Modelo de Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

Parte A

Dados Gerais do Relatório		
Denominação do RM [a]	Plano de Monitorização da Evolução de Fundos Estuarinos, Ecologia e Património Cultural na Foz do Rio Mira e Praias Adjacentes	
Empresa ou entidade que elaborou o RM	HAEDES Portugal Lda	
Data emissão do RM	2023/ 11 / 06	**Relatório Final** [b] ☐ **Sim** ☒ **Não**
Período de Monitorização a que se reporta o RM	Relatório da Fase de Pós-Obra (Ano 2023 – 2º Semestre)	

Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora	
Proponente	POLIS Litoral Sudoeste - Sociedade para a Requalificação e Valorização do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina, SA Agência Portuguesa do Ambiente, I.P.
Autoridade de AIA	X Agência Portuguesa do Ambiente, I.P. ☐ Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
Entidade Licenciadora	Administração de Região Hidrográfica do Alentejo, I.P.

Dados do Projeto	
Designação [c]	Projeto de Transposição de Sedimentos da Foz do Rio Mira para Reforço do Cordão Dunar da Praia da Franquia
Procedimento de AIA	AIA N.º 2825
Procedimento de RECAPE [d]	-
Nº de Pós-avaliação [e]	PA N.º 574
Áreas Sensíveis [f]	Parque Natural do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina (PNSACV) Zona de Proteção Especial (ZPE) (PTZPE0015) da Costa Sudoeste Sítio da Costa Sudoeste (PTCON0012)
Principais características do Projeto e projetos associados [g]	O "Projeto de Transposição de Sedimentos da Foz do Rio Mira para Reforço do Cordão Dunar na Praia da Franquia" tem como objetivos a mitigação da erosão na praia da Franquia e a melhoria das condições de navegabilidade no canal principal do estuário, na sua porção terminal.

Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização [h]			
☐ **Socioeconomia**	☒ **Solos/uso de solos**	☐ **Paisagem**	☐ **Património**
☐ **Qualidade do Ar**	☐ **Flora/Vegetação**	☐ **Fauna**	☐ **Ruído**
☐ **Recursos Hídricos**	☐ **Outro** _____		

Parte B

Monitorização da Componente de Evolução dos Fundos Estuarinos
Relatório da Fase de Pós-Obra (Ano 2023 – 2º Semestre)

Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental

Fator Ambiental [2] Evolução dos Fundos Estuarinos			
Versão em Vigor do Programa de Monitorização [3]	☐ **DIA** ☒ **DCAPE** ☐ _____ _____/___/___		
Objetivos da Monitorização [4]	Realização de levantamentos topo-hidrográficos, perfis de praia nos locais intervencionados e adjacentes, recolha e análise granulométrica de sedimentos, e observação da eficácia dos sistemas de retenção sedimentar.		
Fase do Projeto [5]	☐ **Pré-construção** ☐ **Construção** ☒ **Exploração** ☐ **Desativação**		
Período da Monitorização	29 de setembro de 2023		
Parâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem	**Parâmetros**	**N.º de Pontos de Amostragem** [6]	**Periodicidade**
	Levantamentos topo-hidrográficos	Área estuarina intervencionada e a envolvente direta no troço terminal do estuário do rio Mira	• 1 campanha na fase de Pré-obra (Praia da Furnas – frente oceânica); • 1 campanha na fase de obra (imediatamente após o término); • 2 campanhas anuais nos dois anos seguintes e de 5 em 5 anos após essas 2 campanhas (fase de Pós-Obra)
	Perfis de praia	4 perfis na praia da Franquia 4 perfis na praia das Furnas (face oceânica) 3 perfis na praia das Furnas (face estuarina)	• Campanhas em 2 períodos diferenciados – final do verão (setembro/outubro) e final do inverno (abril/maio), na fase de Obra (logo após o término) e durante 5 anos na fase de Pós-Obra
	Análise granulométrica de sedimentos de praia	3 recolhas de amostras de sedimentos superficiais por cada perfil de praia	• Campanhas em 2 períodos diferenciados – final do verão (setembro/outubro) e final do inverno (abril/maio), na fase de Obra (logo após o término) e durante 5 anos na fase de Pós-Obra
	Observação da eficácia dos sistemas de retenção sedimentar	Área de instalação do sistema e do sistema dunar protegido	• Campanhas anuais durante 5 anos na fase de Pós-Obra

