

2020

cerat

Cerâmica

GRUPO CERAL

O Grupo Ceral, atuante no mercado de pisos e revestimentos cerâmicos desde 1994, está sediado em Cordeirópolis-SP, região do maior pólo cerâmico das Américas. No início de suas atividades, contava com uma única linha de produção, cujos produtos eram revendidos sob uma marca de nome homônimo. Contudo, com a meta de consolidar-se como referência na qualidade de processos e produtos no setor, investiu em mão de obra especializada, equipamentos modernos e tecnologia de ponta, fato que lhe permitiu ampliar sua linha de produção e lançar, em 2006, uma nova marca denominada Luna. Com intuito de continuar avançando, o Grupo lançou em 2010 uma terceira marca, a Rosagrês. Em 2018, buscando constante inovação e diferenciação, a empresa iniciou a produção de porcelanatos, em uma linha nobre, a Unique, consolidando, assim, sua estrutura atual.

Atualmente a empresa conta com quatro modernas linhas para produção de pisos e revestimentos em grandes formatos e duas linhas para pequenos formatos para revestimentos de fachadas e piscinas, totalizando produção mensal superior a 3.000.000 m² composta por um amplo mix de produtos. Presente em todo Brasil e em diversos países, Ceral, Luna, Rosagrês e Unique, têm se consolidado como marcas de grande reconhecimento no seu segmento.

Grupo Ceral, which has been active in the ceramic flooring and coatings market since 1994, is based in Cordeirópolis-SP, region of the largest ceramic pole in the Americas. At the beginning of its activities, the Group had a single production line, whose products were resold under a brand with the same name. However, with the goal of consolidating itself as a reference in the quality of processes and products in the sector, it invested in specialized labor, modern equipment and state-of-the-art technology, which allowed it to expand its production line and launch in 2006 a new brand called Luna. In order to continue advancing, the Group launched in 2010 a third brand, Rosagrês, thus consolidating its current structure.

Currently the Group has four modern lines for the production of large-format floors and coatings and two lines for small formats for façade and pool coatings, totaling a monthly production of more than 3,000,000 m², composed of a wide product mix. Present throughout Brazil and in several countries, the brands Ceral, Luna, Rosagrês and Unique, have been consolidated as brands of great recognition in their segment.



