







GRANETOS – é uma empresa familiar criada em 1981 pelo Sr. Raul Neto, que iniciou a sua vida no mundo dos mármore, no início dos anos cinquenta. Mais de **70 anos de experiência** no sector das rochas ornamentais, deram-nos a **capacidade** e o **know how**, que nos permite trabalhar com elevados padrões de **qualidade** e **competitividade**, **eco sustentabilidade**, e **responsabilidade ambiental**.

Vocacionada principalmente para a exportação, que significa mais de 95% da sua produção, a Granetos é hoje uma empresa globalizada, com distribuição dos seus produtos em todo o mundo, com especial incidência no Extremo e Médio Oriente, Europa, América e África.

Trabalhando todos os tipos de rochas ornamentais, somos especialistas em mármore e calcários portugueses e estamos preparados para responder a qualquer projeto em medidas específicas, estandardizadas, em chapas ou blocos.

***Granetos** – is a family business established in 1981 by Mr. Raul Neto, who started his life in the marble business in the early fifties.*

*We have over **70 years of experience** in the marble world, which granted us the **know-how** and **capability** to collaborate with you with **competitively**, while still ensuring high **quality** standards and environmental responsible ways of working.*

We are largely oriented towards exportation, which constitutes over 95% of our production, shaping Granetos as a global company that distributes their products all over the world, with the main markets being the Far and the Middle East, Europe, America and Africa.

We work with all types of stones, however our expertise are Portuguese marble and limestone.

We are willing and qualified to answer all requests for special projects involving standard or cut to size, slabs and blocks.

Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica**Macroscopic description**

Mármore de grão médio, por vezes médio a grosseiro, de cores creme, creme rosado e branco anilado, com bandas acinzentadas.

Medium and sometimes medium to coarse grained marble, cream to pinkish cream and indigo white coloured, with light greyish small veins.

MICROSCOPIA**MICROSCOPIC FEATURES**

Minerais Essenciais / *Essential Minerals*

Calcite / *Calcite*

~98%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*

Quartzo / *Quartz*

Moscovite / *Muscovite*

Rocha de textura granoblástica, de grão de tamanho predominantemente médio e de bordos recortados.

Rock with granoblastic texture showing dominant medium size grains and sliced edges.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS**PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES**

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	1107
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1005
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	148
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2716
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.05
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.14
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	12.2
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.3
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	50

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA**PREVAILING APPLICATIONS**

Exteriores e interiores.

Exterior and interior uses.

Creme Claro El-Rei G1



Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica

Macroscopic description

Mármore de grão médio, por vezes médio a grosseiro, de cores rosa, creme e branco-rosa, com bandas acastanhadas.

Medium and sometimes medium to coarse grained marble, cream and pinkish white coloured, with light brownish small veins.

MICROSCOPIA

MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais / Essential Minerals

Calcite / Calcite

~98%

Minerais Acessórios / Accessory Minerals

Quartzo / Quartz

Moscovite / Muscovite

Rocha de textura granoblástica, de grão de tamanho predominantemente médio e de bordos recortados.

Rock with granoblastic texture showing dominant medium size grains and sliced edges.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS

PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	1107
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1005
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	148
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2716
5	Absorção de água à P.A.T.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.05
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.14
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	12.2
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.3
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	50

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

PREVAILING APPLICATIONS

Exteriores e interiores.

Exterior and interior uses.

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

Creme El-Rei G2



Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica

Macroscopic description

Mármore de grão médio, por vezes médio a grosseiro, de cores rosa, branco-rosa, com bandas avermelhadas.

Medium and sometimes medium to coarse grained marble, rosy to rosy white, with light reddish small veins.

Microscopia

Microscopic features

Minerais Essenciais / Essential Minerals

Calcite / Calcite

~98%

Minerais Acessórios / Accessory Minerals

Quartzo / Quartz

Rocha de textura granoblástica, de grão de tamanho predominantemente médio e de bordos recortados.

Rock with granoblastic texture showing dominant medium size grains and sliced edges.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS

PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	1107
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1005
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	148
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2716
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.05
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.14
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	12.2
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.3
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	50

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

PREVAILING APPLICATIONS

Exteriores e interiores.

Exterior and interior uses.

Rosa El-Rei G3



Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica
Macroscopic description

Mármore de cor branca ou rosada, de grão médio, com vergadas acastanhadas, acinzentadas ou avermelhadas.

White or rosy marble, medium grained, with brownish, greyish or reddish small veins.