Principais Resultados da Monitorização [7]	A análise dos parâmetros avaliados, relativos à evolução dos perfis de praia e respetiva análise granulométrica de sedimentos permite efetuar a seguinte síntese de resultados: • Nos perfis de praia localizados mais a Sul na praia das Furnas (face oceânica), mostram recuo da linha de costa (+3,39 mZH) em cerca de 50 m. Este recuo na zona da face de praia intensificou-se entre 2022 e 2023, em particular entre os perfis P01 e P03, variando entre 16 m e 30 m entre estas datas. Verifica-se, no entanto, um aumento na cota da crista da berma até cerca de 1 m para os perfis da praia das Furnas (face oceânica). As características granulométricas mantiveram-se constantes entre a Fase de Obra e o 2º semestre de 2022, tendo a percentagem de areia grosseira aumentado substancialmente na amostragem do 1º semestre de 2023, voltando a diminuir no 2º semestre deste ano, em especial para os perfis P01 e P03.; • Na praia das Furnas (face estuarina), a linha de costa (+3,39 mZH) manteve-se aproximadamente constante entre agosto e outubro de 2022. Entre 2022 e abril 2023 voltou a verificar-se um ligeiro avanço da praia ao nível da cota +3,39 mZH, variando este de 1m a 2 m entre P05 e P07. Salienta-se, no entanto, para o perfil P05 um recuo acentuado entre o 1º e o 2º semestre de 2023. As características granulométricas mantiveram-se semelhantes aos anos anteriores, e à Fase de Obra; • Na praia da Franquia, a linha de costa a linha de costa (+3,39 mZH) entre 2022 e abril de 2023 manteve-se constante e as características granulométricas mantiveram-se semelhantes aos anos anteriores, e à Fase de Obra; • As características granulométricas dos sedimentos das praias apresentam uma tendência estável ao longo das últimas campanhas de monitorização, pelo que se considera que esta ação apresentou um impacte positivo face à situação Pré-Obra.

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação [8]	Os resultados sugerem que impacte das ações de deposição para reduzir a erosão de praia foi menos positivo do que o esperado. Apesar do parâmetro avaliado (posição relativa da cota +3,39 mZH) para a praia da Franquia ser ainda superior à Fase de Pré-obra, este encontra-se a tender progressivamente para a situação verificada a esta data. Na praia das Furnas (face oceânica), este parâmetro avaliado indicou um recuo de praia que atingiu 100 m, encontrando-se atualmente na Fase de Pré-Obra. As características granulométricas dos sedimentos das praias apresentam uma tendência estável ao longo das últimas campanhas de monitorização, pelo que se considera que esta ação apresentou um impacte positivo face à situação Pré-Obra. Não foi possível avaliar o impacte do sistema de retenção sedimentar.
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas [9]	Não se apresentam propostas de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas.
Recomendações [10]	De forma geral, o programa de monitorização em vigor permite a correta avaliação dos impactes do Projeto de Transposição de Sedimentos da Foz do Rio Mira para Reforço do Cordão Dunar na Praia da Franquia.
Conclusões globais para o caso de RM Final [11]	Não aplicável.
Proposta de Programa de Monitorização	☒ **Manutenção**
	☐ **Alteração** [12]
	☐ **Cessação**
	Fundamentos que sustentam a proposta [13]
	Tendo em conta a evolução da recuperação das condições de referência muito mais rápida do que a que foi apontada pelos estudos de hidrodinâmica e trânsito sedimentar realizados, propõe-se que se mantenha a monitorização, de forma a continuar a acompanhar a evolução morfodinâmica local.

2023/11/06

Assinado de forma digital por Diogo Filipe da Silva Fonseca
Dados: 2023.11.06 13:08:23 Z

Assinatura do responsável