

Ampliação da Pedreira Cabeço da Raposa e Anexos

Fase de Exploração



Evidências da Resolução das Não Conformidades da Auditoria de Pós-Avaliação

março 2023

NC1/2022 - À DATA DA VISITA, APENAS SE ENCONTRAVAM ASSINALADAS AS ZONAS DE ACESSO À ÁREA DE EXPLORAÇÃO.

No passado mês de fevereiro foi realizado a delimitação da área de pedreira (em anexo a planta de delimitação da área da pedreira).



NC3/2022 - NÃO FORAM REALIZADAS AÇÕES DE FORMAÇÃO OU SENSIBILIZAÇÃO JUNTO DOS FUNCIONÁRIOS.

Foi realizado no passado dia 26 de dezembro uma ação de formação / sensibilização relativamente aos temas de segurança, EPI, gestão de resíduos, conforme se pode verificar no documento apresentado.

FICHA DE PRESENCAS

Tema: <ul style="list-style-type: none"> • Formação nas regras de segurança – Conceitos básicos de segurança, higiene, Saúde, Acidentes de trabalhos (causas e efeitos); • EPI – proteção coletiva de trabalho e proteção individual; • Gestão de Resíduos 		Formador: Ascension Moreira		
Local:	Duração Estimada: 2 horas			
Nomes	1ª Sessão Data: 27-12-2022	2ª. Sessão Data:	3ª. Sessão Data:	4ª. Sessão Data:
SANDRO PEREIRA NEVES	Sandro			
MAXUEL CASAL RODRIGUES	Maxuel			
Lucas Maxwel de Silva Souza	Lucas Maxwel			
Alvaro Oliveira Coelho da Rocha	Alvaro			
DORCUS FLÁVIO JOSÉ DA SILVA	Dorcus Silva			
Luís Manuel dos Santos Vitorino	Luís			
Observações:				
O Formador Responsável: <i>Ascension De Sousa Moreira</i>				

NC4/2022 - ATUALMENTE É UTILIZADO UM TERMOACUMULADOR PARA AQUECIMENTO DE ÁGUA NOS BALNEÁRIOS, PORÉM NÃO FOI IMPLEMENTADO UM PROGRAMA DE PREVENÇÃO E CONTROLO DE LEGIONELLA.

O plano de prevenção e controlo da Legionella é o seguinte:

PLANO DE CONTOLO DA LEGIONELLA

Período de avaliação	Data da recolha	Local de recolha	Laboratório	Resultado	Data do resultado	Observações
1º Trimestre		Torneira da casa de banho				
2º Trimestre		Torneira da casa de banho				
3º Trimestre		Torneira da casa de banho				
4º Trimestre		Torneira da casa de banho				

NC6/2022 - NÃO SÃO REALIZADAS ANÁLISES DE QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES SOCIAIS



Relatório de Ensaio n.º: 17529/2022 - Versão 1



Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz

Tipo Amostra: Água natural doce subterrânea

Identificação: Captação - Furo - Pedreira Cabeço da Raposa / Fátima - Torneira
balança

Data Colheita: 08/04/2022

Data Entrada Lab.: 08/04/2022

Data Início Análise: 08/04/2022

Data Fim Análise: 06/05/2022

Data de Emissão: 09/05/2022

Gold Fluvium, Lda

Rua Engenheiro Moniz da Maia n.º 20 – 1ªA

2615-044 Alverca do Ribatejo

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Pesquisa e Quantificação de Bactérias Coliformes <i>ISO 9308-2:2012</i>	36 ± 22	NMP/100 ml	---	---
Pesquisa e Quantificação de Coliformes fecais <i>MI n.º 224 (31.05.2017)</i>	1,2x10 ¹ ± 67 %	NMP/100 ml	20	---
Quantificação de Enterococos intestinais <i>ISO 7899-2:2000</i>	1 ± 2	ufc/100ml	20	---
pH <i>NP 411-1966</i>	7,7 (19,2 °C) ± 0,3	Escala de Sorensen	6,5-8,5	-
Turvação <i>ISO 7027-1:2016</i>	<0,20	UNT	---	---
Cor <i>MI n.º 101 (03.09.2021)</i>	<2,0	mg/l Pt-Co	10	20
Dureza total <i>MI n.º 219 (03.09.2021)</i>	2,8x10 ² ± 3,6x10 ¹	mg/l CaCO ₃	---	---
Sólidos Suspensos Totais (SST) <i>SMEWW 2540 D, 23ª Ed.</i>	<2,0	mg/l	25	---
Condutividade eléctrica <i>MI n.º 013 (03.09.2021)</i>	5,1x10 ² ± 2,1x10 ¹	µS/cm a 20 °C	1000	---
Cloretos <i>ASTM D 4327:2017</i>	14 ± 2	mg/l Cl	200	---
Azoto amoniacal <i>MI n.º 102 (22.04.2022)</i>	<0,05	mg/l NH ₄	0,05	---
Carência Bioquímica de Oxigénio (CBO ₅ , 20°C) * <i>Def. O₂ consumido após incub. 5 dias a 20° C</i>	<2	mg/l O ₂	3	---
Carência Química de Oxigénio (CQO) <i>MI n.º 217 (03.09.2021)</i>	<15	mg/l O ₂	---	---
Chumbo * <i>PNT 09/MIC.00-w/4-L_ICP-MS ***</i>	<0,0010	mg/l Pb	---	0,05
Zinco * <i>PNT 09/MIC.00-w/4-L_ICP-MS ***</i>	0,0423	mg/l Zn	0,5	3,0

