

DIMENSIONAMENTO FOSSA

AMPLIAÇÃO DA PEDREIRA “SANTO ESTEVÃO Nº2”

BRITACHAVES- EXPLORAÇÃO DE
GRANITOS S.A.

Chaves



BRITACHAVES
EXPLORAÇÃO DE GRANITOS, SA

JANEIRO DE 2023



ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO	3
2	CARACTERIZAÇÃO DOS EFLUENTES.....	3
3	DIMENSIONAMENTO DAS FOSSAS	4
4	DECLARAÇÃO MUNICÍPIO	6
5	PLANTAS	7

1 INTRODUÇÃO

A presente memória descritiva refere-se ao sistema de tratamento das águas residuais domésticas da pedreira de Santo Estevão n.º 2. As águas residuais domésticas são encaminhadas para uma fossa séptica, e são provenientes das instalações sanitárias. À saída do edifício existe uma caixa de visita sendo os efluentes encaminhados para fossa através de tubagem de Ø 125 mm.

Esta zona não se encontra servida de saneamento público conforme declaração emitida pelo Município de Chaves em abril de 2023 (vide ponto 4 do presente documento). A instalação da fossa séptica ocorreu aquando do licenciamento dos edifícios de escritórios, na década de noventa.

A localização da fossa encontra-se representada na figura abaixo.

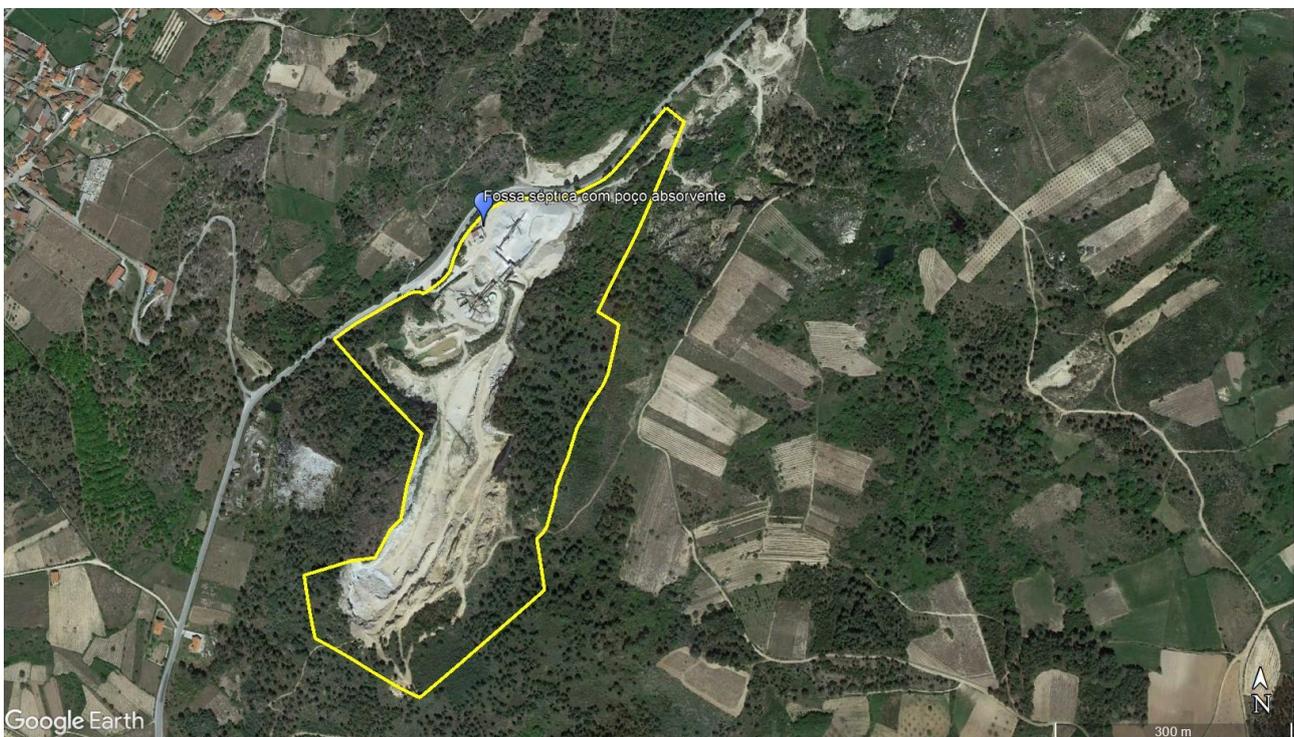


Figura 1 - Localização da Fossa

2 CARACTERIZAÇÃO DOS EFLUENTES

As águas residuais domésticas têm origem nas instalações sanitárias. Estas águas são armazenadas numa fossa séptica e posteriormente descarregadas em meio natural.

