

## Modelo de Ficha Resumo que acompanha o Relatório de Monitorização

### Parte A

#### Dados Gerais do Relatório

<b>Denominação do RM <sup>(a)</sup></b>	Monitorização Ambiental da Ampliação da Mina de Castelo Ventoso	
<b>Empresa ou entidade que elaborou o RM</b>	Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental, Lda	
<b>Data emissão do RM</b>	2023 /12 /19	Relatório Final <sup>(b)</sup> <input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
<b>Período de Monitorização a que se reporta o RM</b>	Outubro 2023 (1ª campanha)	

#### Identificação do Proponente, da Autoridade de AIA e da Entidade Licenciadora

<b>Proponente</b>	Sifucel – Sílicas, Lda
<b>Autoridade de AIA</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Agência Portuguesa do Ambiente <input type="checkbox"/> Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional _____
<b>Entidade Licenciadora</b>	DGEG - Direcção-Geral de Energia e Geologia

#### Dados do Projeto

<b>Designação <sup>(c)</sup></b>	<b>Ampliação da Mina de Castelo Ventoso</b>
<b>Procedimento de AIA</b>	<b>AIA N.º 3503</b>
<b>Procedimento de RECAPE <sup>(d)</sup></b>	<b>RECAPE N.º _____</b>
<b>Nº de Pós-avaliação <sup>(e)</sup></b>	<b>PA N.º 926</b>
<b>Áreas Sensíveis <sup>(f)</sup></b>	O projeto não se insere em área sensível
<b>Principais características do Projeto e projetos associados <sup>(g)</sup></b>	O projeto consiste na ampliação da área de concessão C-114, de 67,8ha para 260ha para exploração de areias especiais (sílica/quartzo) e caulino, destinados à indústria vidreira, cerâmica, de tintas, alimentar e de fundição e na introdução de novos equipamentos para beneficiação dos minerais extraídos. Prevê-se, assim, a ampliação da exploração de depósitos minerais de caulino e areias siliciosas com aproveitamento integral dos recursos geológicos existente no local, estimando-se a existência de cerca de 33.979.426 t de material tal qual, compostos por 20% caulino, 30% areias siliciosas e 50% areias comuns, o que, com uma produção anual média de 1.000.000 t, permitirá uma vida útil ao projeto de 34 anos.

#### Fatores ambientais considerados no Relatório de Monitorização <sup>(h)</sup>

<input checked="" type="checkbox"/> Socioeconomia	<input checked="" type="checkbox"/> Solos/uso de solos	<input type="checkbox"/> Paisagem	<input type="checkbox"/> Património
<input type="checkbox"/> Qualidade do Ar	<input type="checkbox"/> Flora/Vegetação	<input type="checkbox"/> Fauna	<input type="checkbox"/> Ruído
<input type="checkbox"/> Recursos Hídricos	<input type="checkbox"/> Outro _____		

<b>Parte B</b>	
<b>Denominação do RM <sup>(1)</sup></b>	
<b>Dados do Relatório de Monitorização por Fator Ambiental</b>	
<b>Fator Ambiental <sup>(2)</sup> _____ / _____</b>	
<b>Versão em Vigor do Programa de Monitorização <sup>(3)</sup></b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>DIA</b> <input type="checkbox"/> <b>DCAPE</b> <input type="checkbox"/> _____ _/ _/ _
<b>Objetivos da Monitorização <sup>(4)</sup></b>	<b>1.</b> Avaliar o impacto da exploração da mina na qualidade dos solos
	<b>2.</b> Verificar o cumprimento dos valores de referência estabelecidos pela Agência Portuguesa do Ambiente (APA, 2019)
	<b>3.</b> Verificar a necessidade de adotar medidas de minimização/remediação dos solos
	<b>4.</b>
	<b>5.</b>
	<b>(...)</b>
<b>Fase do Projeto <sup>(5)</sup></b>	<input type="checkbox"/> <b>Pré-construção</b> <input type="checkbox"/> <b>Construção</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Exploração</b> <input type="checkbox"/> <b>Desativação</b>
<b>Período da Monitorização</b>	Outubro 2023

	<b>Parâmetros</b>	<b>N.º de Pontos de Amostragem <sup>(6)</sup></b>	<b>Periodicidade</b>
<b>Prâmetros, N.º de Pontos e Periodicidade de Amostragem</b>	Arsénio	11	3 anos
	Cádmio		
	Crómio		
	Cobre		
	Mercúrio		
	Chumbo		
	Níquel		
	Zinco		
	Benzeno		
	Tolueno		
	Etilbenzeno		
	O-xileno		
	Para e meta xileno		
	Xilenos		
	Total BTEX		
	Naftaleno		
	Acenaftileno		
	Acenafteno		
	Fluoreno		
	Fenantreno		
	Antraceno		
	Fluoranteno		
	Pireno		
	Benzo(a)antraceno		
	Criseno		
	Benzo(b)fluoranteno		
	Benzo(k)fluoranteno		
	Benzo(a)pireno		
	Dibenzo(a,h)antraceno		
	Benzo(ghi)perileno		
	Indeno(1,2,3-cd)pireno		
	PAH-soma (VROM, 10)		
	PAH-soma (EPA, 16)		
	C5-C6 (expresso como alcanos)		
C6-C8 (expresso como alcanos)			
C8-C10 (expresso como alcanos)			
Alcanos voláteis fração C5-C10			
Fração C10-C16			
Fração C16-C35			
Fração C35-C40			
Hidrocarbonetos totais C10-C40			
<b>Principais Resultados da Monitorização <sup>(7)</sup></b>	<p>Foram executadas 9 sondagens geoambientais na envolvente do anexo mineiro n.º 1 e 2 sondagens subsuperficiais na envolvente do anexo mineiro n.º 2, com a recolha de 20 amostras de solos.</p> <p>As determinações analíticas realizadas, em laboratório acreditado, permitiram identificar a ausência de teores acima do valor de referência considerados em todas as amostras de solo. Com base nos trabalhos realizados não foram identificados solos contaminados.</p>		

CONCLUSÕES	
Eficácia das condicionantes e medidas de minimização e compensação <sup>(8)</sup>	Considera-se que as medidas expostas na DIA são as adequadas.
Proposta de novas medidas, alteração ou suspensão de medidas <sup>(9)</sup>	Não se verifica a necessidade de implementação de novas medidas.
Recomendações <sup>(10)</sup>	Nada a assinalar
Conclusões globais para o caso de RM Final <sup>(11)</sup>	Não aplicável
Proposta de Programa de Monitorização	<input checked="" type="checkbox"/> Manutenção
	<input type="checkbox"/> Alteração <sup>(12)</sup>
	1.
	2.
	3.
	(...)
	<input type="checkbox"/> Cessação
	<b>Fundamentos que sustentam a proposta <sup>(13)</sup></b>
1.	
2.	
3.	
(...)	

Data 2023/12/21

\_\_\_\_\_  
Assinatura do responsável