MICROSCOPIA
MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais / *Essential Minerals*

Calcite / *Calcite*

~99%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*

Quartzo / *Quartz*

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS
PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	812
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	852
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	202
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2710
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.07
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.19
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	8.0
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.3
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	60

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE – PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45 " N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA
PREVAILING APPLICATIONS

Exteriores e interiores.
Exterior and interior uses.

Vigária Creme



Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica

Macroscopic description

Mármore de cor branca e grão fino a médio.

White marble, fine to medium grained

MICROSCOPIA

MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais / *Essential Minerals*

Calcite / *Calcite*

~98%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*

Quartzo / *Quartz*

Rocha de textura granoblástica, de grão médio, com zonas de grão fino.

Medium grained rock with granoblastic texture and fine grained zones.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS

PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	788
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	895
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	208
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2709
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.08
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.23
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	9.9
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.8
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	65-70

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

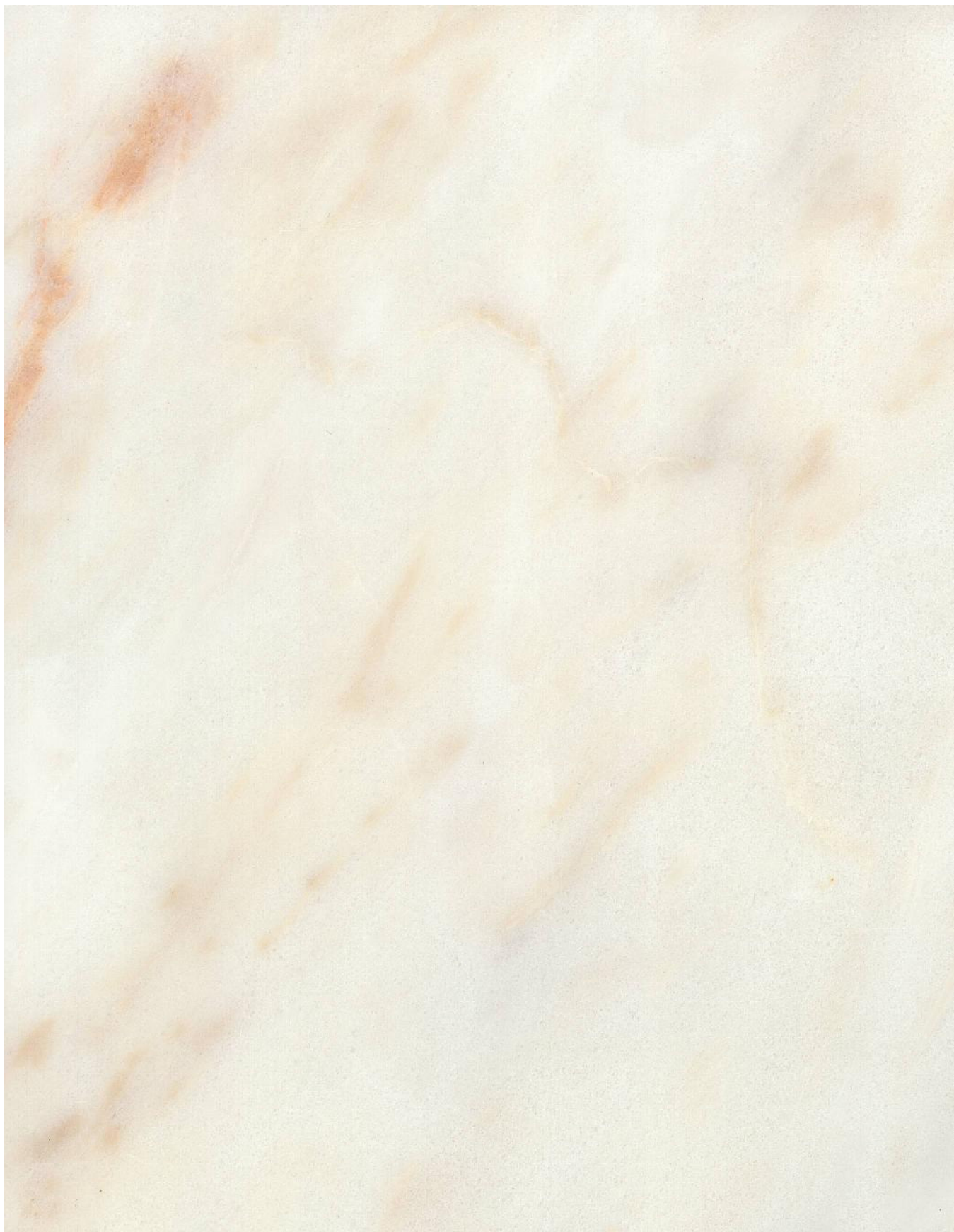
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

PREVAILING APPLICATIONS

Exteriores e interiores. Estatuária

Exterior and interior uses. Statuary

Rosa Aurora PR1



Quarries / Vila Viçosa

Descrição Macroscópica

Macroscopic description

Mármore de cor branca e grão fino a médio.