Linha **MADEIRA**

Wood Series



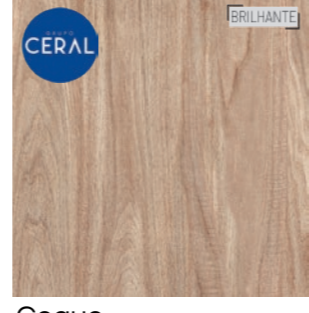
Cedro
43x43cm | PEI 4



Timborana
43x43cm | PEI 4



Cambará
43x43cm | PEI 4



Coque
43x43cm | PEI 3



Native
61x61cm | PEI 3



Salgueiro
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado



Maderato Mr
43x43cm | PEI 3



Maderato Bg
43x43cm | PEI 3



Pinus
52x52cm | PEI 4



Reale Mr
61x61cm | PEI 3



Reale Noce
61x61cm | PEI 4



Canela
52x52cm | PEI 3



Taco Mr
52x52cm | PEI 4



Wood
52x52cm | PEI 4



Freijó
61x61cm | PEI 3



Parquet
61x61cm | PEI 3



CANELA 52x52



Aroeira Plus
61x61cm | PEI 3
Borda Bold ou Retificado



Viseu Plus
61x61cm | PEI 4

Linha GRANILHA

Grits Series



4002
43x43cm | PEI 4



4001
43x43cm | PEI 4



Prada Cinza
61x61cm | PEI 5



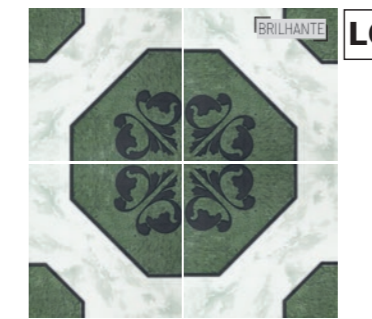
Triton Bege
61x61cm | PEI 4

Linha DECORADA

Decor Series



Alexandria
43x43cm | PEI 3



Alexandria Vd.1
43x43 | PEI 3



Ritz
43x43cm | PEI 3



Amarante
43x43cm | PEI 3



Pantheon
52x52cm | PEI 3



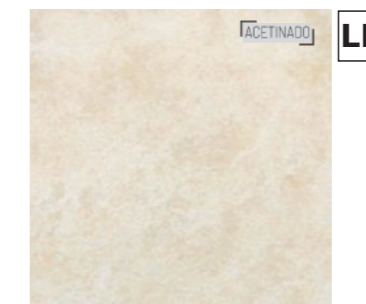
Provence
52x52cm | PEI 4

Linha RÚSTICA

Rustic Series



Arizona Cz
43x43cm | PEI 4



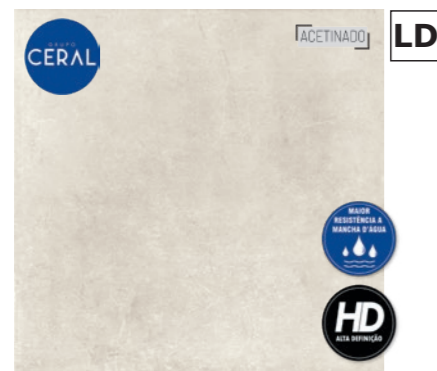
Arizona Bg
43x43cm | PEI 4



Silver
43x43cm | PEI 4

Linha RÚSTICA

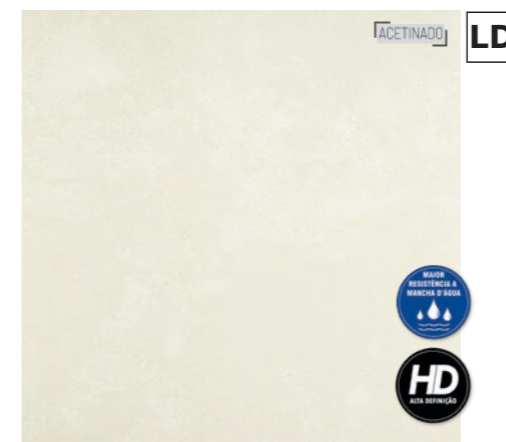
Rustic Series



Urban
52x52cm | PEI 4



Portland Cimento
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado



Avório
