

FEDERAÇÃO
PORTUGUESA
ATLETISMO

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar



EVENT
SPORT

MEIA MARATONA D'OURO RUN GONDOMAR



Meia Maratona

Medição efetuada por António Freire e João Cândido em: 03 / 06 / 2022



Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

Índice

Capa	
Índice	pág. 1
Pressupostos, Notas para Homologação de Recordes	pág. 2
Medição, Cálculos e Percurso em Conformidade	pág. 3 e 4
Relatório Técnico da Medição	pág. 5 e 6
Itinerário e Traçado Geral do Percurso	pág. 7
Localização da Partida, dos km 1º, 2º e 3º	pág. 8
Localização dos km 4º, 5º, 6º e 7º	pág. 9
Localização dos km 8º e 9º, do 1º Retorno e do km 10º	pág. 10
Localização dos km 11º, 12º, 13º e do 2º Retorno	pág. 11
Localização dos km 14º, 15º, 16º e 17º	pág. 12
Localização dos km 18º, 19º, 20º e 21º	pág. 13
Localização da Meta	pág. 14
Localização da Base de Calibragem	pág. 15 e 16
Gráfico da Altimetria do Percurso	pág. 17

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

RESSUPOSTOS

A Medição da Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar que se realiza no dia 12 de Junho de 2022, teve por base os seguintes pressupostos:

- Durante a competição os atletas só poderão utilizar a faixa no sentido do trânsito, excetuando entre a Partida e a Rotunda de Valbom e entre esta e a Meta, em que poderão utilizar as duas faixas de rodagem.
- Durante a competição os atletas não podem utilizar os passeios e/ou zonas para estacionamento de viaturas, se por esse facto resultar qualquer vantagem para os próprios.
- Nos passeios interiores e/ou zonas para estacionamento de viaturas serão colocadas grades, fitas ou outros obstáculos, que interditem aos Atletas a sua utilização.
- Durante a competição não existirão viaturas estacionadas, ou outros obstáculos na parte interior das curvas.
- Durante a competição o trânsito será cortado.

Notas para Homologação de Recordes:

	Deslocamento e Declive				
	Deslocação	% Deslocação	Altitude	Declive	‰ Declive
Partida	0	< 50 %	10		< 1 ‰
km 5	4162	83,2	20	-10	-2,00
km 10	7821	78,2	44	-34	-3,40
Meta	0	0,0	10	0	0,00

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

Medição, Cálculos e Percurso em Conformidade

1ª Medição da Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar em: 2022 06 03

Base de:	300 Metros		Base de:	300 Metros	
861000	864438	3438	123000	126438	3438
864500	867940	3440	126500	129939	3439
868000	871438	3438	130000	133437	3437
871500	874940	3440	133500	136938	3438
Pré	3439,000		Pós	3438,000	
Const. da Pré	11474,797		Const. da Pós	11471,460	Const. do Dia 11473,128

Partida	Calculados	Marcados	Partida	Metros
1	880000	880000	1000,15	0,15
2	891475	891475	2000,29	0,29
3	902950	902950	3000,44	0,44
4	914424	914424	4000,58	0,58
5	925899	925899	5000,73	0,73
6	937374	937374	6000,87	0,87
7	948849	948849	7001,02	1,02
8	960324	960324	8001,16	1,16
9	971798	971798	9001,31	1,31
10	983273	983273	10001,45	1,45
11	994748	994748	11001,60	1,60
12	1006223	1006223	12001,74	1,74
13	1017698	1017698	13001,89	1,89
14	1029172	1029172	14002,04	2,04
15	1040647	1040647	15002,18	2,18
16	1052122	1052122	16002,33	2,33
17	1063597	1063597	17002,47	2,47
18	1075072	1075072	18002,62	2,62
19	1086546	1086546	19002,76	2,76
20	1098021	1098021	20002,91	2,91
21	1109496	1109496	21003,05	3,05
Meta	1120971	1120971	21062,87	-34,63

