



# ANEXO 7 – LOCALIZAÇÃO DOS COMPONENTES DO PROJECTO HIWAVE5, AGUÇADOURA

Preparado por CorPower Ocean Portugal, [www.corpowerocean.com](http://www.corpowerocean.com), [info@corpowerocean.com](mailto:info@corpowerocean.com)

REFERÊNCIA: Anexo 7 - TUPEM

VERSÃO: 2

DATA: 19/02/2020

## REGISTO DE ALTERAÇÕES

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Alteração</b>	<b>Editado por:</b>	<b>Verificado por:</b>	<b>Aprovado por:</b>
1	29/01/2020	Elaboração do documento	Erica Cruz	Teresa Simas	Natalia Ivanova
2	19/02/2020	Revisão de acordo com alterações pedidas pela DGRM a 10/02/2020	Teresa Simas	Natalia Ivanova	Patrik Moller

## ÍNDICE

1. Introdução.....	3
2. Localização da infraestrutura no espaço marítimo nacional .....	3

## LISTA DE FIGURAS

Figura 1. O local da Aguçadoura. ....	3
Figura 2. Mapa com a localização dos componentes do projeto Hiwave 5. ....	4

## LISTA DE TABELAS

Tabela 1. Coordenadas das posições de equipamento do projeto HiWave5. ....	5
--	---

## 1. INTRODUÇÃO

Este anexo tem por objectivo identificar e localizar no Espaço Marítimo Nacional as infraestruturas necessárias à operação do projeto Hiwave 5 e que se encontram descritas no Anexo 4 do presente pedido de TUPEM.

## 2. LOCALIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NO ESPAÇO MARÍTIMO NACIONAL

Geograficamente, os mercados-alvo para a energia das ondas são as zonas temperadas onde estão presentes os níveis mais altos de energia das ondas. As áreas com o maior recurso estão localizadas no Atlântico Europeu, incluindo Portugal. O local selecionado para a instalação do projeto é a Aguçadoura que apresenta já uma significativa parte da infraestrutura necessária, isto é, o cabo elétrico e a subestação em terra, que permitem deste modo a implementação sustentável deste projeto piloto (Figura 1).

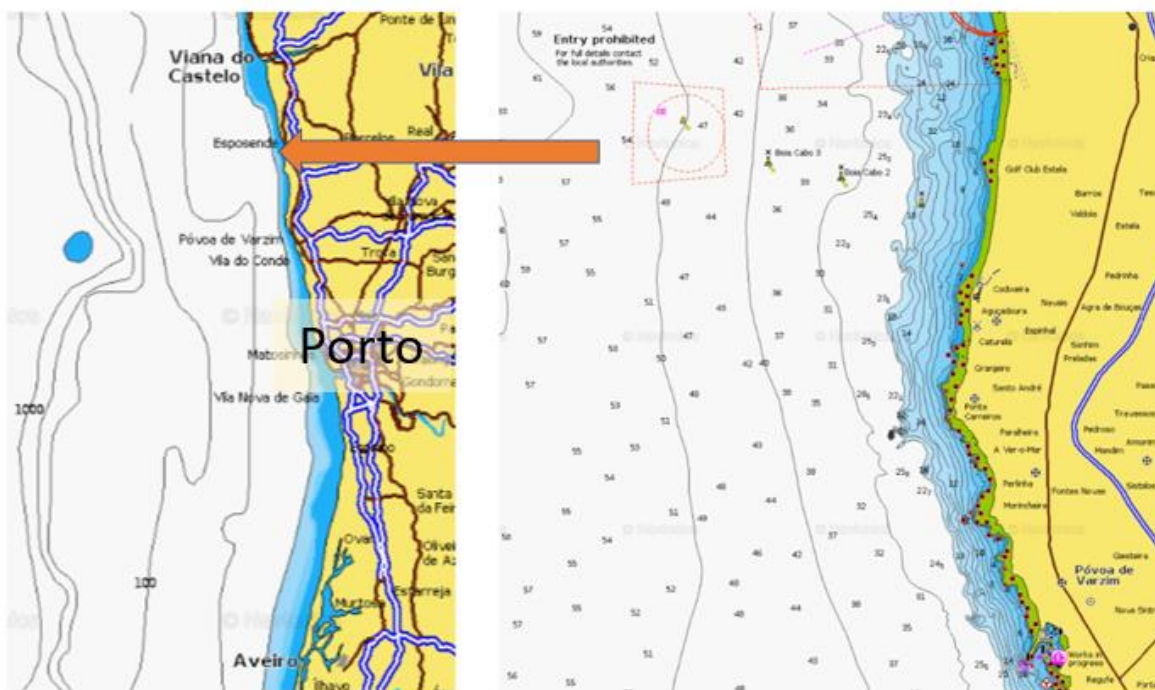


Figura 1. O local da Aguçadoura.

O posicionamento proposto para o equipamento do projeto HiWave5 encontra-se representado na Figura 2 com as suas respetivas coordenadas na Tabela 1. O acrónimo C4 representa o primeiro dispositivo em escala real a ser instalado em 2021 e os acrónimos C5.1, C5.2 e C5.3 são o conjunto de três dispositivos que serão instalados na Etapa 2 do projeto em 2023. A delimitação marcada com os acrónimos HiWave1 a HiWave4 é a área que se propõe ocupar e corresponde à área de exclusão proposta no plano de assinalamento marítimo. Nos pontos que delimitam esta área serão instaladas boias de sinalização (ver ANEXO 6 do pedido de TUPEM). Os acrónimos A1 a A3 representam os locais onde se irão instalar as âncoras do coletor de energia flutuante ao qual estarão ligados os conversores de energia através de cabos elétricos dinâmicos provenientes dos conversores C4 e C5.1.