Relatório de Ensaio n.º: 17529/2022 - Versão 1

Colhido por: JS - Técnico Laboratório Tomaz
 Tipo Amostra: Água natural doce subterrânea
 Identificação: Captação - Furo - Pedreira Cabeço da Raposa / Fátima - Torneira
 balança

Gold Fluvium, Lda
 Rua Engenheiro Moniz da Maia n.º 20 – 1ªA
 2615-044 Alverca do Ribatejo

Data Colheita: 08/04/2022

Data Entrada Lab.: 08/04/2022

Data Início Análise: 08/04/2022

Data Fim Análise: 06/05/2022

Data de Emissão: 09/05/2022

Definitivo

Ensaio / Método	Resultado ± U	Unidade	V.R.	V.Máx
Crómio * PNT 09/MIC.00-w/44_JCP-MS ***	<0,0010	mg/l Cr	---	0,05
Cobre * PNT 09/MIC.00-w/44_JCP-MS ***	0,00423	mg/l Cu	0,02	0,05
Níquel * PNT 09/MIC.00-w/44_JCP-MS ***	<0,0010	mg/l Ni	---	---
Alumínio * PNT 09/MIC.00-w/44_JCP-MS ***	<0,010	mg/l Al	---	---
Óleos e Gorduras * MI n.º 243 (03.09.2021)	<0,05	mg/l	---	---

O(s) parâmetro(s) encontra(m)-se em conformidade com o V. Máx.

Notas:

VR - Valor Máximo Recomendado definido no Decreto Lei 236/98.

V. Máx - Valor Máximo Admitido definido no Decreto Lei 236/98.

A colheita não está incluída no âmbito da acreditação.

* Ensaio não incluído no âmbito da acreditação do Laboratório Tomaz. *** Ensaio contratado a laboratório com o método
 acreditado.

As opiniões / interpretações técnicas expressos neste relatório de ensaio não estão incluídos no âmbito da acreditação.

A regra de decisão usada na avaliação de conformidade, não tem em conta a incerteza, exceto se acordado com o cliente.

"MI" indica método interno do Laboratório; "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater".

A acreditação segundo uma norma "NP EN ISO nnnnn" implica a acreditação para as respetivas normas "ISO nnnnn" e "EN ISO nnnnn" (ou respetiva norma nacional equivalente de outro país membro do CEN/CENELEC), quando existentes.

Os métodos de filtração por membrana não se aplicam a águas com elevadas cargas microbianas interferentes e matérias em suspensão.

Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

"<X" inferior ao limite de quantificação do método de ensaio; Os resultados correspondem apenas às amostras ensaiadas.

Quando aplicável, é indicada a incerteza expandida, para um intervalo de confiança de 95%, com um fator de expansão de K = 2.

U: incerteza combinada, apresentada em valor absoluto, calculada ao resultado, para ensaios físico-químicos; U: incerteza operacional relativa, calculada ao resultado, em valor absoluto, para ensaios microbiológicos de águas; U: incerteza técnica calculada ao resultado, apresentada em forma de intervalo de número de colónias, para ensaios microbiológicos de alimentos.

O cálculo da incerteza global é feito com recurso à fórmula U_{an} = U_{am}2, sendo U_{an} a incerteza combinada e U_{am} a incerteza da amostragem.

A componente da incerteza da amostragem apenas é contabilizada quando a colheita é da responsabilidade do Laboratório Tomaz e está incluída no âmbito da acreditação.

A incerteza apresentada encontra-se dentro do âmbito da acreditação se o método de ensaio (componente incerteza da determinação) e de colheita (componente incerteza da amostragem) estiverem incluídos no âmbito da acreditação. A incerteza apresentada exclui-se do âmbito da acreditação quando o método de colheita ou o método de ensaio não são parte do âmbito da acreditação do Laboratório.