Dada a sua natureza contêm uma alguma carga de matéria orgânica, são facilmente biodegradáveis e mantêm relativamente constantes as suas características ao longo do tempo.

Em termos de capitação orgânica média assumiu-se 54 g CBO₅/trabalhador.dia.

3 DIMENSIONAMENTO DAS FOSSAS

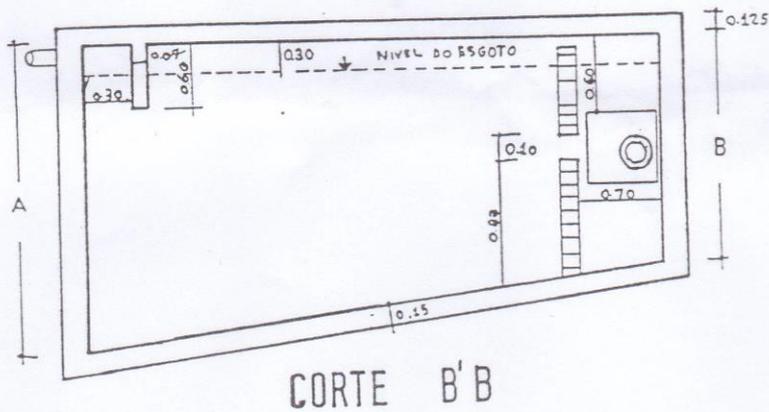
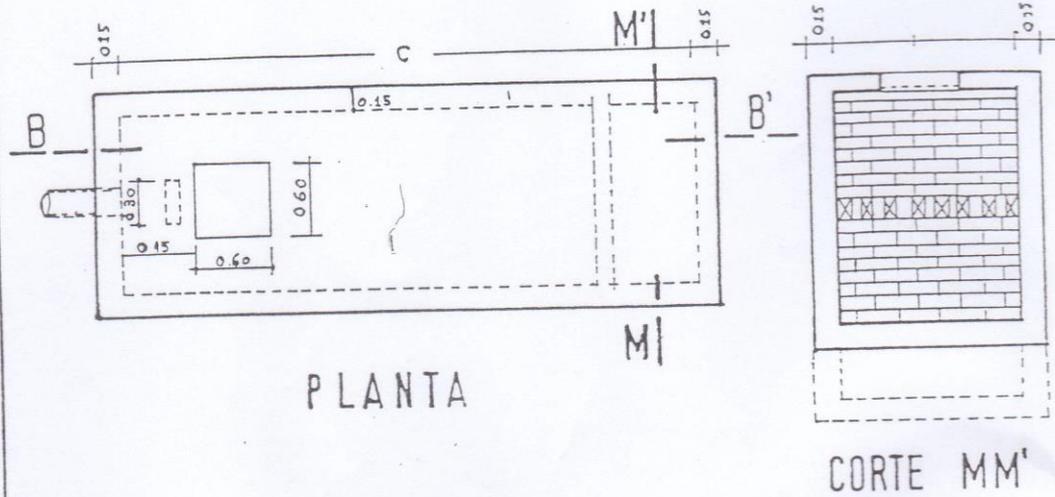
O efluente doméstico proveniente das instalações sanitárias é enviado para a fossa séptica.

A capitação hidráulica média diária é de 50 litros/trabalhador.dia, o que para uma utilização por 15 trabalhadores corresponde a um esgoto bruto de 0.75 m³/dia.

A produção anual estimada é de 190 m³.

A fossa séptica é bicompartimentada e tem uma capacidade de retenção útil de aproximadamente 10 m³.

As dimensões da mesma encontram-se na imagem seguinte linha da tabela de referência “N.º de indivíduos 28 a 30”.