61x61cm | PEI 4



Concreto Plus
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado



Swing Gris
61x61cm | PEI 4



Swing
61x61cm | PEI 4



Sense
61x61cm | PEI 4



Sense Bege
61x61cm | PEI 4

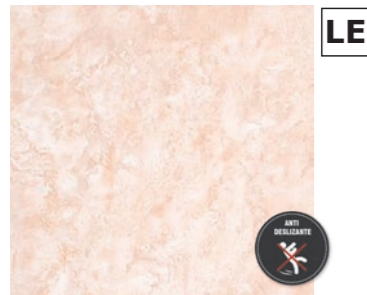


SENSE 61X61

Linha

ANTIDSLIZANTE

Anti-Slip Series



Granada Bg
43x43cm | PEI 4



Quartzo
43x43cm | PEI 4



Ondulato
43x43cm | PEI 4



Native Plus
61x61cm | PEI 4



São Tomé
61x61cm | PEI 4



Mosaico Blue
52x52cm | PEI 4



Monterrey
52x52cm | PEI 4



Petrus Bg
52x52cm | PEI 4

Linha ALTO TRÁFEGO

High Traffic Series



4336
43x43cm | PEI 5



Canyon Bg
43x43cm | PEI 4



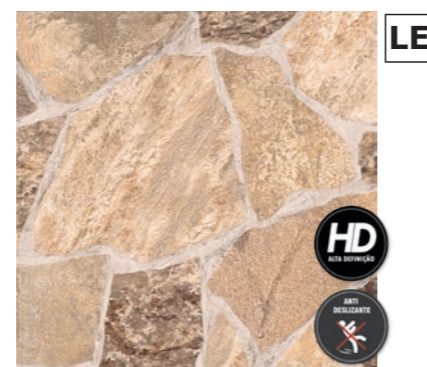
Canyon Br
43x43cm | PEI 5



Canyon Cz
43x43cm | PEI 5



Hangar
52x52cm | PEI 4



Terraza
52x52cm | PEI 4



Laser Branco
52x52cm | PEI 5



Laser Cinza
52x52cm | PEI 5

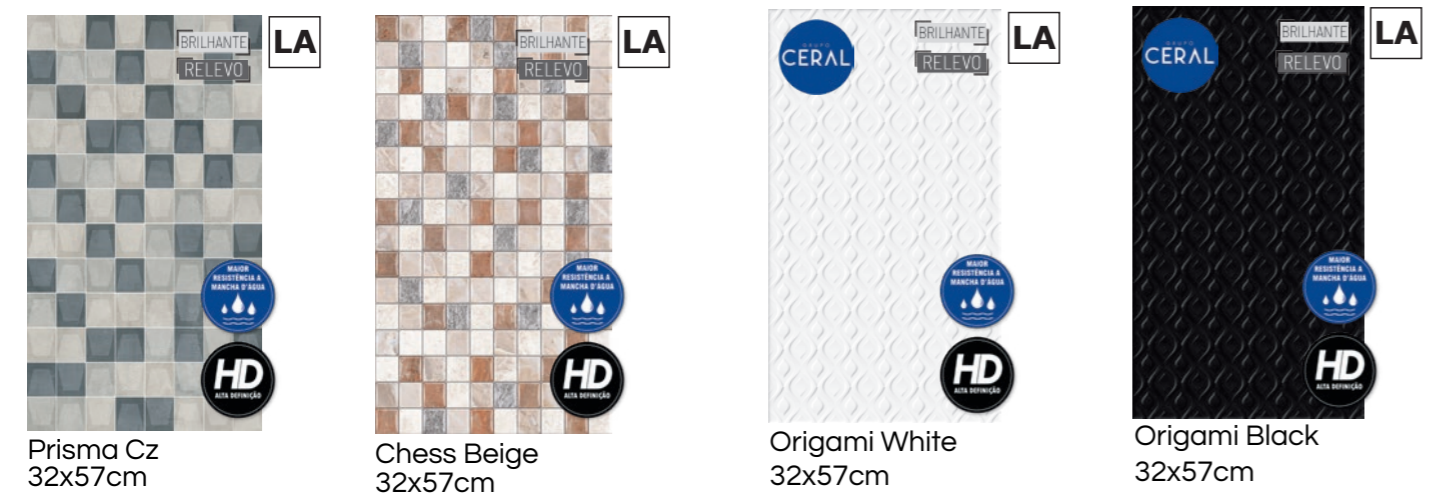
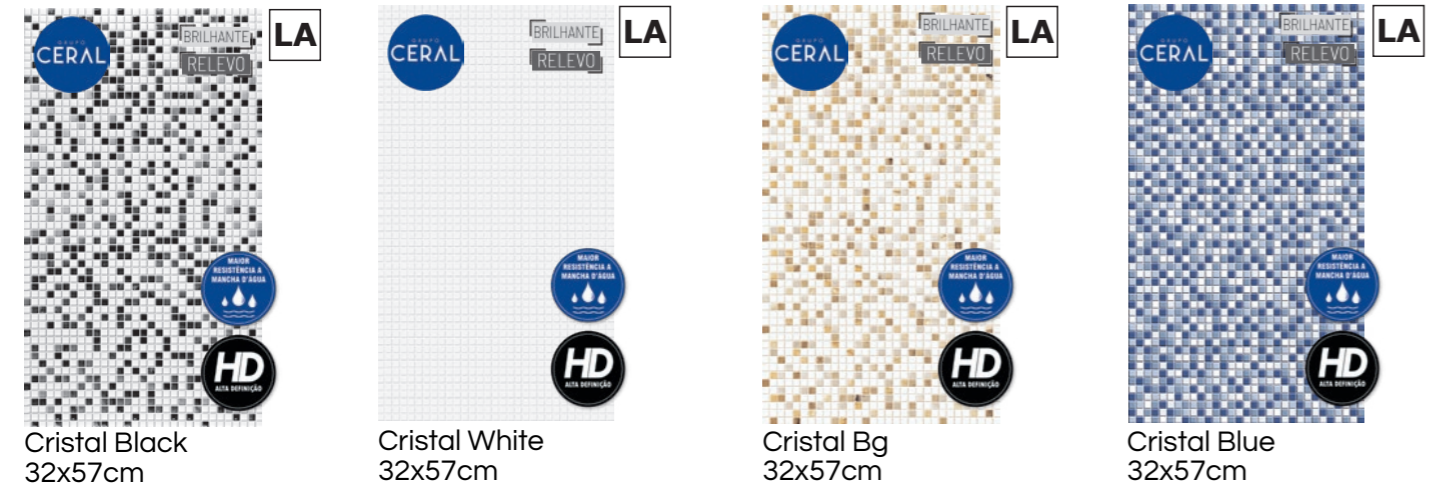


Laser Bege
52x52cm | PEI 5



Linha REVESTIMENTO

Wall Covering Series Relief



BIANCO 32x57
AVÓRIO 61x61

LD Indicado para ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua, como banheiros, salas, quartos e cozinhas.
LE Indicados para ambientes externos residenciais com áreas planas. Ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua.

LA Indicado para paredes internas e externas.
LC Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos. Áreas comerciais sem acesso para rua.