White marble, fine to medium grained

MICROSCOPIA

MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais / *Essential Minerals*

Calcite / *Calcite*

~98%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*

Quartzo / *Quartz*

Rocha de textura granoblástica, de grão médio, com zonas de grão fino.

Medium grained rock with granoblastic texture and fine grained zones.

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS

PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	788
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	895
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	208
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2709
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0.08
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0.23
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	9.9
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.8
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	65-70

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA

PREVAILING APPLICATIONS

Exteriores e interiores. Estatuária

Exterior and interior uses. Statuary

Rosa Aurora PR4



Quarries / Porto de Mós

Descrição Macroscópica *Macroscopic description*

Calcário branco, de calciclástico a oolítico, abundantemente bioclástico.

White limestone, from calciclastic to oolitic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA *MICROSCOPIC FEATURES*

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite / *Calcite*

~100%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*
Pelbiomicrosparite (Calcário calciclástico)
Pelbiomicrosparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS *PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES*

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	658
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	704
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	320
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2368
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	4.80
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	11.37
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	3.8
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	6.9
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	30

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA *PREVAILING APPLICATIONS*

Cantarias, revestimentos exteriores e interiores (Não polido).
Masonry, facing interiors and exteriors (Not polished).

Moca Relvinhas



Quarries / Alcanede

Descrição Macroscópica *Macroscopic description*

Calcário beije, grosseiramente calciclástico, abundantemente bioclástico.

Beije limestone, coarsely calciclastic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA *MICROSCOPIC FEATURES*

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite / Calcite

~100%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*
Biopelintrasparite (Calcário calciclástico)
Biopelintrasparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS *PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES*

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	927
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	867
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	196
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2515
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	2.34
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	5.90
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	5.3
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	4.0
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	40

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE – PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA *PREVAILING APPLICATIONS*

Revestimentos interiores (exteriores não polidos).
Facing interiors (exteriors not polished).

Moca Creme clássico



Descrição Macroscópica
Macroscopic description

Calcário beije, grosseiramente calciclástico, abundantemente bioclástico.

Beige limestone, coarsely calciclastic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA
MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite / Calcite

~100%

Minerais Acessórios / *Accessory Minerals*
Biopelintrasparite (Calcário calciclástico)
Biopelintrasparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS
PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	937
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	897
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	190
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2500
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	2.90
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	5.60
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	5.3
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	3.50
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	45

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA
PREVAILING APPLICATIONS

Revestimentos interiores (exteriores não polidos).
Facing interiors (exteriors not polished).

Creme Fátima F



Descrição Macroscópica**Macroscopic description**

Calcário beije, grosseiramente calciclástico, abundantemente bioclástico.

Beije limestone, coarsely calciclastic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA**MICROSCOPIC FEATURES**

Minerais Essenciais da Fase Cristalina

Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite / Calcite

~100%

Minerais Acessórios / Accessory Minerals

Biopelintrasparite (Calcário calciclástico)

Biopelintrasparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS**PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES**

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	937
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	897
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	190
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2500
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	2.90
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	5.60
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	5.3
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	3.50
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	45

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE – PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA**PREVAILING APPLICATIONS**

Revestimentos interiores (exteriores não polidos).

Facing interiors (exteriors not polished).

Crepe Fátima M



Quarries - Peniche

Descrição Macroscópica
Macroscopic description

Calcário castanho acinzentado, calciclástico, com pontos e partes escuras quando concentrado.

Greyish brown limestone, calciclastic, with blackish punctuations and some blackish beds when concentrated.