Nº de INDIVIDUO	DIMENSÕES			
	C	L	A	D
1 - 6	2.50	0.83	2.00	1.15
7 - 9	2.74	0.91	2.18	1.82
10 - 12	2.92	0.94	2.28	1.88
13 - 15	3.17	1.04	2.33	1.90
15 - 18	3.27	1.10	2.40	1.95
19 - 21	3.35	1.15	2.47	2.00
22 - 24	3.65	1.22	2.52	2.05
25 - 27	3.70	1.30	2.52	2.10
28 - 30	3.80	1.35	2.60	2.12

PORMENOR

DE

FOSSA SEPTICA D.G.S.

4 DECLARAÇÃO MUNICÍPIO



MUNICÍPIO DE CHAVES
CÂMARA MUNICIPAL
NIPC 501 205 551

DECLARAÇÃO

Para os devidos efeitos, e de acordo com o solicitado pela **Britachaves, SA**, NIF 502112700, com sede em EN103 (Chaves-Bragança), Stº Estevão, 5400-750 Chaves, pertencente à freguesia de Stº Estevão, concelho de Chaves, declaro que a zona onde se insere a unidade industrial em referência não dispõe de rede pública de drenagem de águas residuais.

Por ser verdade, é passada a presente Declaração, que vai ser assinada.

Chaves, 20 de abril 2023



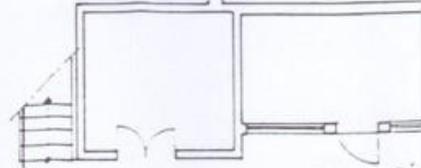
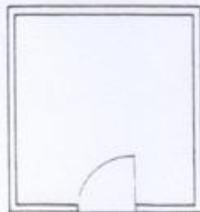
Paulo A. Valoura Eng.º

(Chefe de Divisão de Ambiente,
no uso de competências delegadas)

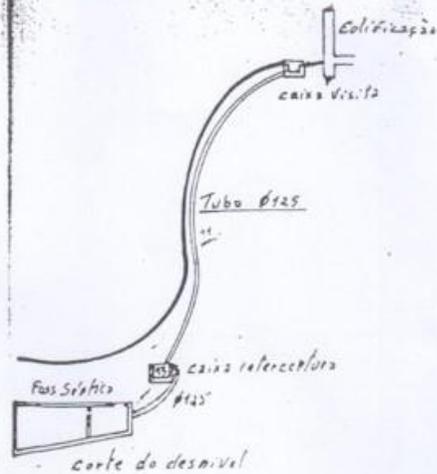
5 PLANTAS

LEGENDA de Saneamento

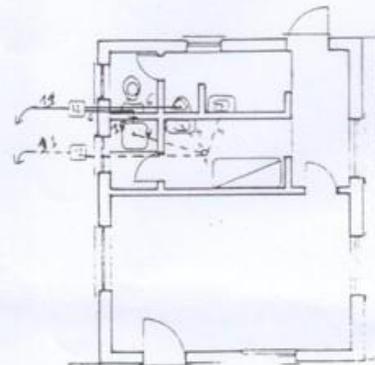
- 1 Sítio de pavimento
- 2 " " gorduras
- 3 " " chuva
- 4 Ramal de ligação de 1 1/2"
- 5 " " descarga 1 1/2"
- 6 " " descarga 1 1/2"
- 7 Tubo de queda Ø 80
- 8 " " Ø 100
- 9 Colector Ø 80
- 10 " " Ø 100
- 11 " " Ø 125
- 12 Caixa de visita
- 13 " Interceptora
- 14 Ligação à fossa séptica ou ao saneamento público
- 15 Tubo de ventilação Ø 80 (Ø 100 para instalações com mais de 20m acima do nível do terreno).