Linha REVESTIMENTO

Wall Covering Series Relief



Escama Black
32x57cm



Escama Wood
32x57cm



Prisma Mix
32x57cm



Prisma White
32x57cm



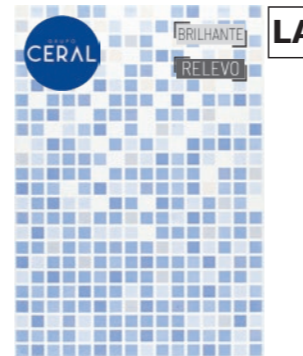
33006
33x46cm



Floral Preto
33x46cm



Vitrail Vd
33x46cm



Vitrail Azul
33x46cm



Vitrail Branco
33x46cm



Vitrail Bege
33x46cm



Vitrail Preto
33x46cm



Tijolo Mr
33x46cm



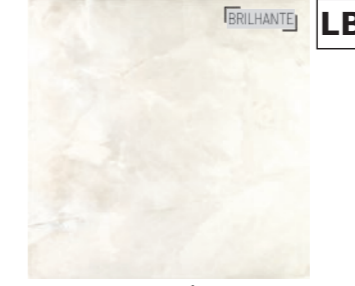
Tijolo Mesclado
33x46cm

Linha MÁRMORE

Marmo Series



Larissa
43x43cm | PEI 4



Ipanema Gelo
43x43cm | PEI 4



Le Blanc
43x43cm | PEI 4



LE BLANC 43X43

Linha MÁRMORE

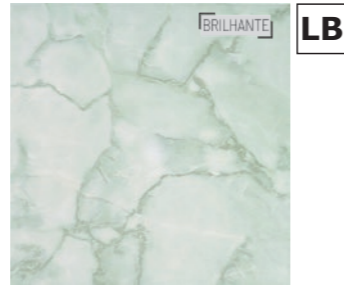
Marmo Series



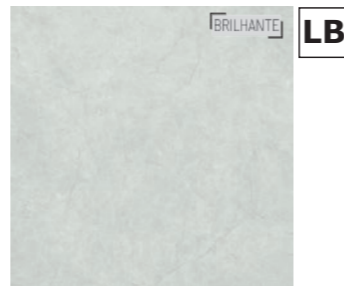
4334
43x43cm | PEI 3



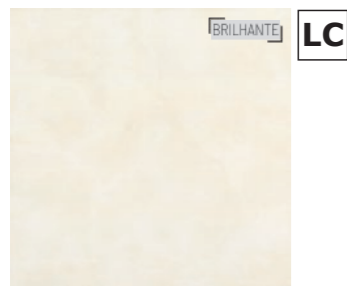
4335
43x43cm | PEI 4



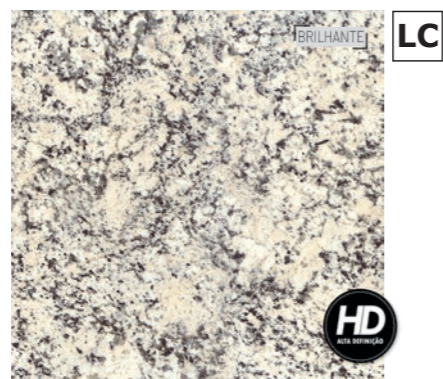
4066
43x43cm | PEI 4



Veneza
43x43cm | PEI 4



Agata Bg
43x43cm | PEI 4



Cinza Andorinha
52x52cm | PEI 4



Bege Imperador
52x52cm | PEI 4



Fusion
61x61cm | PEI 3



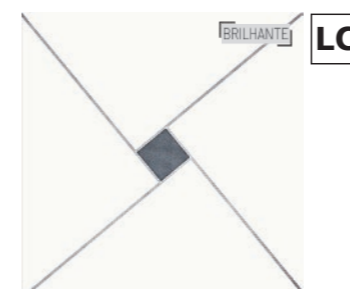
Ventura Bege
60x60cm | PEI 4
Retificado



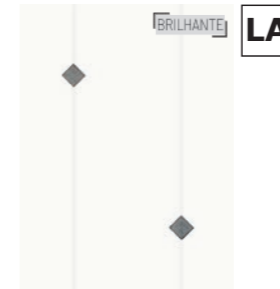
Advance
61x61cm | PEI 4

Linha COORDENADA

Coordinate Series



Glacial
43x43cm | PEI 4



Glacial
33x46cm



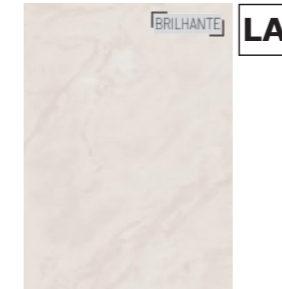
Florata Br
43x43cm | PEI 4



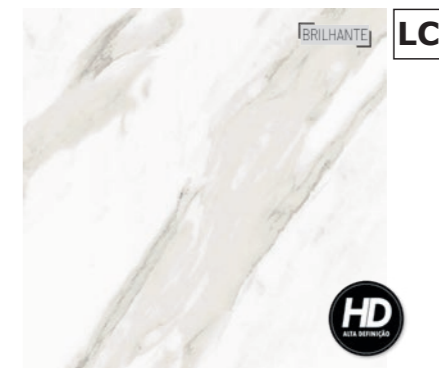
Florata Br
33x46cm



Nice
43x43cm | PEI 4



Nice
33x46cm



Harmony
52x52cm | PEI 4



Harmony
32x57cm

LB Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos.

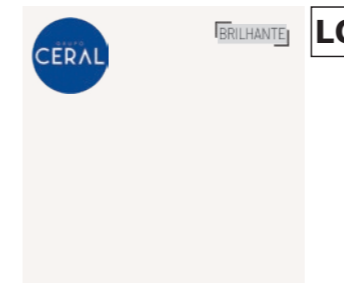
LC Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos. Áreas comerciais sem acesso para rua.

LA Indicado para paredes internas e externas.

LD Indicado para ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua, como banheiros, salas, quartos e cozinhas.

