

**ASSUNTO:** Apoios topográficos

O Concelho da Marinha Grande possui 3 vértices geodésicos com coordenadas observadas de 2ª e 3ª ordem (Marinha Grande, Vieira de Leiria e Ponto Novo) e 4 pontos com coordenadas transformadas (Ponto de Vigia da Boavista, Depósito da Boavista, Ponto de Vigia da Crastinha e Ponto de Vigia do Facho), conforme o quadro seguinte:

Vértice Geodésico	Ordem	Alt. Ort. Topo (m)	Alt. Ort. Base (m)	M (m)	P (m)	Latitude (° ' ")			Longitude (° ' ")			Alt. Elip. Topo (m)	Observações	
Vieira de Leiria - depósito junto ao mercado	2	78,71	48,65	-68144,83	21932,73	39	51	47,0259	08	55	46,2767	132,32	Coord. Observadas	
Ponto de Vigia (desativado) da Boavista	Boavista	-	119,32	97,08	-67866,17	10439,58	39	45	34,4952	08	55	30,2743	172,90	Coord. Transformadas
	Boavista-PNE	-	115,11	97,08	-67864,90	10440,47	39	45	34,5244	08	55	30,2213	168,69	Coord. Transformadas
	Boavista-PSW	-	115,12	97,08	-67867,46	10438,72	39	45	34,4669	08	55	30,3282	168,70	Coord. Transformadas
Boavista 1 - Depósito da Boavista	-	126,85	88,40	-67794,31	10121,75	39	45	24,2115	08	55	27,1378	180,44	Coord. Transformadas	
Ponto de Vigia da Crastinha	-	98,11	81,74	-71724,13	18431,40	39	49	52,4527	08	58	15,4752	151,54	Coord. Transformadas	
Ponto de Vigia do Facho	-	162,88	146,50	-74413,56	5582,43	39	42	55,0589	09	00	03,3287	216,30	Coord. Transformadas	
Lameira - Mata Nacional de Leiria	-	166,59	164,10	-68937,80	703,19	39	40	18,5249	08	56	11,6248	220,37	Coord. Transformadas	
Marinha Grande - Depósito da Estação	2	129,97	108,29	-67908,80	8140,77	39	44	19,9541	08	55	31,2113	183,59	Coord. Observadas	
Ponto de Vigia do Ponto Novo	3	120,50	104,15	-74614,05	11174,57	39	45	56,2931	09	00	14,0261	173,76	Coord. Observadas	

A informação dos vértices geodésicos da Rede Geodésica Nacional é fornecida pelo Instituto Geográfico Português (<http://www.igeo.pt/produtos/geodesia/vg/rgn/rgn.asp>).

Importa referir que o acesso aos vértices geodésicos só se efetua mediante pedido das chaves ou acompanhamento de um elemento responsável: da GNR - Leiria (caso se trate de um vértice sito num Ponto de Vigia) ou da Câmara Municipal (no caso dos restantes vértices).