



## I TORNEIO DE MARCHA ATLÉTICA DO PÃO DE LÓ DE MARGARIDE – FELGUEIRAS

### RELATÓRIO DE MEDIÇÃO DO PERCURSO

#### 1. Assunto

Relatório técnico da medição do percurso do Torneio de Marcha Atlética do Pão de Ló de Margaride, efetuada no dia 1 de Março de 2012, em Felgueiras.

#### 2. Pressupostos

A medição teve por base os seguintes pressupostos:

- Em todo o percurso, à esquerda e à direita das faixas de rodagem serão colocadas grades, fitas ou outros obstáculos, que interditem a passagem ou utilização.
- Em ambos os retornos serão colocados cones sinalizadores que obrigam a fazer um retorno com 2,00 metros de raio.
- Durante a competição não existirão viaturas estacionadas ou outros obstáculos em todo o percurso da prova.
- Durante a competição o trânsito será cortado.

#### 3. Equipa de Medidores

Foi nomeado pelo Coordenador Geral dos Medidores da CNEC, o medidor de Grau Regional, Serafim Gadelho.

#### 4. Base de Calibragem

Foi utilizada a Base de Calibragem de Felgueiras, situada na Av. Dr. Leonardo Coimbra (Ver Ficha). A base utilizada tem 500 metros.

#### 5. Percurso

##### 5.1. Distância

Por solicitação da organização o percurso da prova terá a distância de 1.000,00 metros. Foram marcados dois retornos, ambos com 2,00 metros de raio.

##### 5.2. Itinerário

O percurso da prova tem lugar na Avenida Dr. Leonardo Coimbra, entre a Praça da República (Retorno 1) e o Edifício Idanhas no nº 217 (Retorno 2), em Felgueiras, num percurso em circuito, ocupando a faixa de rodagem no sentido do trânsito.

#### **6.5. Medição do Percurso**

A medição do percurso decorreu normalmente.

#### **6.6. Pagamentos**

A organização efetuou o pagamento da medição diretamente ao medidor.

#### **6.7. Condições Climatéricas**

Sol e temperatura agradável durante toda a medição.

#### **6.8. Observações**

Nada a registar.

Efetuada por **Serafim Gadelho**  
em 01 de Março de 2012

## I TORNEIO DE MARCHA ATLÉTICA DO PÃO DE LÓ DE MARGARIDE - FELGUEIRAS

### LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS

#### PARTIDA E CHEGADA (P0 E PF)

Localização: **Av. Dr. Leonardo Coimbra** (Junto ao Hotel Horus; alinhado com poste de iluminação em inox. Prego da Esquerda: 1,90 m após tampa de saneamento no eixo da via e a 0,10 m da linha contínua no eixo da via. Prego da Direita: 9,00 m após esquina do passeio e a 0,10 m da guia de granito do estacionamento).

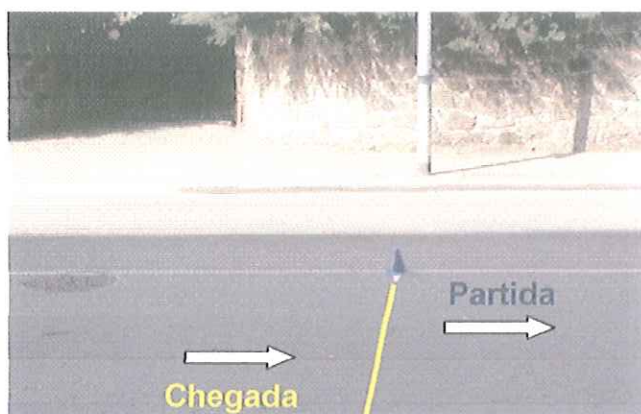


Foto nº 1



Foto nº 2

#### PR 1 - RETORNO 1 (raio = 2,00 m)

Localização: **Av. Dr. Leonardo Coimbra** (junto à Praça da República; em frente ao Pronto a Vestir "Lord's" e ao Bloco 1 do Edifício "Orion". Prego do Centro: a 12,80 m da guia de pedra da passeadeira para peões no final da avenida e no centro da linha contínua no eixo da via.).



Foto nº 3

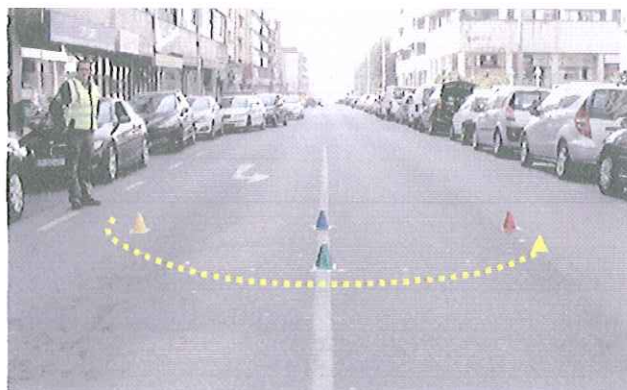


Foto nº 4



Foto nº 5



Foto nº 6

## PR 2 - RETORNO 2 (raio = 2,00 m)

Localização: **Av. Dr. Leonardo Coimbra** (junto ao Posto de Abastecimento; em frente ao Edifício "Idanhas", nº 217. Prego do Centro: 6,70 m após a tampa de saneamento no eixo da via e no centro da linha contínua no eixo da via.).

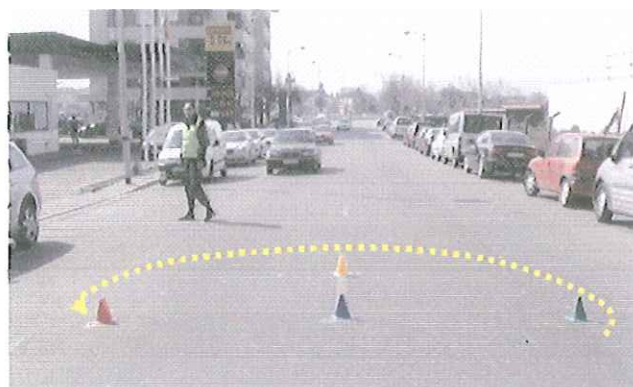


Foto nº 7



Foto nº 8



Foto nº 9



Foto nº 10

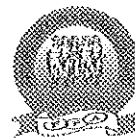
Elaborado por **Serafim Gadelho**

em 01 de Março de 2012



# FEDERAÇÃO PORTUGUESA DE ATLETISMO

## COMISSÃO NACIONAL DE ESTRADA E CORTA-MATO



### CÁLCULOS DE MEDIÇÃO

**PROVA:** Torneio de Marcha Atlética do Pão de Ló de Margaride 2012 **DISTÂNCIA DA PROVA (m): 1000**  
**BASE DE CALIBRAGEM:** Felgueiras (Av. Leon. Coimbra) **DISTÂNCIA DA BASE (m): 500**  
**MEDIDOR:** Serafim Gadelho

#### PRÉ-CALIBRAGEM

	1	2	3	4
Leitura Final	246235	252464	258698	264927
Leitura Inicial	240000	246235	252464	258698
Diferença	6235	6229	6234	6229

DATA: 01 de Março de 2012

HORA: 10h30 - 10h40 Temp.: 8 graus

Média **6231,75**

#### PÓS-CALIBRAGEM

	1	2	3	4
Leitura Final	313637	319865	326100	332328
Leitura Inicial	307400	313637	319865	326100
Diferença	6237	6228	6235	6228

DATA: 01 de Março de 2012

HORA: 11h15 - 11h25 Temp.: 9 graus

Média **6232,00**

#### CONSTANTE DE CALIBRAGEM DO DIA

**12476,21375**

$((\text{Média Pré} + \text{Média Pós}) / 2) \times 1001 / \text{Base}$

#### MEDIÇÃO DO PERCURSO

Metros = (Impulsos/Constante) x 1000

HORA INICIAL: 10h50

HORA FINAL: 11h10

Impulsos = (Metros x Constante) / 1000

PONTOS	LEITURA	IMPULSOS	METROS	REFERÊNCIAS	ACERTOS
P 0 - Partida	294468			Av. Dr. Leonardo Coimbra (Junto ao Hotel Horus; alinhado com poste de iluminação em inox.)	
PR1 - Retorno 1	296492	2024	162,229	Av. Dr. Leonardo Coimbra (junto à Praça da República; em frente ao Pronto a Vestir "Lord's" e ao Bloco 1 do Edifício "Orion").	
PR2 - Retorno 2	302727	8259	661,980	Av. Dr. Leonardo Coimbra (junto ao Posto de Abastecimento; em frente ao Edifício "Idanhas", nº 217.)	recuado 3,12 m
P F - Chegada	306932	12464	999,021	Av. Dr. Leonardo Coimbra (Junto ao Hotel Horus; alinhado com poste de iluminação em inox.)	

Coefficiente de Fiabilidade:  $(\text{medição maior} - \text{medição menor}) / \text{medição menor} < 0,001$

MEDIÇÃO FINAL: 999,02 m

ACERTO DOS RETORNOS:  $3,1416 \times (2,00 + 0,30) / 2 = 3,613 \times 2 = 7,22$  (a retirar)

ACERTO DA MEDIÇÃO:  $1.000 - 999,02 = 0,98$  (acrescentar) -  $7,22$  (retirar) =  $6,24$  (retirar)

ACERTO DE RETORNO 2:  $6,24 : 2 = \text{recuar } 3,12 \text{ m}$

HORA FINAL DAS MEDIÇÕES: 12h40

O Medidor: Serafim Gadelho