Linha COORDENADA

Coordinate Series



Isabela
43x43cm | PEI 4



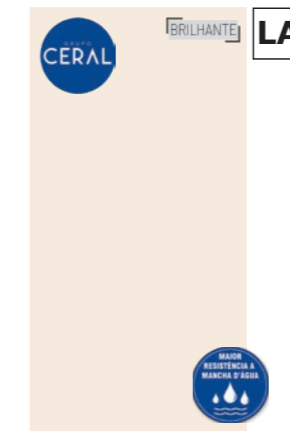
Isabela
33x46cm



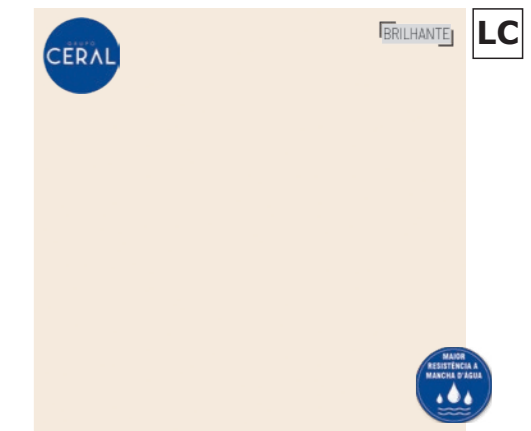
Isabela Plus
52x52cm | PEI 4



Alpes
52x52cm | PEI 4



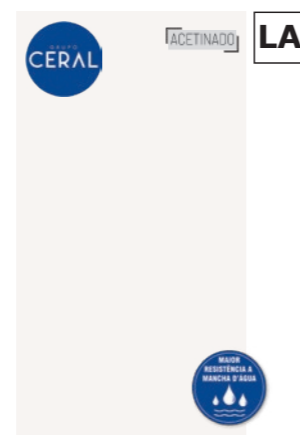
Alpes
32x57cm
Borda Bold ou Retificado



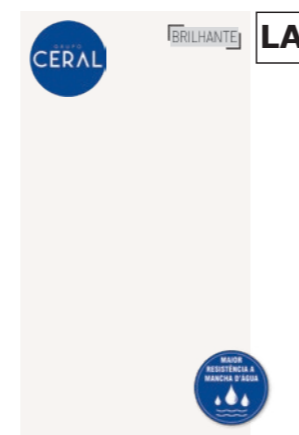
Alpes
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado



Isabela Plus S
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado



Isabela Plus Mate
32x57cm
Borda Bold ou Retificado



Isabela Plus
32x57cm
Borda Bold ou Retificado



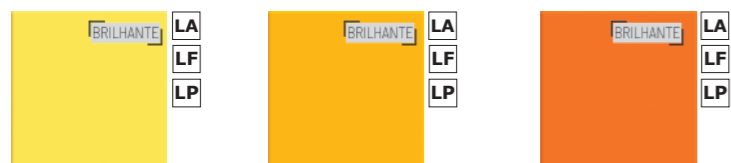
Gávea
32x57cm



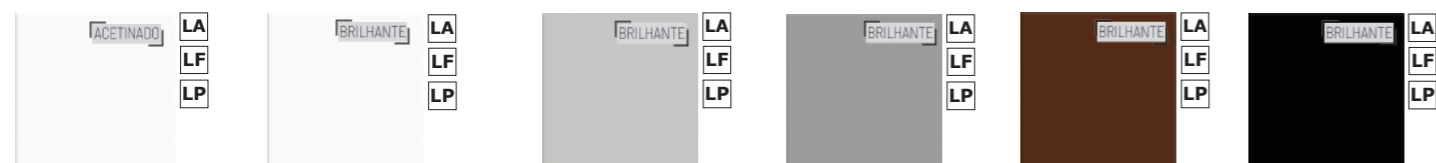
Gávea
61x61cm | PEI 4
Borda Bold ou Retificado

Revestimentos 10x10

Suitable for facade and swimm pool 10x10



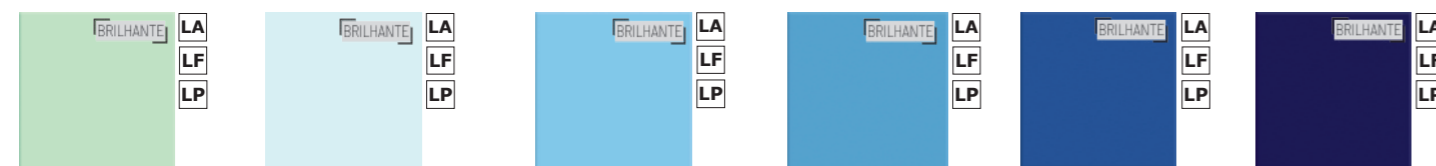
Amarelo Canário Amarelo Laranja



White Acetinado Branco Cinza Claro Cinza Médio Marrom Preto



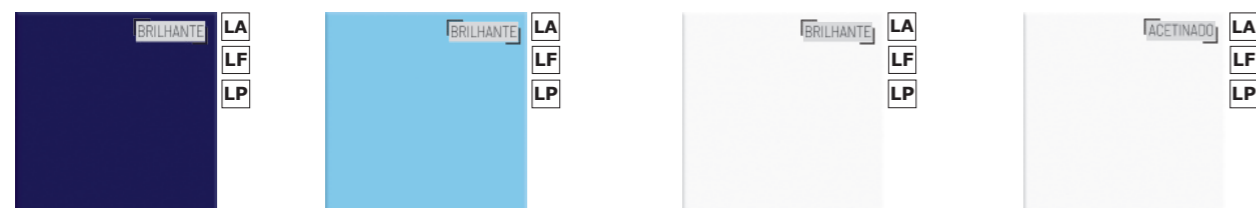
Sand Marfim Marrom Médio Terracota Vermelho Verde Musgo



Verde Acqua Azul Céu Azul Piscina Azul Capri Azul Royal Azul Cobalto

Revestimentos 15,5x15,5

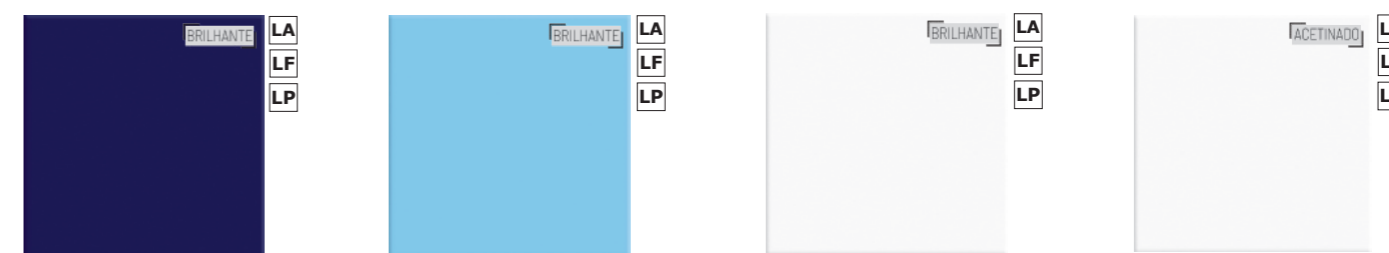
Suitable for facade and swimm pool 15,5x15,5



