

## Designação Comercial: Amarelo de Negrais

---



**Tipo de Rocha:** Calcário

**Descrição:** Calcário microcristalino amarelo dourado, calciclástico e bioclástico, levemente tectonizado.

**Distrito:** Lisboa

**Concelho:** Sintra

**Freguesia:** Almargem do Bispo

**Lugar:** Negrais

**Utilizações Recomendadas:** Revestimentos, de preferência interiores.

**Catálogo:** Volume IV - Pág. 127

### Características Físico-Mecânicas

<b>Resistência mecânica à compressão:</b>	1442 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade:</b>	1120 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência mecânica à flexão:</b>	203 kg/cm <sup>2</sup>
<b>Massa volúmica aparente:</b>	2674 kg/m <sup>3</sup>
<b>Absorção de água à P.At. N.:</b>	0,44 %
<b>Porosidade aberta:</b>	1,18 %
<b>Coefficiente de dilatação linear térmica:</b>	4,4 x 10 <sup>-6</sup> per °C
<b>Resistência ao desgaste:</b>	2,8 mm
<b>Resistência ao choque: altura mínima de queda:</b>	50-55 cm

### Enquadramento Geológico

---

A camada explorada faz parte de formações bioclásticas e bioconstruídas que provavelmente foram afectadas por metamorfismo regional, provocado pela intrusão do maciço sub-vulcânico de Sintra e pelas formações basálticas e intrusões a elas associadas do Complexo Basáltico de Lisboa. Idade geológica da formação: Turoniano Médio (Cretácico Médio).



**INSTITUTO GEOLÓGICO E MINEIRO**

Rua Almirante Barroso n.º38

1049-025 Lisboa PORTUGAL

Tel.: +351 213 118 700 Fax: +351 213 537 709

<http://www.igm.pt>

## Características Gerais da Exploração

---

A pedreira, já largamente explorada, ocupa uma área ligeiramente inclinada em cuja zona superficial a pedra se encontra fracturada e muito alterada. São visíveis na frente da pedreira, três diques doleríticos intervalados de duas dezenas de metros, algumas diaclases e uma dobra num dos sectores laterais. As camadas, sub-horizontais, têm atitude N70°W, 9°NNE na zona norte da pedreira e N60°E, 15°SSE na zona sul.

A pedra explorada é um tipo de calcário microcristalino semelhante ao "Abancado", com estilólitos de carga bem fechados. A fracturação da camada útil é mais intensa na zona norte da pedreira. Os blocos extraídos são, normalmente, de médio tamanho e a sua serragem é preferencialmente feita segundo a estratificação.

Apesar de intensamente explorada, a região ainda dispõe de boas reservas deste tipo de pedra.



**INSTITUTO GEOLÓGICO E MINEIRO**

Rua Almirante Barroso n°38

1049-025 Lisboa PORTUGAL

Tel.: +351 213 118 700 Fax: +351 213 537 709

<http://www.igm.pt>