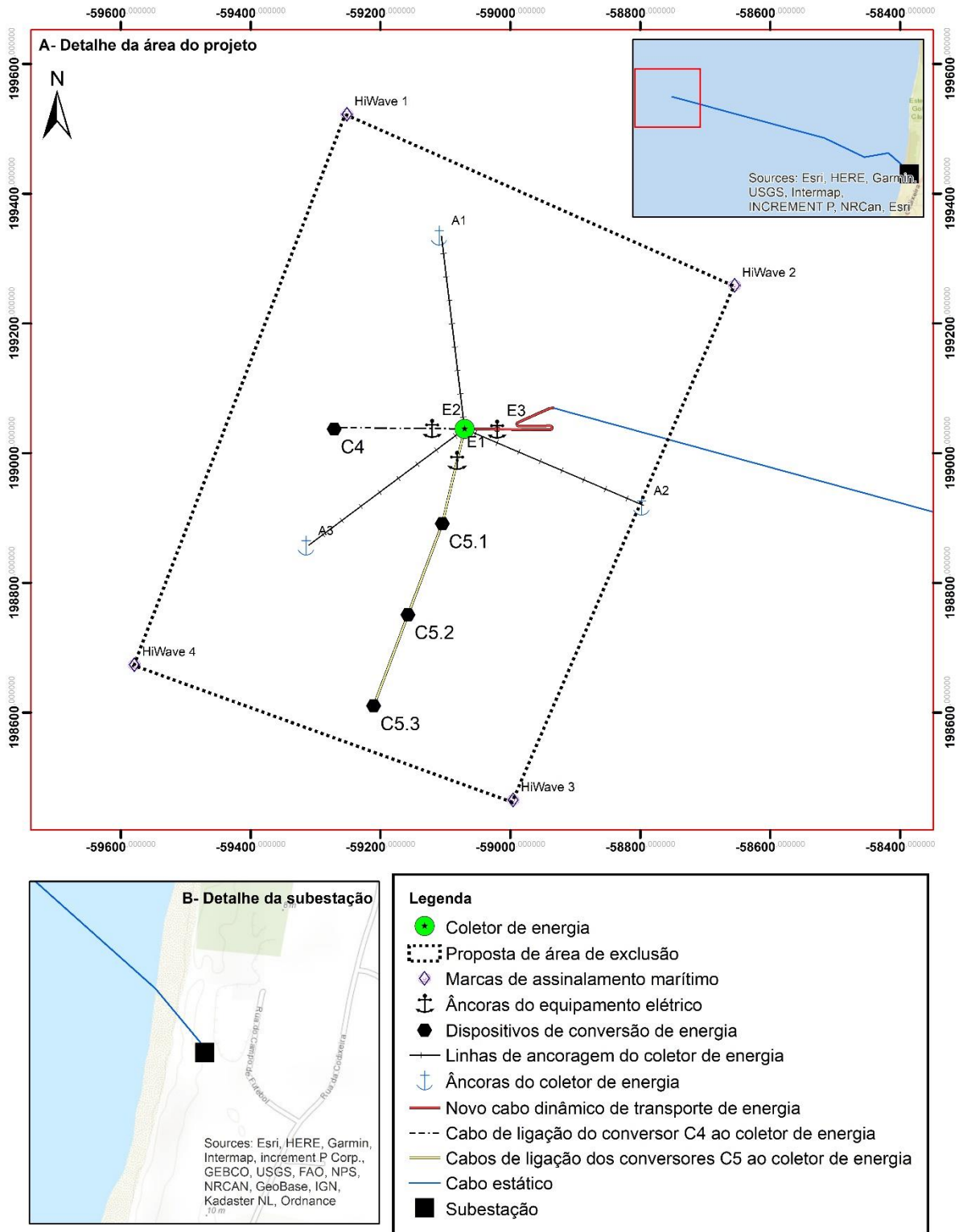


Figura 2. Mapa com a localização dos componentes do projeto Hiwave 5.

Tabela 1. Coordenadas das posições de equipamento do projeto HiWave5.

Descrição da localização	Coordenadas UTM	
	X	Y
<b>Local de ocupação do projeto no meio marinho (proposta de zona de exclusão)</b>		
HiWave 1	-59251,60424	199522,3644
HiWave 2	-58654,96542	199258,3303
HiWave 3	-58995,65492	198465,0925
HiWave 4	-59578,87477	198673,5042
<b>Equipamento correspondente ao coletor de energia</b>		
Coletor de energia	-59070,6631	199037,4338
Âncora do coletor de energia 1 (A1)	-59106,1793	199335,4517
Âncora do coletor de energia 2 (A2)	-58794,8101	198919,1807
Âncora do coletor de energia 3 (A3)	-59311,0177	198857,6904
<b>Conversores</b>		
Conversor C4	-59271,29101	199037,3032
Conversor C5.1	-59104,94581	198891,3367
Conversor C5.2	-59157,67456	198750,8408
Conversor C5.3	-59210,41626	198610,3499
<b>Âncoras do equipamento elétrico</b>		
Âncora do novo cabo dinâmico de transporte de energia (E3)	-59082,0907	198988,7346
Âncora do cabo de ligação do conversor C4 ao coletor de energia (E2)	-59120,6813	199038,0521
Âncora do cabo de ligação dos conversores C5 ao coletor de energia (E1)	-59020,64354	199036,9327
<b>Subestação em terra</b>		
Subestação	-53896,8814	197418,7095