Azul Cobalto Azul Piscina Branco White Acetinado

Revestimentos 20x20

Suitable for facade and swimm pool 20x20



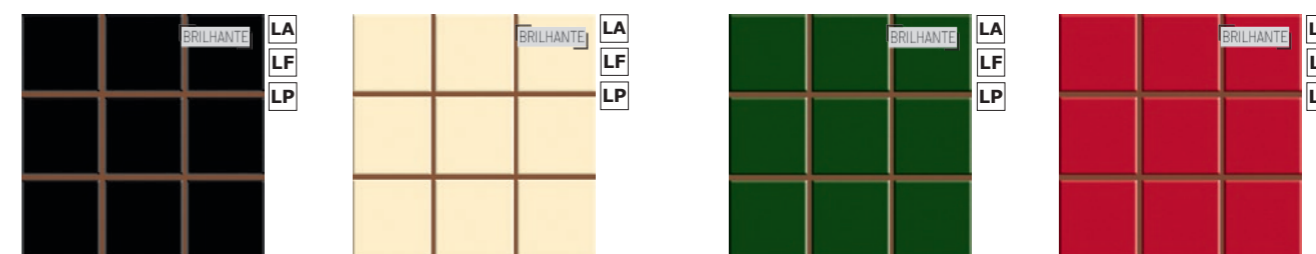
Azul Cobalto Azul Piscina Branco White Acetinado

