



20 mm

Cinza Ariz

Nomes alternativos

Zira Grey
Cinzento Ariz

Tipo Comercial Granito

Local de Exploração

Distrito

Viseu

Concelho

Moimenta da Beira

Freguesia

Pêra Velha
Ariz
Caria

Coordenadas GPS

40.934220, -7.626449



Descrição Macroscópica

Granito cinzento azulado, de duas micas, de grão médio a grosseiro, homogéneo e compacto.

Enquadramento Geológico

O litótipo ocorre num pequeno corpo granítico sub-circular, incluído na extensa mancha do batólito das Beiras, que corta cartograficamente as últimas estruturas Variscas definidas nos granitos relacionados com esta fase. A litofácies explorada corresponde ao Granito de Caria, pós-orogénico, que apresenta contactos bruscos com as rochas envolventes.

Estudo Petrográfico

Descrição Microscópica

Monzogranito com textura hipidiomórfica granular, de grão médio a grosseiro, de duas micas, com deformação essencialmente do tipo cataclástico e alteração moderada.

Minerais Essenciais

Plagioclase [oligoclase – andesina e oligoclase ácida].....	31,7 %
Quartzo.....	28,8 %
Feldspato K [microclina].....	25,4 %

Minerais Acessórios

Moscovite.....	3,4 %
Biotite.....	2,9 %
Clorite.....	2,2 %
Apatite, zircão, monazite, xenótimo, caulinite, ilmenite e rútilo.....	5,6 %

Análise Química

SiO ₂	73,70 %	Na ₂ O.....	3,68 %
Al ₂ O ₃	13,90 %	K ₂ O.....	4,94 %
Fe ₂ O ₃ [total].....	1,59 %	P ₂ O ₅	0,12 %
MnO.....	0,05 %	TiO ₂	0,16 %
MgO.....	< 0,20 %	Perda ao Rubro.....	0,71 %
CaO.....	0,85 %		

Características Físico-mecânicas

Resistência à flexão sob carga centrada.....	13,8 MPa
Resistência à compressão uniaxial.....	187 MPa
Absorção de água à pressão atmosférica.....	0,2 %
Densidade aparente.....	2630 kg/m ³
Porosidade aberta.....	0,7 %
Resistência ao gelo – Ensaio tecnológico	
> Resistência à flexão sob carga centrada após ciclos de gelo/degelo.....	11,8 MPa
> Número de ciclos.....	48
> Resistência à compressão uniaxial após ciclos de gelo/degelo.....	181 MPa
> Número de ciclos.....	56
Resistência ao desgaste	
> Ensaio Capon [ensaio de desgaste do disco largo].....	16,5 mm

Aplicações recomendadas

Interiores e exteriores.