

## 1 ÁREA DA PEDREIRA E TIPOS DE MASSAS MINERAIS

A área proposta a licenciar é de 34,1 ha nos quais ficará inscrita a área de exploração/escavação que atingirá 23,5 ha. Serão cumpridas as zonas de defesa previstas na lei.

O objetivo da exploração é a produção de produtos de granito industrial (produção de inertes) e para construção civil e obras públicas.

## 2 RESERVAS DE MASSAS MINERAIS

De acordo com o Plano de Lavra proposto, a corta vai abranger cerca de 241 457 m<sup>2</sup> e a exploração será realizada até aos 648 m de cota. Sendo explorada em flanco de encosta até a cota 667 m, a partir da qual será em rebaixo até aos 648 m.

A extração média anual bruta estimada é de 148 000 m<sup>3</sup>/ano, sendo que este valor está sempre dependente do mercado. Na Tabela 1 são apresentados os cálculos das reservas e o faseamento da exploração.

Tabela 1: Faseamento da exploração e reservas totais da Pedreira n.º 5419 “Ervilhão”.

Bancadas	Área (m <sup>2</sup> )	Altura (m)	Reservas (m <sup>3</sup> )	Reservas (ton)	Anos
698-688	45561	5	227805	615074	1,5
688-678	71828	6	430968	1163614	2,9
678-668	139518	7	976626	2636890	6,6
668-658	167985	8	1343880	3628476	9,1
657-648	197943	8	1583544	4275569	10,7
Total			4562823	12319622	30,8

### 3 PRODUÇÃO ANUAL E PREVISÃO TEMPORAL DA EXPLORAÇÃO

Na Tabela 2 são apresentados os dados de extração desde 2017 e a previsão da extração futura.

Tabela 2: Extração anual e previsão da extração futura da Pedreira n.º 5419 “Ervilhão”.

	2017	2018	2019	2020	2021	2022 (4 meses)	Estimativa da média anual futura
Granito extraído (m <sup>3</sup> )	14 583	13 750	23 580	47 637	51 847	31 250	148 000

A produção dos diferentes produtos finais da Pedreira n.º 5419 “Ervilhão”, verificada atualmente e a sua previsão futura são apresentadas na Tabela 3.

Tabela 3: Produção média bruta anual de granito na Pedreira n.º 5419 “Ervilhão”.

	2017 (ton)	2018 (ton)	2019 (ton)	2020 (ton)	2021 (ton)	Média anual futura (ton)
Abge 2ª	9 275	6 812	4 000	-	-	400 000
Abge 1ª	182	240	27 182	58 500	36 505	
Brita 4/10	940	547	2 265	6 150	18 366	
Brita 10/16	2 480	2 393	5 035	5 683	19 133	
Brita 16/22	1 893	2 235	2 302	19 637	19 000	
Brita Grossa	725	1 279	465	1 330	1 030	
Rachão	1336	590	470	550	2 327	
Pó 0/2	2 325	3 316	3 057	2 871	1 700	
Pó 0/4	1 650	1 030	5 107	18 229	31 230	
Areão 2/6	5 641	6 667	3 944	2 301	1 750	
Areia lavada 0/2	12 927	12 016	9 838	5 531	2 682	
Areia lavada 0/5	-	-	-	-	60	
Brita 4/10F	-	-	-	3 420	3 030	
Brita 10/16F	-	-	-	3 821	3 175	
Total	39 374	37 125	63 665	128 023	139 988	

Apesar de haver lugar a um acréscimo de produção, a empresa considera que os meios humanos e parque de máquinas existente é suficiente. Considerando as reservas de 4 562 823 m<sup>3</sup>, exploradas a 148 000 m<sup>3</sup>/ano (400 000 ton/ano), a vida útil da pedreira será de cerca de 30,8 anos.