Revestimentos 20x20 Multiplus

Suitable for facade and swimm pool 20x20 Multiplus



Terracota Amarelo Azul Cobalto Azul Piscina Branco



Preto Sand Verde Musgo Vermelho

Baixa Absorção de Água
Low Absorption of Water



Revestimentos 10x20

Suitable for facade and swimm pool 10x20



Revestimentos 5x15

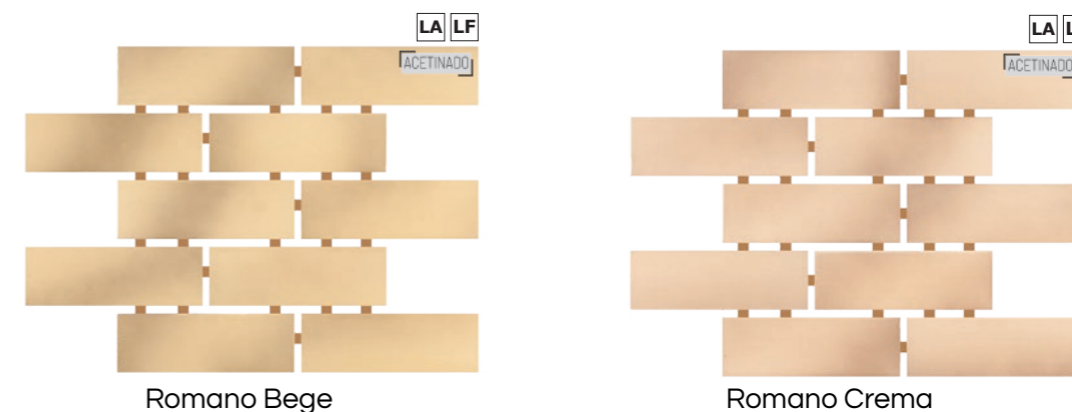
Suitable for facade 5x15



Romano Marrom

Romano Gelo

Romano Branco

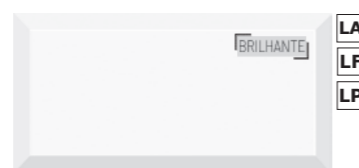


Romano Bege

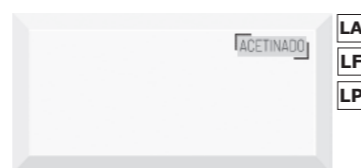
Romano Crema



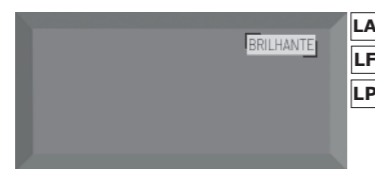
Vermelho



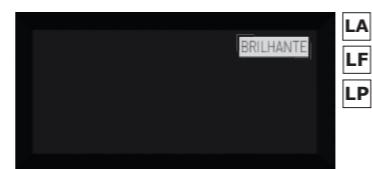
Branco



White Acetinado



Cinza



Preto

Baixa Absorção de Água
Low Absorption of Water



5X15 ROMANO BRANCO

Informações da embalagem / Informaciones de empaque / Pecking information

Especificações	Unid.	Bila						Billa						
		61x61	*60x60 R	51,5x51,5	32x57	*31 x 56 R	43x43	33x46	5x15 / 27,5x30,5	10x10 / 30,7x30,7	20x20	15,5x15,5	10x20	10x10
Tamanho nominal	cm	61x61	*60x60 R	51,5x51,5	32x57	*31 x 56 R	43x43	33x46	5x15 / 27,5x30,5	10x10 / 30,7x30,7	20x20	15,5x15,5	10x20	10x10
Tamaño nominal	in	24x24	23,62x23,62	20x20	13x22	12,02x22,04	17x17	13x18	2x6 / 11x12	4x4 / 12x12	8x8	6x6	4x8	4x4
Tamanho fabricação	mm	610x610	600x600	515x515	321x570	310x560	433x433	329x464	51x150 / 275x305	99x99 / 307x307	203x203	155x155	103x203	99x99
Tamaño fabricación	in	24x24	23,62x23,62	20,3x20,3	12,6x22,4	12,02x22,04	16,9x16,9	12,9x18,3	2x6 / 11x12	4x4 / 12x12	7,99x7,99	5,90x5,90	4,01x7,99	4x4
Espessura	mm	7,5	7,5	7,0	*6,9 / 7,2	6,9	6,7	6,7	7,0	6,5	6,9	6,0	7,0	6,5
Espesor	in	0,30	0,30	0,28	0,27 / 0,28	0,27	0,26	0,26	0,28	0,26	0,27	0,24	0,27	0,26
Peças por caixa	Peças	7	7	10	12	12	11	13	230 / 23	198 / 22	41	42	50	100
Piezas por caja	Piezas	7	7	10	12	12	11	13	230 / 23	198 / 22	41	42	50	100
Pieces per box	Pieces	7	7	10	12	12	11	13	230 / 23	198 / 22	41	42	50	100
Caixas por pallet	Caixas	30	30	48	48	48	64	60	66	54	84	96	75	128
Cajas por pallet	Cajas	30	30	48	48	48	64	60	66	54	84	96	75	128
Boxes per pallet	Boxes	24	24	48	48	48	64	60	48	48	76	60	60	96
Peso por caixa	Peso	39,62	39,35	36,23	29,69	27,69	27,54	26,90	26,30	27,70	24,40	12,80	14,70	13,60
Peso por caja	Peso	39,62	39,35	36,23	29,69	27,69	27,54	26,90	26,30	27,70	24,40	12,80	14,70	13,60
Weight per box	lb	89,70	83,33	79,37	65,72	62,88	60,63	59,30	57,98	61,07	53,79	31,97	32,41	29,98
Tamanho do pallet	m	1,00x1,20	1,00x1,20	1,03x1,03	0,98x0,98	0,98x0,98	1,15x1,15	0,98x0,98	1,03x1,03	0,98x0,98	1,03x1,03	0,98x0,98	1,03x1,03	1,03x1,03
Tamaño do pallet	m	1,00x1,20	1,00x1,20	1,03x1,03	0,98x0,98	0,98x0,98	1,15x1,15	0,98x0,98	1,03x1,03	0,98x0,98	1,03x1,03	0,98x0,98	1,03x1,03	1,03x1,03
Size of pallet	in	39,4x47	39,4x47	40,5x40,5	38,6x38,6	38,6x38,6	38,6x38,6	38,6x38,6	40,5x40,5	38,6x38,6	40,5x40,5	38,6x38,6	40,5x40,5	40,5x40,5
Peso do pallet	kg	14,50	14,50	10,67	8,17	8,17	12,33	8,17	13,50	8,17	13,50	8,00	16,40	13,50
Peso del pallet	kg	14,50	14,50	10,67	8,17	8,17	12,33	8,17	13,50	8,17	13,50	8,00	16,40	13,50
Pallet weight	lb	31,97	31,97	23,52	18,00	18,00	27,16	18,00	29,76	18,00	29,76	17,60	36,16	29,76
Peso bruto por pallet	kg	1203,10	1195,00	1749,71	1432,29	1337,29	1774,89	1622,17	1749,30	1503,97	2063,10	1236,80	1118,90	1754,30
Peso bruto por pallet	kg	1203,10	1195,00	1749,71	1432,29	1337,29	1774,89	1622,17	1749,30	1503,97	2063,10	1236,80	1118,90	1754,30
Gross weight per pallet	lb	2723,15	2532,01	3863,69	3170,51	2958,87	3924,99	3586,92	3863,69	3327,44	4540,5	2723,15	2468,00	3863,69
Metros quadrados por caixa (sem juntas)	m²	2,60	2,52	2,65	2,20	2,08	2,06	2,00	1,93	2,07	1,69	1,00	1,04	1,00
Metros cuadrados por caja (sin juntas)	m²	2,60	2,52	2,65	2,20	2,08	2,06	2,00	1,93	2,07	1,69	1,00	1,04	1,00
Square foot per box (without joints)	ft²	27,99	27,13	28,52	23,68	22,39	22,17	21,53	20,77	22,28	18,19	10,76	11,19	10,76
Metros quadrados por pallet	m²	78,00	75,60	127,20	105,60	99,84	131,84	120,00	127,38	111,78	141,96	96,00	78,00	128,00
Metros cuadrados por pallet	m²	78,00	75,60	127,20	105,60	99,84	131,84	120,00	127,38	111,78	141,96	96,00	78,00	128,00
Square meter per pallet	ft²	839,59	813,75	1369,17	1136,67	1074,67	1064,34	1291,67	997,17	1203,20	1530,60	1044,00	843,84	1384,34

