



**Pedido de emissão de TUPEM para imersão/dragados gerados na dragagem de pequena faixa, na extremidade sul do Porto de Recreio do Guadiana, numa extensão aproximada de 45 metros do perrê terrestre para o eixo do rio e numa extensão sentido norte / sul entre as localizações N:37,11,33-W:7,24,46 e N:37,11,36- W: 7,24,48.**

## Plano de Contingência

Tendo em conta e consideração as características dos materiais a dragar e a emergir, a sua pequena quantidade 4.395 m<sup>3</sup>, e o facto da mesma ação ser de fácil controlo, encostada á margem do rio, em período de época baixa e em períodos de maré alta na vazante, não provocando efeitos sobre a qualidade da água, nem na zona ocupada pelo atual Porto de Recreio, e por se tratar de um rio, com trabalhos na vazante, qualquer efeito não previsto é facilmente detetado, suspendendo-se de imediato os trabalhos.

O equipamento a utilizar cujas características fazem parte do presente, não exigem transbordo para batelão, o que desde logo minimiza na quase totalidade, efeitos negativos na qualidade da água. Será também exigido á empresa proprietária do equipamento e contratada para os trabalhos, a apresentação de um plano de contingência que abrange a sua atividade e os trabalhos de dragagem e imersão em causa.

Anexa-se:

Mapa de dragagens, sua localização e quantidades, bem como relatório das amostragens e localização das recolhas, coincidentes com a zona a dragar.

Ficha técnica do equipamento a utilizar

Localização de imersão em Lat: 37,094; Long: 7,404 ao largo da Foz do Rio Guadiana, conforme previsto pela DGRM.

ASSOCIAÇÃO NAVAL DO GUADIANA  
A Direcção



IMPIC - Alvará de Construção n.º 53568  
RELATÓRIO REF.º 6.916/BX.2023

ANG – Associação Naval do Guadiana

ATT: Exmos. Sr. Luís Manuel Madeira

E-mail: [luismadeira.ang@gmail.com](mailto:luismadeira.ang@gmail.com)

**ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PORTO DE RECREIO DE VILA REAL DE SANTO ANTÓNIO – CAMPANHA DE AMOSTRAGEM EM PROFUNDIDADE DE SEDIMENTOS**

## RELATÓRIO



**MAIO DE 2023**

ASSOCIAÇÃO NAVAL DO GUADIANA  
A Direção

Rua José da Silva Mariano, 101, 3830-688 - Gafanha da Nazaré Telf.: (+351) 234 381 564 / Fax: (+351) 234 024 316  
NIF: 503 534 790, Inscrita na Conservatória do Registo Comercial de Ílhavo sob o n.º 503 534 790 | Capital Social 100.000,00 €  
Web: [www.xavisub.com](http://www.xavisub.com) | E-mail: [geral@xavisub.com](mailto:geral@xavisub.com) / [xavisublda@hotmail.com](mailto:xavisublda@hotmail.com)



## 1. Prazo de execução

Os trabalhos de campo para recolha de carotes contínuos em profundidade foram executados no passado dia 5 de Maio de 2023, tendo-se concluído nesta mesma data.

As amostras de sedimentos foram entregues no mesmo dia no laboratório certificado do LABQUI, para posterior caracterização Físico-Química.

## 2. Descrição Trabalhos

Em data prévia à realização dos trabalhos de campo, foram realizadas todas as tarefas de planeamento, preparação e aprovisionamento de equipamentos e materiais.

Mobilização dos meios até ao local de intervenção no Porto de Recreio sito em Vila Real de Santo António.

O trabalho consistiu na execução da recolha de um total de 3 (três) carotes contínuos de 2.0 metros de profundidade, representativa de coluna de sedimentos.

De cada carote foi retirado uma amostra homogeneizada, com seleção equitativa parte de sedimentos do topo, meio e fundo do core, os quais foram misturados e depois devidamente acondicionados em sacos adequados.