MICROSCOPIA
MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Minerais Acessórios
Accessory Minerals

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS
PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	1431
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1300
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	286
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2960
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	0,29
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	0,47
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	4.90
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	2.30
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	35

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45 " N

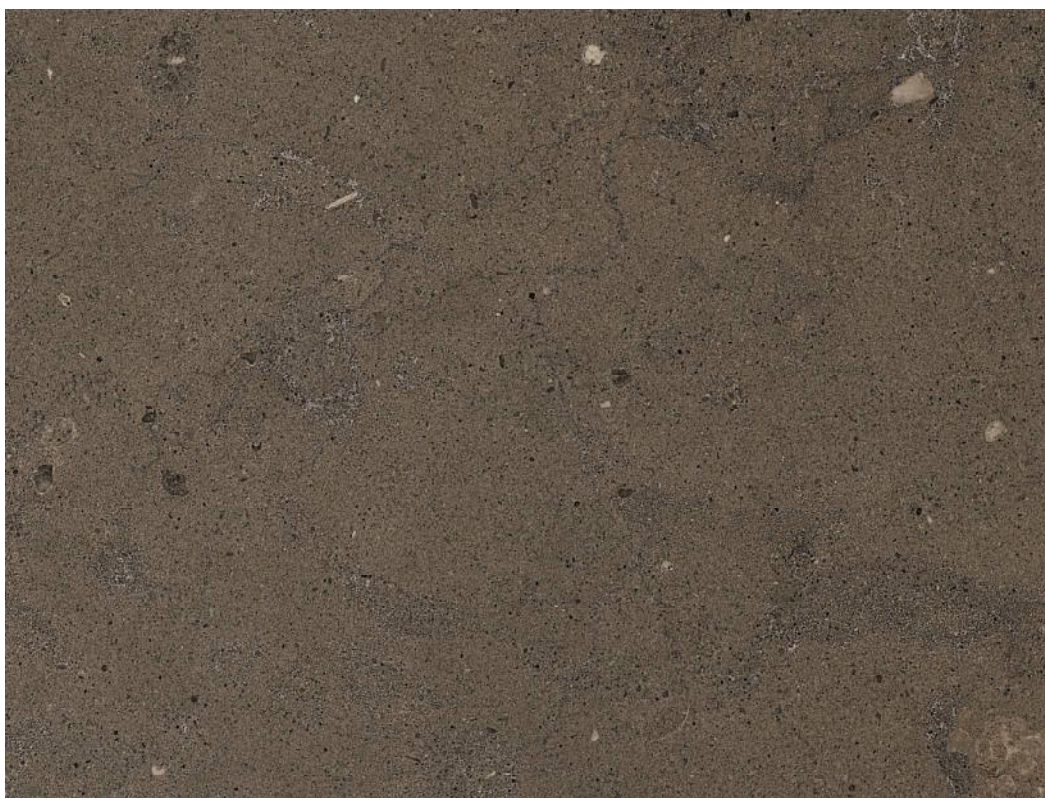
UTILIZAÇÃO RECOMENDADA
PREVAILING APPLICATIONS

Interiores.
Interiors applications

Azul Óbidos Claro



Azul Óbidos Escuro



Quarries - Alcobaça

Descrição Macroscópica Macroscopic description

Calcário creme, grosseiramente calciclástica, frequentemente oolítica, abundantemente bioclástica.

Brownish white limestone, coarsely clastic, rather oolitic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite
Calcite ~100%

Minerais Acessórios
Accessory Minerals

Oopelbiointransparite (calcário calciclástico)
Oopelbiointransparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	953
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1030
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	105
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2567
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	1.73
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	4.44
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	5.10
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	4.2
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	40

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA PREVAILING APPLICATIONS

Interiores e exteriores.
Interiors and exteriors applications

Moleanos Creme / F



Moleanos Creme / M



Quarries - Alcobaça

Descrição Macroscópica Macroscopic description

Calcário azul acinzentado, grosseiramente calciclástica, frequentemente oolítica, abundantemente bioclástica.

Greyish-blue limestone, coarsely clastic, rather oolitic, abundantly bioclastic.

