Especiais de Classificação -** conforme o Art. 19 das PER.
- **8.2 Hora oficial durante toda a prova -** A hora oficial será da PT Portugal Telecom dada através do "Telefone Falante" no 12151
- **8.3 Partida -** as viaturas admitidas à partida da 1ª etapa têm de entrar no Parque de Partida, de acordo com o definido no Art. 2 Qualquer atraso será penalizado em **100 €**.
- **8.4 Controles Horários (entrada por avanço) -** nos CH 11C; 11D, as equipas podem controlar por avanço, sem incorrerem em qualquer penalização, conforme Art. 18.3.6 das PER.
- 8.5 Super Especial será disputada conforme o Art. 20 das PER e Art. 6.8 do CMR.
- **8.5.1** -A **1ª PEC** será a **Super Especial** a 2ª será uma **PEC Normal**, pelo que um concorrente que desista na 2ª não está ao abrigo dos Art. 20.1.6, 20.1.6.1, 20.1.6.3 e 20.1.7. A pontuação extra será em conformidade com o Art. 7.3.1 do CMR.
- **8.5.2- Ordem de partida -** é pela ordem INVERSA da numeração.

Art. 9 - VIATURAS ADMITIDAS

9.1 - Conforme o Anexo I do regulamento CMR e Art. 6 das PGAK.

Art. 10 - SEGURANÇA DE PILOTOS E VIATURAS

- 10.1 Equipamento de viaturas conforme o Art. 11.1 a) das PGAK.
- 10.2 Equipamento dos condutores serão controlados nos termos do Art. 11.2 das PGAK.

Art. 11 - RECLAMAÇÕES E APELOS

11.1 - Conforme com os Art. 14 das PGAK e Art. 13 e 15 do CDI.

Art. 12 - CLASSIFICACÕES

12.1 - As classificações serão estabelecidas de acordo com o Art. 23 das PER.

Art. 13 - PRÉMIOS

13.1 - A distribuição de prémios será, no horário previsto no Art. 2 e conforme os Art. 16 das PGAK e Art. 28 das PER.

13.2 - Classificação Geral - Campeonato da Madeira de Ralis "Coral"

1°	Absoluto	Troféu	Z°	Absoluto	Troféu	3°	Absoluto	Troféu
- 1			_				,	

13.3 - Classificação Geral - Campeonato da Madeira Ralis "Coral" - 2L/2RM Janica Clemente

|--|

13.4 - Classificação por Grupos

1°	VH - RC2	Troféu				
1°	1º VH - RC2N					
1°	VH - RC3	Troféu				
1°	VH - RC4	Troféu				
1°	VH - RC5	Troféu				
1°	VH - RGT	Troféu				



13.5 - Classificação Troféus

1º	Eng Rafael Costa	Troféu	2º	Eng Rafael Costa	Troféu	3º	Eng Rafael Costa	Troféu
1º	Zeca Cunha	Troféu	2º	Zeca Cunha	Troféu	3º	Zeca Cunha	Troféu
1º	VHC	Troféu	2º	VHC	Troféu	3º	VHC	Troféu
1°	VSH - 4RM	Troféu						
1°	VSH-2RM ≤ 1400cc	Troféu						
1°	VSH-2RM > 1400cc	Troféu						
1º	Clássicos	Troféu	2º	Clássicos	Troféu	3₀	Clássicos	Troféu
1º	Feminino	Troféu	2º	Feminino	Troféu	3º	Feminino	Troféu
1º	Iniciação	Troféu	2º	Iniciação	Troféu	3º	Iniciação	Troféu

13.6 - Prémio de Presença - Não Aplicável (Art.º 9.3 do CMR).

Art. 14 - RELAÇÕES COM OS CONCORRENTES

Marco Leça: - Telemóvel: 927 390 671



Rui Belchior: - Telemóvel: 916 932 351



14.1 -Horário	Local						
6° FEIRA - 6 Julho							
17:00 ⇔ 19:00	Verificações Administrativas						
19:30 ⇔ 20:30	1ª Reunião CCD						
21:00	Secretariado						
	SÁBADO - 7 Julho						
11:00	Podium						
19:00 ⇔ 20:30	Secretariado						
19:00	2ª Reunião do CCD						

Horário Local							
6ª FEIRA - 6 Julho							
17:00 ⇔ 19:00	Verificações Administrativas						
20:45 ⇔ 21:10	Pré Parque Partida do Rali						
SÁBADO - 7 Julho							
11:15 ⇔ 11:55	Parque de Assistências						
14:45 ⇔ 16:45	Parque de Assistências						
19:45 ⇔ 20:45	Quadro Oficial - Classificações Provisórias						



Art. 15 - DIVERSOS

- 15.1 O Caderno de Itinerário será publicado no site <u>www.csmaritimo.org.pt</u> a partir de 6a Feira 29 de Junho.
- 15.1.1 Para receber Road Book da Prova impresso, o mesmo terá que ser solicitado no ato da inscrição e terá um custo de € 150,00 (cento e cinquenta euros)
- 15.2 O CLUB SPORT MARÍTIMO, bem como a Comissão Organizadora do Rali Marítimo, declinam toda e qualquer responsabilidade por qualquer acidente que possa ocorrer com, ou ser causado por qualquer concorrente e/ou viatura de competição durante a realização do rali.
- 15.3 A saída dos concorrentes para o controlo CH 11B será efetuada pela ordem inversa à classificação final. Esta inversão será devidamente comunicada e controlada pelo chefe de equipa de controlo. O não cumprimento desta situação levará à desqualificação do concorrente.
- 15.4 Viaturas admitidas dentro do Parque de Assistências
- 15.4.1 Cada Viatura participante tem direito a uma placa de assistência gratuita. Os restantes veículos serão identificados por placas "Auxiliar" (até duas) de acordo com o Art. 12.5 das PER.
- 15.4.2 Existirá uma zona de estacionamento junto ao Parque de Assistências, devidamente assinalada, destinada a veículos auxiliares.