Após o devido acondicionamento das amostras em sacos adequados, com respetivo registo de identificação (n.º de amostra e localização), foram acondicionadas em mala térmica com gelo para conservação, sendo entregues no mesmo dia no laboratório do ISQ – LABQUI, responsável pela realização das análises.

A campanha de amostragem e caracterização Físico-Química foram realizadas de acordo com Portaria n.º 1450/2007, de 12 de Novembro, isto é, todos os carotes foram obtidos com as profundidades definidas e sem qualquer mistura de sedimentos entre estratos, conforme demonstra o registo fotográfico.

As recolhas realizadas processaram-se de acordo com o seguinte:

- **3 Carotes contínuos de Sedimentos em profundidade** - com coluna de 2,0 (dois) metros cada, identificadas com respetivas referências.

ASSOCIAÇÃO NAVAL DO GUADIANA  
A 2023



Referência estação e colunas sedimentos:

ANG1 – coluna de 2.0 m      ANG2 – coluna de 2.0 m      ANG3 – coluna de 2.0 m

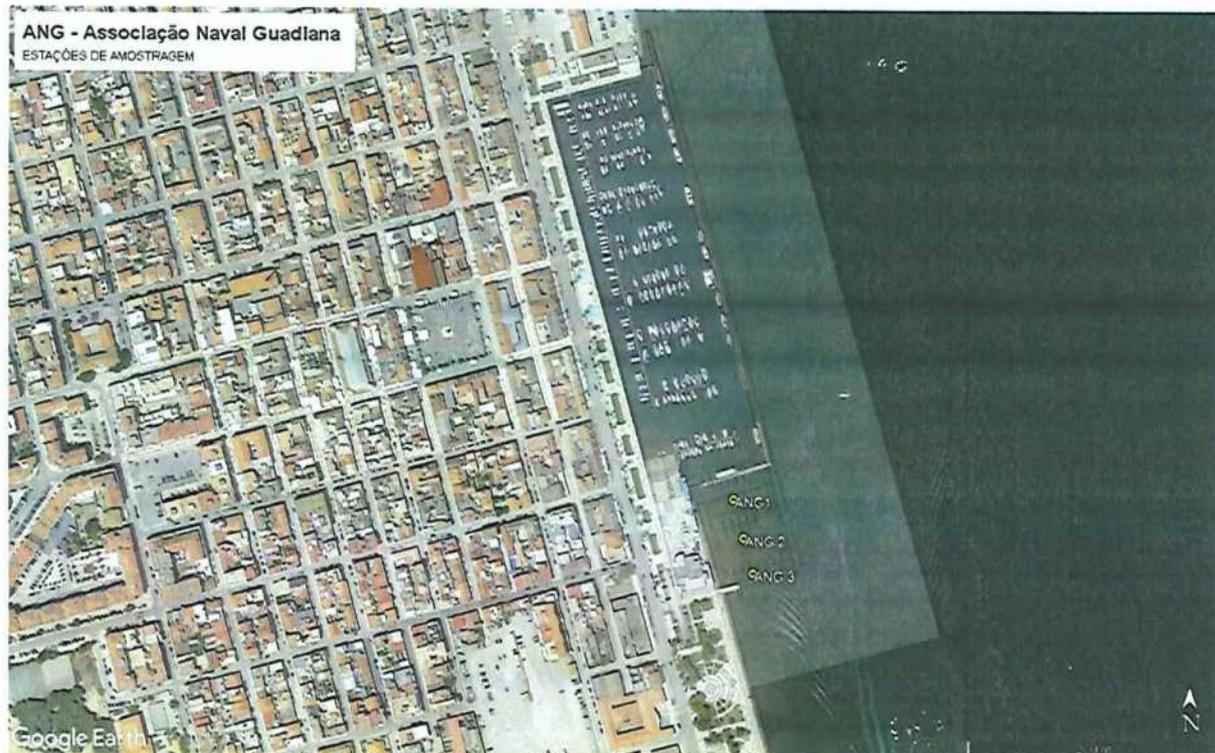
Todos os carotes recolhidos foram georreferenciados e alvo de registo fotográfico.