MICROSCOPIA MICROSCOPIC FEATURES

Minerais Essenciais da Fase Cristalina
Essential Minerals of the Crystalline Phase

Calcite

Calcite

~100%

Minerais Acessórios

Accessory Minerals

Oopelbiointransparite (calcário calciclástico)

Oopelbiointransparite (Calciclastic limestone)

CARACTERÍSTICAS FÍSICO-MECÂNICAS PHISICO-MECHANICAL PROPERTIES

1	Resistência mecânica à compressão <i>Compression breaking load</i>	Kg/cm ²	953
2	Resistência mecânica à compressão após teste de gelividade <i>Compression breaking load after freezing test</i>	Kg/cm ²	1030
3	Resistência mecânica à flexão <i>Bending strenght</i>	Kg/cm ²	105
4	Massa volúmica aparente <i>Volumetric weight</i>	Kg/m ³	2567
5	Absorção de água à P.At.N. <i>Water absorption at N.P. conditions</i>	%	1.73
6	Porosidade aberta <i>Apparent porosity</i>	%	4.44
7	Coefficiente de dilatação linear térmica <i>Thermal linear expansion coefficient</i>	10 ⁻⁶ per °C	5.10
8	Resistência ao desgaste <i>Abrasion test</i>	mm	4.2
9	Resistência ao choque: altura mínima de queda <i>Impact test: minimum fall height</i>	cm	40

Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

UTILIZAÇÃO RECOMENDADA PREVAILING APPLICATIONS

Interiores e exteriores.