INFORMAÇÃO SOBRE RÁDIO-TRANSMISSÕES

A utilização de qualquer equipamento emissor/receptor radioeléctrico carece de autorização prévia do ICP - Autoridade Nacional de Comunicações (ANACOM) - Av. José Malhoa, 12, 1099-017 Lisboa

Telefone 217 211 000 - Fax 217 211 001 - Número Verde (grátis): 800 206 665

Para obter essa autorização deverá ser indicado previamente:

- Marca, modelo e n.º de série dos equipamentos (n.º certificado de homologação)
- Quantidade de equipamentos a utilizar e tipo de funcionamento da (s) rede (s) (VHF/UHF)
- Faixa de frequência (Mhz)
- Potência de saída de cada equipamento
- Local de instalação e antenas utilizadas (incluindo ganho)
- Período de utilização necessário

Todos os equipamentos devem operar com espaçamento entre canais consecutivos de 12,5 kHz.

OS PEDIDOS DEVEM DAR ENTRADA NO ICP (ANACOM) COM UM MÍNIMO DE 15 DIAS ÚTEIS DE ANTECEDÊNCIA RELATIVAMENTE À UTILIZAÇÃO PRETENDIDA.

Mapa de Controlos





Mapa de Controlos

1° ETAPA - 1° SECÇÂO - SEXTA-FEIRA - 6 JULHO

СН	Localização	Km PEC	Dist. Lig.	Dist. Total	Parcial	1ª Viat	Km/h
0	Parque Desportivo de Água de Pena					21:19	
1	Parque Desp . A. P. / Rua do Senhor dos Milagres		2,20	2,20	80:00	21:27	16,50
	PEC 1 - Cidade Machico 1	2,45	_		00:03	21:30	
2	Rua Dr. João Abel Freitas / Rua da Árvore		1,2	3,65	00:06	21:36	36,50
	PEC 2 - Cidade Machico 2	2,45			00:03	21:39	
2A	Parque Fechado - P Desp. Água de Pena - Entrada		2,80	5,25	00:12	21:51	26,25

1ª E1	APA - 2º e 3º e 4º SECÇÃO - SÁBADO - 7 JULHO						
	Localização	Km PEC	Dist. Lig.	Dist. Total	Parcial	1ª Viat	Km/h
2B	Partida - P. Desp. Água de Pena (Saída de Parque Fechado)					11:15	
20	Assistência A IN (Água de Pena)		0,05	0,05	00:03	11:18	
	Assistência A (P. Desp. Água de Pena)				00:10		
2 D	Assistência A OUT					11:28	ļ
ZR	Reabastecimento					11.20	
-	Distância para o próximo reabastecimento	44,80	60,00	104,8			
3	Matur - Água de Pena - Machico		1,40	1,40	00:10	11:38	8,40
	PEC 3 - Matur 1	7,10			00:03	11:41	
4	Caniçal		12,80	19,90	00:30	12:11	39,80
	PEC 4 - Caniçal 1	5,50			00:03	12:14	
5	Maroços - Machico		3,40	8,90	00:15	12:29	35,60
	PEC 5 - Maroços 1	9,80			00:03	12:32	
5A	Reagrupamento IN (Fórum Machico)		12,90	22,70	00:35	13:07	38,91
	Reagrupamento		0.10	0.10	00:30	12.27	
5B	Reagrupamento - OUT (Fórum Machico)		0,10	0,10	00:10	13:37	12.00
6	Matur - Água de Pena - Machico		2,10	2,10	00:10		12,60
	PEC 6 - Matur 2	7,10			00:03	13:50	
7	Caniçal		12,80	19,90	00:30	14:20	39,80
	PEC 7 - Caniçal 2	5,50			00:03	14:23	
8	Maroços - Machico	_	3,40	8,90	00:15	14:38	35,60
	PEC 8 - Maroços 2	9,80			00:03	14:41	
8A	Reagrupamento IN (P. Desp. Água de Pena)		11,10	20,90	00:30	15:11	41,80
	Reagrupamento				00:25		
8B	Reagrupamento OUT/ Assistências B IN					15:36	
-	Assistência B (P. Desp. Água de Pena)				00:30		1
80	Assistência B OUT					16:06	
ZR	Reabastecimento					. 0.00	



-	Distância para o final do Rali	22,40	32,40	54,8			
9	Matur -Água de Pena - Machico		1,40	1,40	00:10	16:16	8,40
	PEC 9 - Matur 3	7,10			00:03	16:19	
10	Caniçal		12,80	19,90	00:30	16:49	39,80
	PEC 10 - Caniçal 3	5,50			00:03	16:52	
11	Maroços - Machico		3,40	8,90	00:15	17:07	35,60
	PEC 11 - Maroços 3	9,80			00:03	17:10	
11A	Reagrupamento IN		12,80	22,60	00:40	17:50	33,90
-	Reagrupamento (Fórum Machico)				00:50		
11 B	Reagrupamento OUT					18:40	
11C	Podium		0,3		00:03	18:43	
11D	Parque Fechado - Fórum Machico - Entrada		1,70	2,00	00:08	18:51	

_			
Total 1ª Etapa 1ª Secção	4,90	6,20	11,10
Total 1ª Etapa 2ª Secção	22,40	30,65	53,05
Total 1ª Etapa 3ª Secção	22,40	29,40	51,80
Total 1ª Etapa 4ª Secção	22,40	32,40	54,80
Total Absoluto	72,10	98,65	170,75