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

Medição, Cálculos e Percurso em Conformidade

2ª Medição da Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar em: 2022 06 03

Base de: 300 Metros			Base de: 300 Metros		
43100	46651	3551	313200	316743	3543
46700	50253	3553	320400	323944	3544
50300	53851	3551	324000	327545	3545
53900	57452	3552	327600	331143	3543
Pré	3551,750		Pós	3543,750	
Const. da Pré	11851,006		Const. da Pós	11824,313	
			Const. do Dia	11837,659	

Percurso em Conformidade

Partida	Calculados	Marcados	Partida	Metros	Recuar	Metros	Dígitos
1	74333	62500	999,61	-0,39	Recuar	0,39	5
2	86176	74333	2000,06	0,06	Recuar	-0,06	-1
3	98017	86176	3000,34	0,34	Recuar	-0,34	-4
4	109857	98017	4000,54	0,54	Recuar	-0,54	-6
5	121696	109857	5000,65	0,65	Recuar	-0,65	-8
6	133536	121696	6000,85	0,85	Recuar	-0,85	-10
7	145375	133536	7000,96	0,96	Recuar	-0,96	-11
8	157214	145375	8001,08	1,08	Recuar	-1,08	-13
9	169051	157214	9001,02	1,02	Recuar	-1,02	-12
10	180881	169051	10000,37	0,37	Recuar	-38,30	-453
11	192718	180881	11000,32	0,32	Recuar	-38,25	-453
12	204560	192718	12000,68	0,68	Recuar	-38,61	-457
13	216402	204560	13001,05	1,05	Recuar	-38,98	-461
14	228233	216402	14000,49	0,49	Recuar	-38,42	-455
15	240069	228233	15000,35	0,35	Recuar	-38,28	-453
16	251900	240069	15999,78	-0,22	Recuar	-37,72	-446
17	263726	251900	16998,80	-1,20	Recuar	-36,73	-435
18	275557	263726	17998,24	-1,76	Recuar	-36,17	-428
19	287390	275557	18997,84	-2,16	Recuar	-35,77	-423
20	299225	287390	19997,62	-2,38	Recuar	-35,55	-421
21	311056	299225	20997,06	-2,94	Recuar	-34,99	-414
Meta	311796	311056	21059,57	-37,93			

O Percurso está mais curto 37,93 metros

Avançar o 1º Retorno (37,93m / 2 = 18,97 metros ou 225 dígitos)

Do 1º km inclusive ao 9º km inclusive, são afetados apenas pelo valor da correcção térmica

Do 10º km inclusive ao 15º km inclusive, recuam em Dígitos (37,93m mais o valor da correcção térmica)

Do 16º km inclusive ao 21º km inclusive, recuam em Dígitos (37,93m menos o valor da correcção térmica)

O Percurso está em conformidade

Relatório Técnico da Medição

1. Medidores:

Foram nomeados pela Federação Portuguesa de Atletismo os medidores de Grau Internacional (B) António Freire e João Cândido.

2. Base de Calibragem:

A base de calibragem utilizada, foi a construída em 31/08/2019 com uma extensão de 300 metros, situada no Passeio Marítimo da Foz paralela, ao Jardim do Calem.

3. Percurso:

- a) **Distância:** A distância a obter é de 21097,5 m.
- b) **Trajectoria de Medição:** A medição iniciou-se num ponto de partida que coincide com o da chegada. O traçado utilizado na medição foi o percurso e trajetórias que os atletas irão utilizar e efetuar no dia da competição. Nesta medição respeitaram-se os critérios descritos nos pressupostos.
- c) **Itinerário:** O percurso medido seguiu a trajetória descrita na página 8.
A maior altitude observada foi de 46m, onde se encontra situado o 1º Retorno e a menor altitude foi de 10m, onde se encontram situados a Partida e a Meta.
- d) **Medição:** A medição teve o seu início na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5,12m antes do Marco do km 2.2 e término na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 5,12m após do Marco do km 2.2. Na primeira medição foi obtido um total de 21062,87 metros e na segunda medição um total de 21059,57 metros. Para efeitos de medição e homologação do percurso, utilizou-se o trajeto mais curto para se efetuarem os devidos acertos. Concluimos, assim, que o percurso tinha 37,93 metros a menos que o determinado para a distância da Meia Maratona.