No Quadro 1 abaixo apresenta-se a caracterização das estações e amostragens definidas a realizar:

ESTAÇÃO	PROF. CAROTE (m)	AMOSTRAS COMPÓSITAS	WGS-84 Graus, minutos, segundos	
			Lat. (N)	Long (W)
ANG 1	2.0	1	37° 11' 36,18"	7° 24' 46,72"
ANG 2	2.0	1	37° 11' 35,16"	7° 24' 46,39"
ANG 3	2.0	1	37° 11' 34,24"	7° 24' 46,10"
TOTAL AMOSTRAS		3		

Quadro 1 – Caracterização estações, carotes e subdivisão em amostras

#### PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE AMOSTRAGEM:



ASSOCIAÇÃO NAVAL DO GUADIANA  
A [Handwritten Signature]

## REGISTO FOTOGRÁFICO



ANG 1 – Carote 2.0 mts



ANG 1 – Carote 2.0 mts



ANG 2 – Carote 2.0 mts



ANG 3 – Carote 2.0 mts

ASSOCIACAO NATAL DO GUADIANA  
A 100-200



ANG – Amostras

Gafanha da Nazaré, 5 de Maio de 2023.

Sem outro assunto de momento, ao inteiro dispor, subscrevemos os nossos melhores cumprimentos,