Este relatório de ensaio não pode ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do Laboratório Tomaz.

Relatório autorizado por:

Pedro Timóteo

 R. da Fontinha, s/n
 Apartado 4135 // 2410-219 Leiria

 T. 244 830 460

 Email: geral@laboratoriotomaz.pt
 www.laboratoriotomaz.pt



Laboratório Tomaz, Lda - Capital Social 50.000 Euros - Cont. n.º 501 198 997

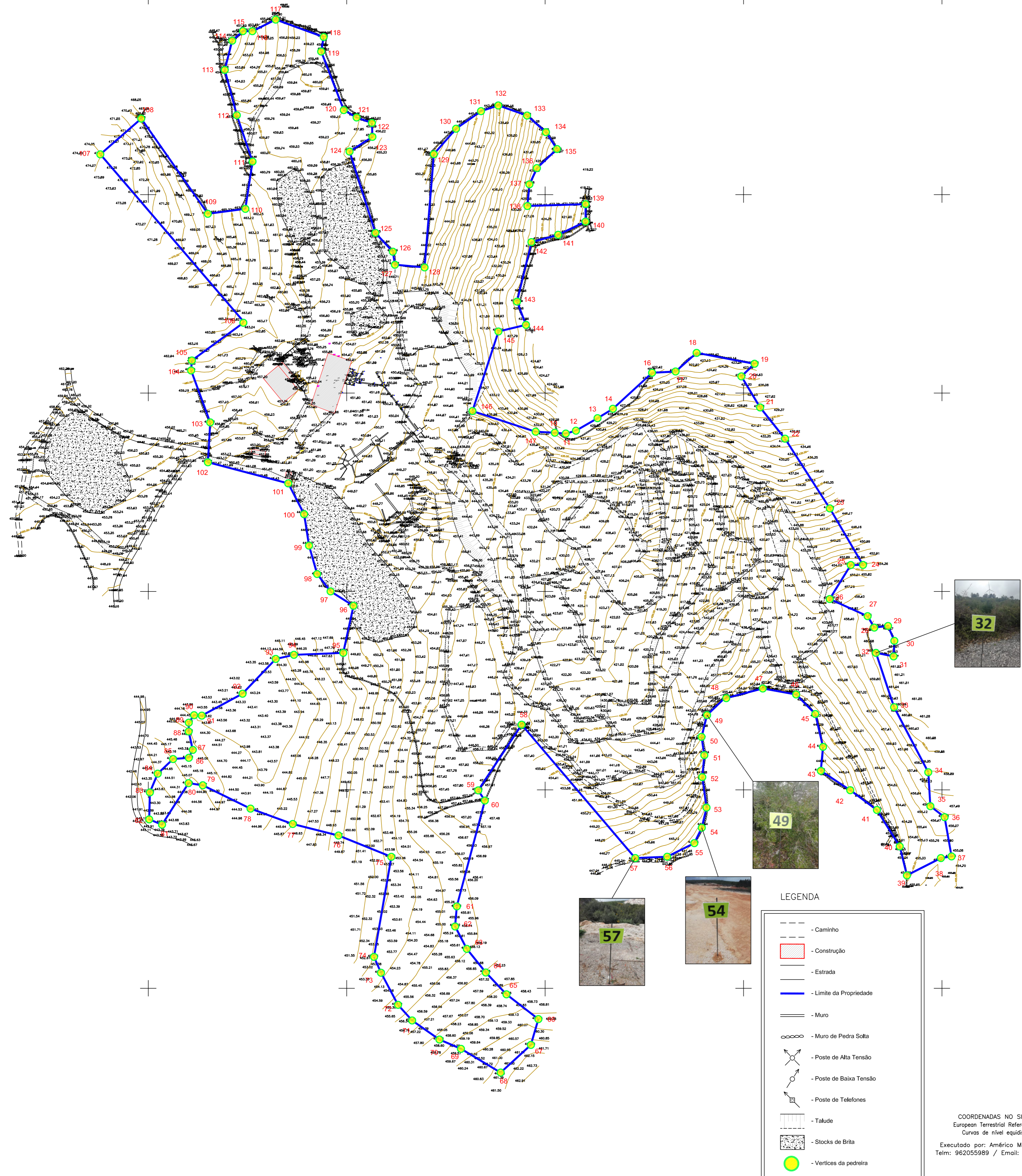
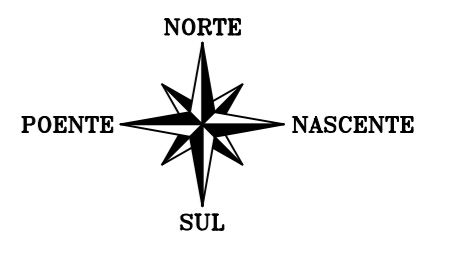
Ref:PG049A1/E18 - 22.04.2022