Características técnicas / Technical characteristics

		6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%
Absorção de água	%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%
Absorcion de agua	%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%
Water absorption	%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	6% a 10%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%	3% a 6%
Junta de assentamento	mm	5	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Gouf joint size	mm	5	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Junta de assentamiento	mm	5	2	5	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Expansão por Umidade 1)	mm/m	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Expansión por humedad	mm/m	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Moisture expansion	mm/m	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6
Carga de ruptura	N	≥ 800	≥ 800	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Carga de ruptura	N	≥ 800	≥ 800	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Breaking strength	N	≥ 800	≥ 800	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600	≥ 600
Resistência à Flexão	Mpa	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Resistencia a la flexion	Mpa	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Modulus of rupture	Mpa	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 18	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22	≥ 22
Resistência ao manchamento	Classe	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
Resistencia a la manchamiento	Classe	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
Resistance to staining	Classe	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3	≥ 3
Resistência a ácidos e alcalis	Classe	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB
Resistencia al ácidos y alcalis	Classe	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB
Acids and alkalis resistance	Classe	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB	≥ GB
Resistência a produtos químicos em baixa concentração	Classe	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB
Resistencia al productos quimicos em baja concentración	Classe	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB
Resistance to chemicals of low concentration	Classe	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB	≥ GLB
Resistência a Grelagem	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Resistencia al carbon	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Resistance to crazing	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente	Resistente
Resistência a abrasão superficial 2)	PEI	De acordo com o produto	De acordo com o produto	De acordo com o produto	Não declarado	De acordo com o produto	De acordo com o produto	Não declarado	Não declarado	Não declarado	Não declarado	Não declarado	Não declarado	Não declarado	Não declarado
Resistencia a la abrasión superficial	PEI	De acuerdo con el producto	De acuerdo con el producto	De acuerdo con el producto	No declarado	De acuerdo con el producto	De acuerdo con el producto	No declarado	No declarado	No declarado	No declarado	No declarado	No declarado	No declarado	No declarado
Resistance to surface abrasion	PEI	According to product	According to product	According to product	Not declared	According to product	According to product	Not declared	Not declared	Not declared	Not declared	Not declared	Not declared	Not declared	Not declared
Coefficiente de atrito 3)	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
Coefficiente de friccion	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4
Coefficient of friction	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4	≤ 0,4

* Produto retificado / Producto rectificado / Rectified product.
 ** 0,9 mm para produto sem relevo e 1,2 mm para produto com relevo / 0,9 mm para productos sin relieve y 1,2 mm para productos con relieve / 0,9 mm for embossed product and 1,2 mm for embossed product.
 *** 2 mm para paredes internas, fachadas e piscinas / 3 mm para paredes exteriores, fachadas y piscinas / 3 mm for interior walls and 5 mm for exterior walls, facades and pools.
 1) - A maioria das placas cerâmicas, esmaltadas ou não, tem expansão por umidade negligenciável, a qual não contribui para os problemas dos revestimentos cerâmicos, quando são corretamente fixadas (instaladas). Porém, com práticas de fixação insatisfatórias ou em certas condições climáticas, expansão por umidade acima de 0,06% (0,6mm/m) pode contribuir para os problemas. / La mayoría de las tarjetas de expansión, de cerámica, esmaltadas o no tienen una humedad insignificante, que no contribuye a los problemas de la baldosa cerámica, cuando se establece correctamente (instaladas). Pero, con el establecimiento de la práctica insatisfactoria o en ciertas condiciones climáticas, la expansión de la humedad con el 0,06% (0,6 mm / m) puede contribuir a los problemas. / The majority of the ceramic, glazed or not, moisture expansion is negligible, which does not contribute to the problems of ceramic tile, when correctly set (installed). But, with unsatisfactory practice setting or in certain climatic conditions, moisture expansion over 0.06% (0.6 mm / m) can contribute to problems.
 2) - Para placas cerâmicas esmaltadas destinadas a pavimentos. / Para las placas de cerámica esmaltada para su uso en el piso. / To glass ceramic tiles for use in floor.
 3) - Consulte o catálogo dos produtos recomendados para uso onde se requer resistência ao escorregamento (linha antideslizante) / Consulte el catálogo los productos recomendados para el uso donde se requiere resistencia al deslizamiento (línea antideslizante) / Consult in catalog recommended products for use where slip resistance is required (non-slip line).

Local de Uso

- LA** Indicado para paredes internas e externas.
- LB** Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos.
- LC** Indicado para ambientes residenciais sem acesso para rua, como banheiros, salas e quartos. Áreas comerciais sem acesso para rua.
- LD** Indicado para ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua, como banheiros, salas, quartos e cozinhas.
- LE** Indicados para ambientes externos residenciais com áreas planas. Ambientes residenciais e comerciais com e sem acesso para rua.
- LF** Indicado para fachadas e paredes externas.
- LP** Piscina.

Certificação válida para modelos técnicos: Blla Grupo
 Ceral, Bllb (Ceral, Luna e Rosagrês)

Valid Certification for technical products:
 Blla Grupo Ceral and Bllb (Ceral, Luna and Rosagrês)