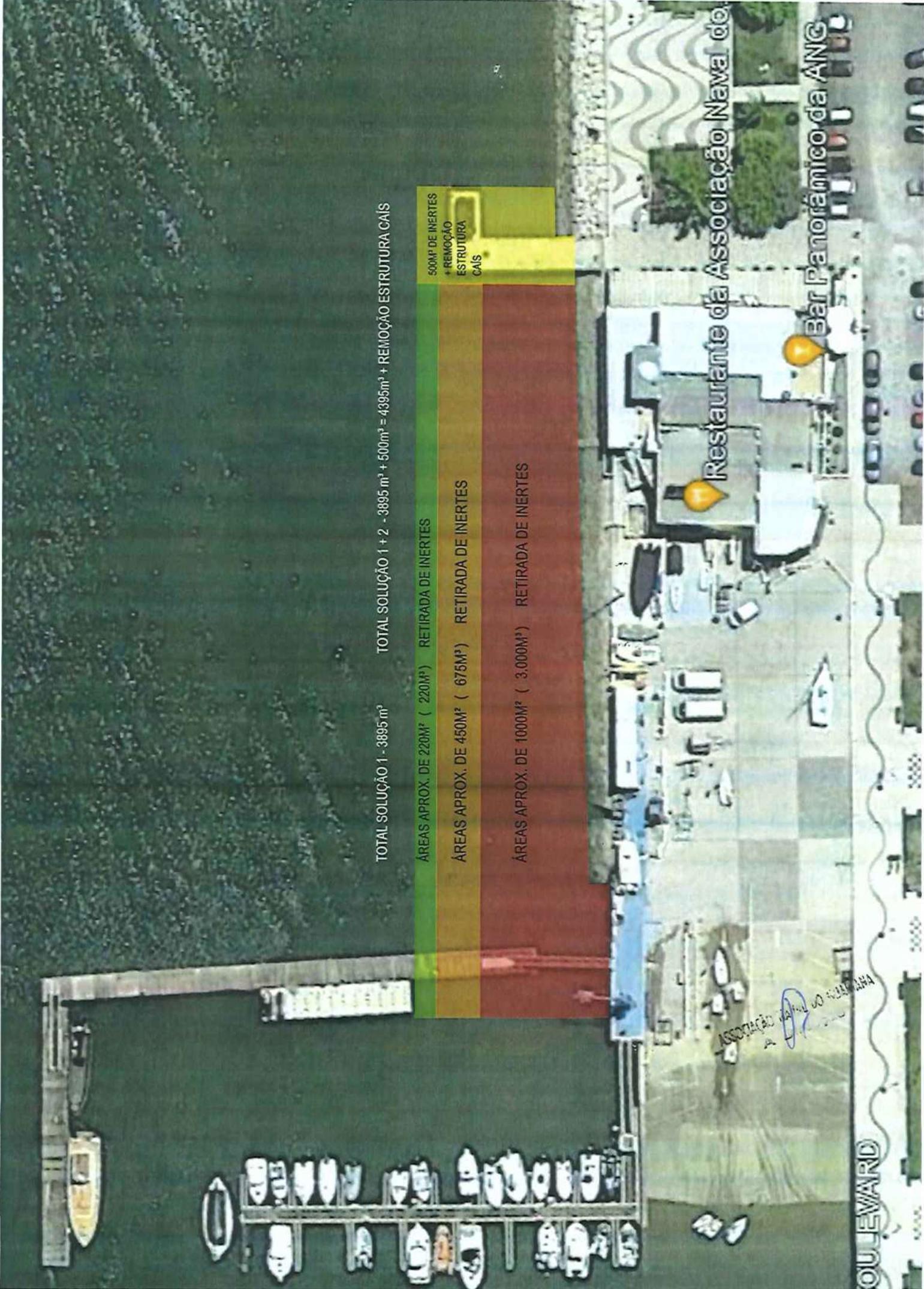
Atentamente,

**Belmiro Fonseca Xavier**

P' Xavisub, Lda

(DOCUMENTO TRANSMITIDO DIGITALMENTE)

ASSOCIAÇÃO NATAL DO QUADIAMA  
A 5-5-2023



TOTAL SOLUÇÃO 1 - 3895 m<sup>2</sup> TOTAL SOLUÇÃO 1 + 2 - 3895 m<sup>2</sup> + 500m<sup>2</sup> = 4395m<sup>2</sup> + REMOÇÃO ESTRUTURA CAIS

ÁREAS APROX. DE 220M<sup>2</sup> ( 220M<sup>2</sup>) RETIRADA DE INERTES

ÁREAS APROX. DE 450M<sup>2</sup> ( 675M<sup>2</sup>) RETIRADA DE INERTES

ÁREAS APROX. DE 1000M<sup>2</sup> ( 3.000M<sup>2</sup>) RETIRADA DE INERTES

500M<sup>2</sup> DE INERTES + REMOÇÃO ESTRUTURA CAIS

Restaurante da Associação Naval do Bar Panorâmico da ANG

ASSOCIAÇÃO NAVAL DO BAR PANORÂMICO DA ANG

BOULEVARD

# MARETA



## CARACTERÍSTICAS:

Batelão de Dragados de Abertura por Portas de Fundo.

Matrícula: PT-125064-AL

RUA DO CAIS, 15—2º FRETE  
2600-117 VILA FRANCA DE XIRA  
PORTUGAL  
TEL. (+351) 263 276 010  
FAX. (+351) 263 278 600  
E.MAIL: GERAL@SUBMARIT.COM



Subempreitadas e Trabalhos Marítimos, Lda.

- Comprimento: 46,55 metros
- Boca: 08,52 metros
- Pontal: 03,24 metros
- Capacidade de Carga: 450,00 m3
- Sistema de Descarga: Portas de Abertura pelo Fundo
- Motorização: 1 Motor Caterpillar 450HP
- Calado Cheio/Vazio - 2,0 m / 1,2 m

ASSOCIAÇÃO MARÍTIMA DO GUADIANA



Local de imersão de sedimentos;  
Lat. = 37.094; Long. = -7.404

Oceano Atlântico

ASSOCIAÇÃO DO GUADIANA