Interiors and exteriors applications

Moleanos Azul / VC



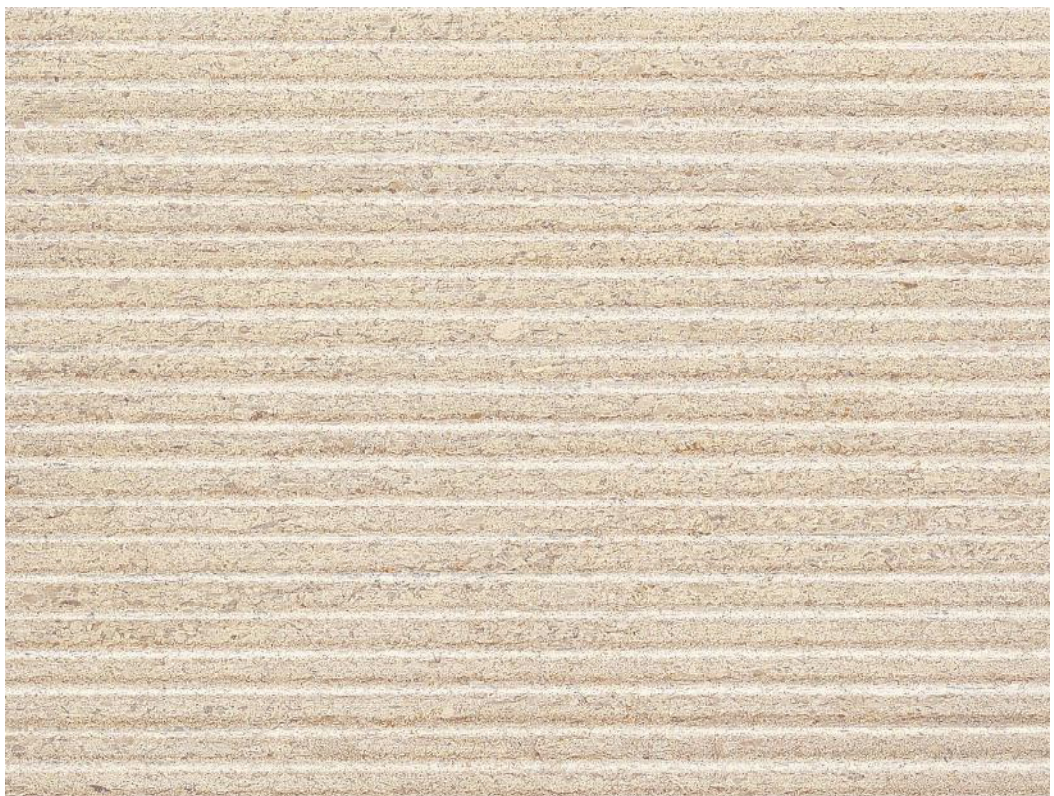
Moleanos Azul / CC



Escacilhado / Split Face



Riscado / Scratched



Envelhecido / Antique



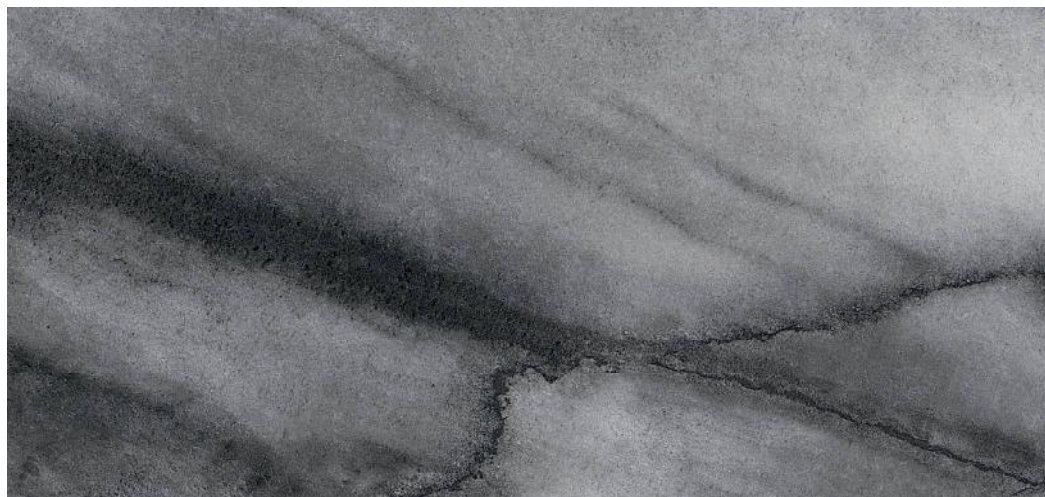
Areado / Sand blasted



Bujardado / Bush hammered



Ruivina



Alpinina



Brecha Távira



Lioz Encarnadão



Lioz Pêro Pinheiro



Amarelo Negrais



Projectos fornecidos por nós / Projects supplied by us

Ano Year	País Country	Projecto / Project	Material / Material
1989/90	Japan	Pavement of sidewalks - Nagoya	Rosalen; Taias
1991	Japan	Hotel	Brecha Tavira
1993	Saudi Arabia	Agriculture and Rural Affairs - Riyadh	Rosa Aurora
1995	UAE	Dubai Creek Tower	El Rei G1
1995	UAE	AL BUSTAN Shopping Centre - Dubai	Rosa Aurora PRE Creme El Rei G1
1997	Japan	Otemachi First square /CDP - Nagoya	Ataija; Portuguese Pavement "Calçada"
1997	UAE	Lagoon Housing Complex - Dubai	El Rei G2, PR1 And Branco Do Mar
1997	Japan	Queens Square - Yokohama	Moca Relvinhas
1997	Japan	Subway Shopping, Kyomachi Street Shinmachi	Street - Osaka Moca Relvinhas
1998	UAE	Dubai Airport Free Zone	Branco Do Mar
1999	Japan	Sapporo Station	Branco Do Mar; Moca Creme
1999	UAE	Ali One Restaurant - Arab Tower - Dubai	Moca Creme
1999	Portugal	Hospital of Torres Novas	Moleanos; Cinza; Moca Creme; Estremoz
2000	Portugal	Siena building - Lisboa	Ataija And Preto Reguengos
2000	USA	Van Acker	Moca Relvinhas
2000	USA	Robin Williams residence	Moca Relvinhas
2000	UAE	Building in Abu Dhabi	Moca Relvinhas
2000	Portugal	Guimarães Court (remodeling)	Alpenina; Ataija; Preto Reguengos; Brecha.
2000/1/2	Portugal	Casa de Saúde da Boavista (remodeling)	Estremoz; Ataija; Lioz Encarnadão; Alpenina.
2000/1	Portugal	Escola Superior de Enfermagem Artur	Ravara/Escola Sup. Tecn. Saúde Ataija; Lioz.
2001	Japan	Mitsukoshi Ginza - Department Stone	Moca Relvinhas
2001	Portugal	Complexo Desportivo Melgago	Rosa Porriño
2001/2	Portugal	Vitagus building - Lisboa	Moca Relvinhas; Brecha Fátima And Creme Marfil
2001/2	Portugal	Pavilhão Gimnodesportivo - Santo Tirso	Amarelo; Ataija.
2001/2	Portugal	Train station at Rio de Mouro	Cinza; Lioz.