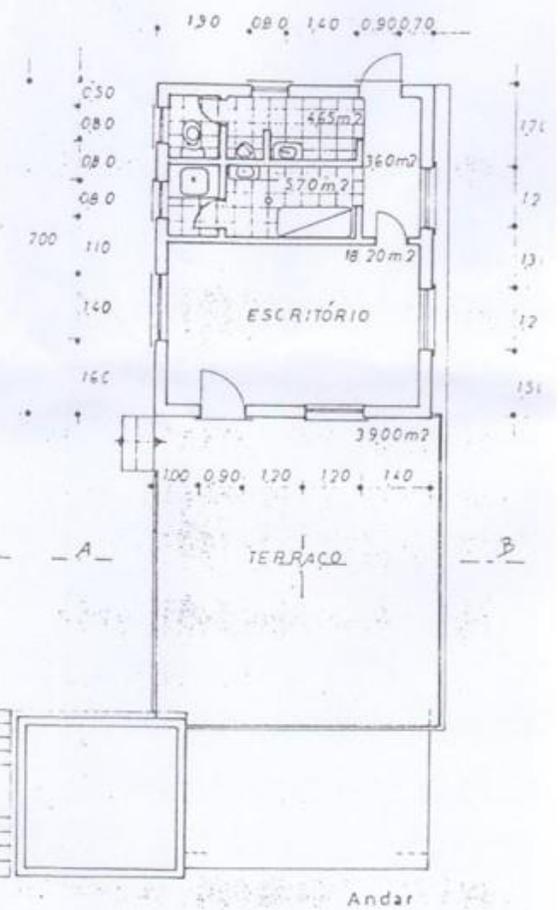
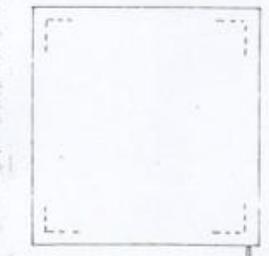
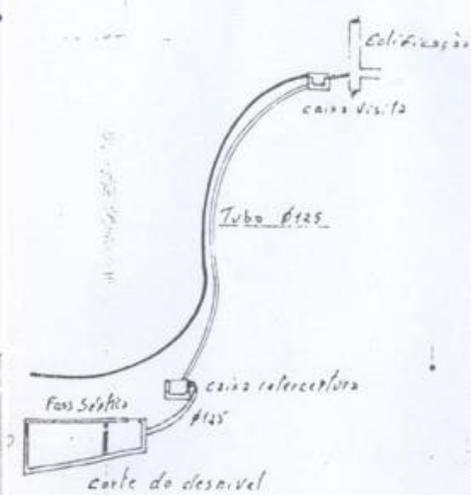
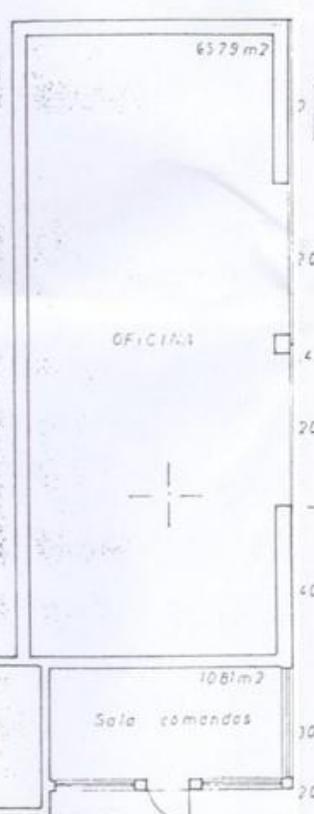
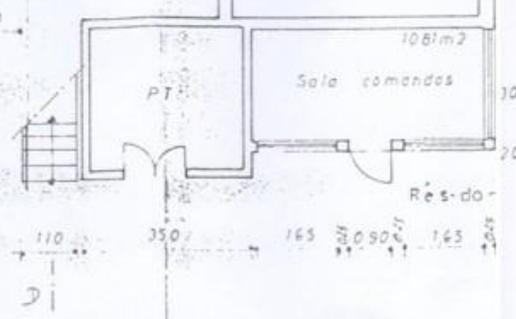
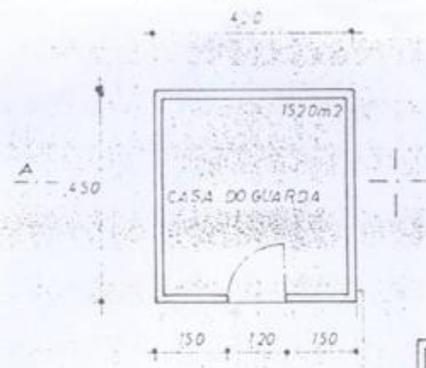
Ré-choão



Esquema de Saneamento
Esc. 1:100



Andar



Edifícios de apoio à Indústria		ESCALA 1:1000
		
PLANTAS		
SÍTIO		
L.N. 103		
CHAVES		
TERRAÇO		