



**Brownfield
Engineering**
Consultoria Geoambiental

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

AMOSTRAGEM DE SOLOS

GOLDFLUVIUM

RA01.01.20231006.01

13 de novembro de 2023



Documento:

RA01.01.20231006.01 - RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM

EQUIPA
Pedro Carvalho
Andrei Spiridon


Aprovação:

Responsável Técnico: Marco Rocha

Eng^o Geólogo OE n.º: 66888

Controlo do documento:

VERSÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO
RA01.01.20231006.01	13.11.2023

 Brownfield Engineering Consultoria Geoambiental	RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM DE SOLOS	Mod.09 Edição: 02 05/04/2022
---	----------------------------------	------------------------------------

RELATÓRIO DE AMOSTRAGEM DE SOLOS			
Cliente*			
Cliente	Gold Fluvium – Consultoria em Engenharia e Ambiente		
Morada	Avenida Almirante Cândido dos Reis, nº 1, 1 F, Rio Maior		
Contacto	918731220		
Email	geral@gold-fluvium.com		
Projeto	Avaliação da Qualidade dos Solos na Mina Castelo Ventoso – C114 Alcácer do Sal		
Laboratório			
Laboratório	Brownfield Engineering, Consultoria Geoambiental		
Morada	Rua da Junqueira, Lote 39, 1300-342 Lisboa		
Email	geral@brownfield.pt		
Telefone	+351 212 439 232		
Projeto			
Referência	20231006.01	Localização	Alcácer do Sal
Data de Início da colheita	31/10/2023	Data fim da colheita	31/10/2023
Equipa de amostragem	Andrei Spiridon, Pedro Carvalho		
Amostragem			
Tipo de amostra	Simples/Indeformada		
Método de amostragem	Amostragem com cravação por <i>direct push</i> de amostrador com camisa (liner), amostragem com pá de aço inoxidável		
Parâmetros de campo***	-		
Normas/Procedimentos	De acordo com ISO 18400-102/PT.04		
Manuseamento da amostra	De acordo com ISO 18400-105/PT.07		
Equipamentos	DTL.01, GP.01, pá de aço inoxidável		
Condições meteorológicas	Céu limpo		
Incerteza **	NA		
Descrição dos Trabalhos			
<ul style="list-style-type: none"> • A campanha de amostragem decorreu no dia 31 de outubro de 2023. • As amostras foram colhidas de acordo com a ISO 18400-102/PT.04. A aplicação da metodologia preconizada nesta norma permite a colheita de amostras representativas do meio a amostrar. • Foram colhidas 20 amostras de 11 pontos de amostragem. • O enchimento dos frascos procedeu-se de forma a reduzir os vazios no frasco. • O transporte das amostras para o laboratório acreditado é efetuado por transportadora aérea (DHL) para que não se exceda o tempo máximo de preservação aconselhado para as várias determinações analíticas. 			



As amostras são acondicionadas em caixas térmicas desenvolvidas para este tipo de transporte, sob condições de refrigeração.

Lista de Amostras

ASG01A_20231006.01	ASG06A_20231006.01
ASG01B_20231006.01	ASG06B_20231006.01
ASG02A_20231006.01	ASG07A_20231006.01
ASG02B_20231006.01	ASG07B_20231006.01
ASG03A_20231006.01	ASG08A_20231006.01
ASG03B_20231006.01	ASG08B_20231006.01
ASG04A_20231006.01	ASG09A_20231006.01
ASG04B_20231006.01	ASG09B_20231006.01
ASG05A_20231006.01	ASG10A_20231006.01
ASG05B_20231006.01	ASG11A_20231006.01
ASG01A_20231006.01	ASG06A_20231006.01
ASG01B_20231006.01	ASG06B_20231006.01

Notas:

Os resultados referem-se apenas aos itens amostrados

Este Relatório de Amostragem só pode ser reproduzido na totalidade

* Informação indicada pelo cliente

** A incerteza de medição expandida apresentada, calculada de acordo com o documento ILAC-G17:01/2021, está expressa pela incerteza padrão multiplicada pelo fator de expansão $k=2$, o qual para uma distribuição normal, corresponde a nível de confiança de aproximadamente 95%.

*** atividades de amostragem fora do âmbito de acreditação do laboratório