2002	Portugal	Parque de Feiras e Exposições - Aveiro	Moleanos
2002	Portugal	Parques Alegria - Madeira	Azul Valverde
2002	Portugal	Estádio Municipal de Águeda	Azul Valverde
2002/3	Portugal	Estádio Municipal D. Afonso Henriques - Guimarães	Pedras Salgadas And Preto Reguengos; Estremoz; Ataija
2002/3	Portugal	Complexo Multiusos da Arrábida - Arrábida	Moleanos Azul
2003	Portugal	Parque Temático do Camilo - Casa do Escritor - Famalicão	Estremoz; Creme Marfil
2003	Portugal	Cemitério de Monchique - Guimarães	Amarelo; Lioz
2003	Portugal	Teatro Municipal de Bragança	Moleanos
2003	Portugal	Pousada de Sta. Marinha da Costa - Guimarães	Amarelo
2003	Portugal	Pavilhão Portugal - Coimbra (remodeling)	Lioz
2003	Portugal	Mercado de Espinho	Moleanos; Caverneira.
2003	Portugal	Hotel Fénix - Lisboa (remodeling)	Preto Reguengos
2003	UAE	Conference Palace - Abu Dhabi	Moca Relvinhas
2003	Portugal	Centro de Medicina Física e Reabilitação - Hospital Distrital de Faro	Ataija And Moleanos.
2003/4	UAE	Madinat Jumarah Resort	Moca Creme And Branco Do Mar
2003/4	Germany	Sparkasse Disen	Branco Do Mar
2004	Portugal	Quinta do Gravel - V. N. Gaia	Ataija And Moleanos.
2004	Netherlands	Groene Schenk Kavel H Den Haag	Moleanos
2004	Portugal	Lotes 1,2 e 3 - EXPO	Creme Marfil, Amarelo Negrais, Moleanos.
2005	Netherlands	Cultuurhuis Doorn	Moleanos
2005	Germany	Kaufinger Strasse, Munich	Branco Do Mar
2005	Netherlands	Kantoor/Parkeergarage Brouwershot Amersfoort	Moleanos CF
2005	Portugal	Fórum Madeira - Funchal	Lioz
2005	Portugal	New Train Station - Aveiro	Branco Vimeiro
2005	Japan	Tamagawa House - Kamakura	Moca Relvinhas
2005	Japan	Show-An - Tokyo	Moca Relvinhas
2006	Germany	Fördestra-e 13-15,Gluecksburg	Moca Relvinhas
2006	Netherlands	Colisée Eurocommerce - Deventer	Moleanos CF
2006	Netherlands	Canadeese Ambassade de Haag	Moleanos
2006	Portugal	V8 Building - Lote 14 - Vila Nova de Gaia	Mármore Estremoz
2006	Portugal	Colmeias VII Building - Parque das Nações - Lisbon	Moleanos CF
2006	Portugal	Torre Liz Building - Parque das Nações - Lisbon	BLACK SLATE AND MOLEANOS
2007	Germany	Villa Siesmayer - Frankfurt	Moca Creme