4. Acertos:

O 1º Retorno situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5m antes do Poste de Iluminação com a designação “Douro 9 IP 488 8 9 87”, foi corrigida após se efetuarem os cálculos da pós-calibragem e os acertos efetuados com a bicicleta calibrada. Após o término dos devidos acertos, concluimos que o percurso aferido ficou com a distância de 21097,5 metros, estando a Partida, km 5º, 1º Retorno, km 10º, 2º Retorno e Meta, assinalados com prego e anilha no asfalto, bem como a totalidade dos quilómetros se encontram marcados com tinta no pavimento. O 1º retorno é efetuado na Avenida Foz do Sousa, estando o centro do mesmo, alinhado com o início da Rua S. João.

O percurso medido foi considerado **em conformidade** com as regras da World Athletics, estando o declive dentro dos limites permitidos, mas com a deslocação fora dos padrões de homologação, pelo que, **as marcas obtidas na passagem ao 5º km e 10º km não poderão ser homologadas.**

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

As marcas obtidas na distância da Meia Maratona poderão ser homologadas desde que, o Oficial Medidor Grau B ou A verifique o percurso antes da partida e faça o acompanhamento na frente da corrida, para certificar que os atletas cumpriram com o percurso que foi medido.

Em caso de Recorde Nacional, Europeu, Mundial ou outro Recorde reconhecido pela W.A., os resultados só serão homologados se forem cumpridas as seguintes determinações, emanadas pela W.A.:

- a. O atleta terá de se sujeitar ao controlo antidoping no final da competição;
- b. A cronometragem deverá estar a cargo de 3 Juizes Oficiais.
Se a mesma for do tipo chip, deverá estar homologada e a partida terá de estar sincronizada com o respetivo tiro de partida;
- c. Um Starter Oficial dará o tiro da partida;
- d. Um Árbitro Oficial assistirá ao desenrolar da competição;
- e. O percurso terá que ter o relatório da medição dentro da validade;
- f. O Oficial Medidor, Grau B ou A, deverá verificar o percurso antes da competição e fazer o acompanhamento na frente da corrida, para certificar que os atletas cumpriram com o percurso que foi medido;
- g. Um Documento Oficial deverá ser preenchido e assinado por todos os intervenientes acima designados.

5. Considerações Finais:

Existiu facilidade de comunicação entre os medidores e a organização. Durante a medição fomos sempre acompanhados por elementos da organização, que nos prestaram uma preciosa colaboração.

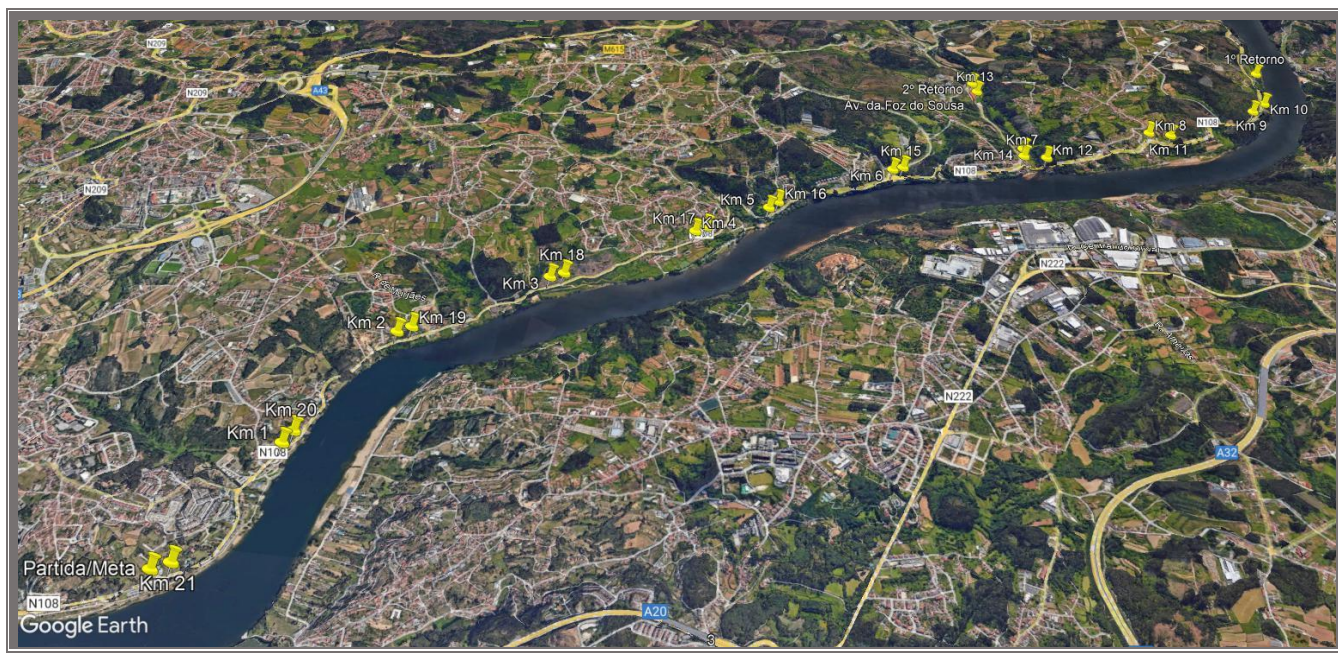
Os Elementos da Polícia Municipal efetuaram um razoável trabalho no que respeita à segurança dos medidores e controlo de trânsito durante a medição.

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

Itinerário

Partida – Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5,12m antes do Marco do km 2. 2, situado antes do acesso às Bombas de Combustível da Galp. (Utilizando toda a largura da estrada); Seguir em frente na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios até à Rotunda de Valbom (Utilizando toda a largura da estrada); Efetuar a Rotunda de Valbom e continuar em frente na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios (Utilizando a partir daqui somente a via no sentido do trânsito), onde se encontram situados o **1º km**, **2º km**, **3º km**, **4º km**, **5º km**, **6º km**, **7º km**, **8º km**, **9º km** e o **1º Retorno**; Inverter a marcha e continuar na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto (Utilizando somente a via no sentido do trânsito), onde se encontram situados o **10º km**, **11º km** e **12º km**; Virar à direita para a Avenida Foz do Sousa (Utilizando somente a via no sentido do trânsito), onde se encontram situados o **13º km** e o **2º Retorno**; Inverter a marcha e continuar na Avenida Foz do Sousa (Utilizando somente a via no sentido do trânsito), onde se encontra situado o **14º km**; Virar à direita para a Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto (Utilizando somente a via no sentido do trânsito), onde se encontram situados o **15º km**, **16º km**, **17º km**, **18º km**, **19º km** e **20º km**; Efetuar a Rotunda de Valbom (No sentido do trânsito) e continuar em frente na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto (Utilizando a partir daqui toda a largura da estrada), onde se encontra situado o **21º km**; Continuar em frente até à **Meta**, que se encontra colocada 5,12m após o Marco do km 2. 2, situado após o acesso às Bombas de Combustível da Galp.

Traçado Geral do Percurso



Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO da Partida e dos km 1º, 2º e 3º

Partida

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5,12m antes do Marco do km 2. 2, que se encontra situado antes do acesso às Bombas de Combustível da Galp.

(Utilizando toda a largura da estrada)

41° 07' 43.0'' N 008° 34' 00.3'' O Alt. 10m

(Prego com anilha no asfalto)



1º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 12,47m após a placa de informação “Gramido – Ciclovia – Passeio Pedonal”. (Foto no sentido inverso)

41° 07' 32.27'' N 008° 33' 24.58'' O Alt. 14m

2º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 15,52m após o Poste de Iluminação com a designação “Douro 7 IL 2001 21 5 82”, situado no lado contrário da via. (Foto no sentido inverso)

41° 07' 20.9'' N 008° 32' 47.0'' O Alt. 27m



3º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 1,54m antes do Poste de Iluminação com a designação “9 B 400 2020 1459”, situado no lado contrário da via.

41° 06' 56.0'' N 008° 32' 21.4'' O Alt. 19m

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO dos km 4º, 5º, 6º e 7º

4º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 3,45m antes do lancil do passeio existente na saída das Bombas de Combustível de Atães com o nº 5875, situado no lado contrário da via.

41° 06'29.3'' N 008° 31'58.5'' O Alt. 27m



5º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 0,78m antes do Marco do km 7. 2.

41° 06'14.9'' N 008° 31'45.0'' O Alt. 20m
(Prego com anilha no asfalto)



6º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 2,54m antes do Marco do km 8. 3.

41° 05'49.0'' N 008° 31'22.7'' O Alt. 25m



7º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 2,74m antes do portão de acesso ao nº 9310, situado antes da Ponte sobre o Rio Sousa.

41° 05'20.2'' N 008° 31'11.5'' O Alt. 27m

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO dos km 8º, 9º, do 1º Retorno e do km 10º

8º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 28,60m após o Marco do km 10. 4. (Foto no sentido inverso)

41° 04' 51.5'' N 008° 30' 55.3'' O Alt. 44m



9º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 33,33m antes do fontanário situado no lado contrário da via.

41° 04' 26.2'' N 008° 30' 39.6'' O Alt. 45m

1º Retorno (Raio = 1,00m)

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5m antes do Poste de Iluminação com a designação “Douro 9 IP 488 8 9 87”, situado no lado esquerdo da via.

41° 04' 21.7'' N 008° 30' 16.9'' O Alt. 46m

(6 Pregos com anilha no asfalto)



10º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 6,65m antes do Poste de Iluminação com a designação “Douro 9 IP 488 1 9 87”.

41° 04' 22.8'' N 008° 30' 34.5'' O Alt. 44m

(Prego com anilha no asfalto)

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO dos km 11º, 12º, 13º e do 2º Retorno

11º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 3,83m após a placa de indicação “Zebreiros”.

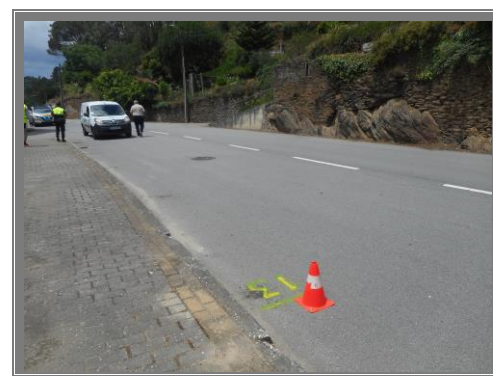
41° 04'46.9" N 008° 30'56.1" O Alt. 44m



12º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 3,66m após o Poste de Iluminação com a designação “PRT – 863 – 23”. [Foto no sentido inverso](#)

41° 05'15.1" N 008° 31'10.4" O Alt. 21m



13º km

Na Avenida Foz do Sousa, 14,95m após o início do muro do portão de acesso ao nº 815, situado no lado contrário da via. [Foto no sentido inverso](#)

41° 05'28.9" N 008° 30'36.9" O Alt. 11m



2º Retorno (Raio = 1,00m)

Situado na Avenida Foz do Sousa, com o centro do Retorno alinhado com o início da Rua S. João.

41° 05'29.8" N 008° 30'32.4" O Alt. 11m
(6 Pregos com anilha no asfalto)

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO dos km 14º, 15º, 16º e 17º

14º km

Na Avenida Foz do Sousa, alinhado com o portão de acesso ao nº 90, situado no lado contrário da via.

41° 05'20.2' N 008° 31'07.9'' O Alt. 25m



15º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 11,39m após o Marco do km 8.4, situado no lado contrário da via. [\(Foto no sentido inverso\)](#)

41° 05'46.8' N 008° 31'21.4'' O Alt. 25m

16º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 2,25m após o Marco do km 7.3, situado no lado contrário da via. [\(Foto no sentido inverso\)](#)

41° 06'13.1' N 008° 31'42.5'' O Alt. 22m



17º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 1,98m antes do Marco do km 6.3, situado no lado contrário da via, em frente ao portão de acesso para viaturas ao nº 5915.

41° 06'27.2' N 008° 31'56.3'' O Alt. 29m

Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO dos km 18º, 19º, 20º e 21º

18º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 9,16m após o Poste de Iluminação com a designação “9 200 2 10 65”. (Foto no sentido inverso)
41° 06'53.4" N 008° 32'19.8" O Alt. 24m



19º km

Situado na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 17,07m antes do Marco do km 4.3, situado no lado contrário da via.
41° 07'18.5" N 008° 32'45.0" O Alt. 26m

20º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 6,88m antes do Marco do km 3.3, situado no lado contrário da via.
41° 07'31.2" N 008° 33'21.0" O Alt. 20m
(Prego com anilha no asfalto)



21º km

Na Estrada Nacional 108 no sentido Entre-os-Rios – Porto, 3,20m após o Marco do km 2.3, situado no lado contrário da via antes da saída das Bombas de Combustível da Galp.
41° 07'40.3" N 008° 33'58.1" O Alt. 11m

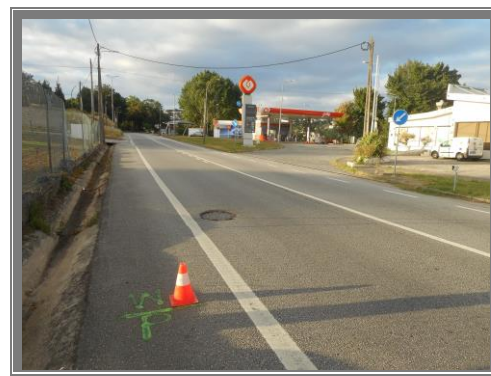
Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO da Meta

Meta

Na Estrada Nacional 108 no sentido Porto – Entre-os-Rios, 5,12m após o Marco do km 2.2. que se encontra situado após o acesso às Bombas de Combustível da Galp. *(Utilizando toda a largura da estrada)*

41° 07' 43.0'' N 008° 34' 00.3'' O Alt. 10m
(Prego com anilha no asfalto)



Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

LOCALIZAÇÃO da Base de Calibragem do Porto

No Passeio Marítimo da Foz paralela ao Jardim do Calem, entre a Ponte Pedonal e o Edifício dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamentos

(41° 08'53.10'' N 008° 39'13.80'' O - 41° 08'49.38'' N 008° 39'25.68'' O)

2019 09 31 D 300 m

Ponto A

Situado no Passeio Marítimo paralelo ao Jardim do Calem, 12,79m após a Ponte Pedonal que se encontra junto ao Observatório de Aves.

41° 08'53.10'' N 008° 39'13.80'' O Alt. 5m

(Prego com anilha no pavimento)



Ponto B

Situado no Passeio Marítimo antes do Jardim do Calem, alinhado com o início do passeio e 13,50m após o portão de acesso ao Edifício do Serviço Municipalizado das Águas e Saneamento existente no lado contrário da via.

41° 08'49.38'' N 008° 39'25.68'' O Alt. 5m

(Prego com anilha no pavimento)

LOCALIZAÇÃO da Base de Calibragem do Porto

No Passeio Marítimo da Foz paralela ao Jardim do Calem, entre a Ponte Pedonal e o Edifício dos Serviços Municipalizados de Águas e Saneamentos

(41° 08' 53.10" N 008° 39' 13.80" O - 41° 08' 49.38" N 008° 39' 25.68" O)

2019 09 31 D 300 m



Meia Maratona D'Ouro Run Gondomar

Gráfico da Altimetria do Percurso