Pág. 2 / 2

ANEXO: Planta de Delimitação da Área da Pedreira

M=-47 200.00m
P=-10 600.00m

M=-47 200.00m
P=-10 600.00m



COORDENADAS DOS VÉRTICES SISTEMA DE REFERÊNCIA ETRS89				
nº. Pt	Meridiana (m)	nº. Pt	Meridiana (m)	Perpendicular (m)
10	-46590	79	-46945	-11395
11	-46579	80	-46959	-11393
12	-46569	81	-46986	-11435
13	-46547	82	-46999	-11430
14	-46532	83	-46998	-11403
16	-46492	84	-46991	-11384
17	-46468	85	-46975	-11369
18	-46447	86	-46959	-11368
19	-46389	87	-46955	-11360
20	-46402	88	-46959	-11341
21	-46383	89	-46959	-11332
22	-46358	90	-46954	-11325
23	-46313	91	-46946	-11325
24	-46280	92	-46905	-11303
25	-46292	93	-46872	-11268
26	-46313	94	-46853	-11264
27	-46275	95	-46803	-11262
28	-46268	96	-46793	-11214
29	-46254	97	-46816	-11200
30	-46248	98	-46830	-11182
31	-46249	99	-46838	-11154
32	-46267	100	-46843	-11122
33	-46248	101	-46859	-11091
34	-46214	102	-46940	-11070
35	-46212	103	-46938	-11030
36	-46197	104	-46957	-10977
37	-46190	105	-46956	-10967
38	-46201	106	-46903	-10929
39	-46235	107	-47048	-10759
40	-46243	108	-47007	-10723
41	-46256	109	-46940	-10819
42	-46292	110	-46902	-10814
43	-46322	111	-46895	-10767
44	-46320	112	-46911	-10720
45	-46328	113	-46923	-10674
46	-46347	114	-46915	-10645
47	-46381	115	-46905	-10635
48	-46420	116	-46895	-10635
49	-46437	117	-46871	-10624
50	-46442	118	-46823	-10641
51	-46440	119	-46826	-10656
52	-46442	120	-46803	-10715
53	-46437	121	-46790	-10722
54	-46442	122	-46775	-10728
55	-46450	123	-46774	-10742
56	-46477	124	-46797	-10757
57	-46509	125	-46771	-10839
58	-46624	126	-46753	-10858
59	-46667	127	-46751	-10871
60	-46661	128	-46722	-10873
61	-46689	129	-46712	-10759
62	-46691	130	-46690	-10734
63	-46679	131	-46665	-10716
64	-46660	132	-46647	-10710
65	-46639	133	-46618	-10720
66	-46607	134	-46599	-10737
67	-46614	135	-46588	-10754
68	-46645	136	-46608	-10773
69	-46685	137	-46616	-10790
70	-46707	138	-46618	-10811
71	-46734	139	-46559	-10810
72	-46748	140	-46559	-10827
73	-46765	141	-46587	-10841
74	-46772	142	-46614	-10848
75	-46755	143	-46628	-10908
76	-46808	144	-46619	-10931
77	-46854	145	-46647	-10938
78	-46897	146	-46673	-11018
		147	-46610	-11039

GOLDFLUVIUM, Lda. | email: geral@gold-fluvium.com | tel: 962037955 | www.gold-fluvium.com

coordenação
Eng. Gilberto Charifo



requerente
eurocálcio
Cálculos e Inertes, S.A.



projeto
Plano pedraira

fase
Projeto de execução

responsável pela informação temática
Dr. Frederico Martins
Eng.ª Ascension Moreira
Top. Américo Mendes

título do desenho
Levantamento topográfico
Coordenadas dos vértices
sistema de coordenadas ETRS89

escala
1:2000

data
março 2023

projeto n.º
02.23.gc-as

alterações / data

desenho n.º

01

M=-47 200.00m
P=-11 800.00m

M=-47 200.00m
P=-11 800.00m

LEGENDA

LEGENDA

- Caminho
- Construção
- Estrada
- Limite da Propriedade
- Muro
- Muro de Pedra Solta
- Poste de Alta Tensão
- Poste de Baixa Tensão
- Poste de Telefones
- Talude
- Stocks de Brita
- Vértices da pedraira

COORDENADAS NO SISTEMA ETRS89
European Terrestrial Reference System 1989
Curvas de nível equidistantes 1,00 m
Executado por: Américo Manuel Oliveira Mendes
Telem: 962055989 / Email: ameroico.om@gmail.com