Ano Year	País Country	Projecto / Project	Material / Material
2007	Netherlands	Odysee te Deventer	Moleanos
2007/8	Angola	ESCOM - GES Luanda Building	Estremoz; Amarelo Egípto; Preto Reguengos.
2008	Germany	Elisabeth Elevation - Hamburg	Moleanos
2008	Germany	Bornholdt Haus - Hamburg	Moleanos; Azul Valverde; Amarelo.
2008	Japan	Xiv Yamanaka Lake Hotel - Tokyo	Azul Valverde; Moleanos Azul
2008	Japan	Monzen Nakacho Building - Tokyo	Moca Creme Clássico
2009	Portugal	Museu Paula Rego - Cascais	Azul Cascais; Thassos
2009	Germany	JohannisContor - Hamburg	Moleanos
2009	Germany	Baufeld Sued, Europaviertel - Frankfurt	Moca Creme
2009	Netherlands	Martinez Almere - Heerlen	Moleanos
2009	Netherlands	Nesseland - Rotterdam	Moleanos
2009	Angola	CHEVRON Headquarters building - Luanda	Negro Impala; Amarelo Imperial; Negro Zimbabwe
2009	Angola	INACOM Building	Moleanos; Cinza Diana.
2009	Angola	Building - Luanda	Moca Creme;Moleanos Azul;Brecha Tavira; Rosa Portugal
2009	Oman	Private villa - Muscat	Azul Valverde
2009	UAE	Private villa - Dubai	Rosa El - Rei
2010	Angola	SODIMO Building	Moleanos
2010	Germany	Atlantic Hotel Bredenplatz	Moca Creme
2010	Netherlands	Brouwershot - Amersfoort	Moleanos CF
2010	Gibraltar	St. Peters Building	Moleanos
2010	Gibraltar	Kings Wharf	Moleanos; Pedras Salgadas
2010	Marrocos	Four Seasons Hotel - Marrakech	Azul Valverde
2010	Netherlands	Mauritshuis te - Amsterdam	Moleanos
2010	Portugal	Angola Consulate - Oporto	Preto Reguengos
2010	Portugal	School Centre - Valado de Frades	Ataija (Creme e Azul)
2010	Portugal	School Centre - Ferreira do Zêzere	Monção
2010	Portugal	Intermaché - Minde	Ataija; Rosa Tupim
2010	Portugal	Hiper Sá - Machico	Preto Reguengos; White Silver; Negro Zimbabwe; Royal Stone Snow; Azul Valverde
2010	UAE	Private villa - Sharjah	Moca Relvinhas
2010	Saudi Arabia	Private villa - Jeddah	Rosa El - Rei
2010	Qatar	Private villa - Doha	Rosa El - Rei
2011	Angola	Coqueiros Building - Luanda	Travertino; Cinza Diana; Mármore Negro
2011	Angola	Hotel Baía - Luanda	Mármore Branco Polar; Travertino
2011	Germany	Seeschwalbenweg - Kiel	Preto Reguengos
2011	Angola	Private Apartement - Luanda	Rosa Aurora
2011	Grece	Private villa - Athens	Rosa Aurora
2012	Japan	Residencial Areas - Tokyo	Moca Relvinhas
2012	Germany	Walkways - Kiel	SPI
2013	Japan	Hotel - Okinawa	Rosa Aurora
2014	UAE	Outside Clading - Abu Dhabi	Moca Relvinhas
2014	Libano	Inside and Outiside clading - Beirute	Moleanos
2014	UAE	Hotel Hyatt Regency - Dubai	Moca Creme/Moleanos/Azul Valverde
2014	Angola	Office bulding - Luanda	Granito Pedras Salgadas
2015	Replubica Dominicana	Religious Complex	Rosa Aurora
2015	Indonesia	Office bulding - Jakarta	Moleanos
2016	Germany	Walkways - Kiel	SPI
2016	UAE	Blue Water Residences - Dubai	Moca Creme
2016	UAE	Bulgari Hotel - Dubai	Azul Moleanos
2016	UAE	Watat Al Karama - Abu Dhabi	Moca Relvinhas
2016	UK	Outside/Inside Private vila - London	Azul Moleanos
2017	Japan	Residencial condominium - Tokyo	Azul Moleanos VC
2017	UAE	Private Vila - Dubai	Moca Relvinhas
2017	Germany	Walkways - Kiel	SPI
2017	UAE	Hotel Rotana Resort - Abu Dhabi	Azul Obidos
2018	UAE	Hotel Royal Atlantis - Dubai	Moca Creme
2018/2019	Japan	Residencial Condominium - Tokyo	Creme Fatima
2018	UAE	Private Vilas - Dubai	Rosa Aurora
2018	Irland	Religious Complex - Castleblaney	Rosa Aurora
2018	UK	Prived Apartment - London	Rosa Aurora
2019	Japan	Outside Pavment - Osaka	Black Slate
2019	Germany	Walkways - Kiel	SPI
2019	UAE	Metro Extension - Dubai	Moca Creme
2018/2019	UAE	Outside Clading - Abu Dhabi	Moca Creme



GRANETOS
MÁRMORES & GRANITOS, S.A.
*and their managers are
members of:*



◉ ASSIMAGRA

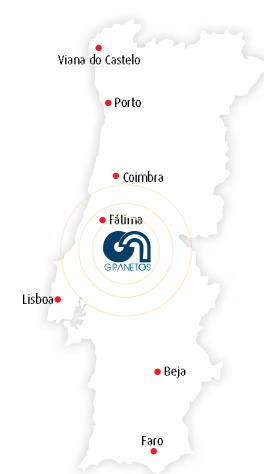
◉ NERSANT



JAPANESE PORTUGUESE CHAMBER
OF COMMERCE AND INDUSTRY



ARAB PORTUGUESE CHAMBER
OF COMMERCE AND INDUSTRY



Direcção e Realização
Granetos

Design e Execução:
SerSilito - Empresa Gráfica Lda.



Our contacts

Apartado 98
Covão do Coelho
2395-909 MINDE - PORTUGAL
Tel: +351 249 840617/579/163
Fax: +351 249 840789
Email: granetos@granetos.pt
www.granetos.pt

Lon: 08° 40' 51" W
Lat: 39° 31' 45" N

CENTRO

PORTUGAL
2020



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional