



LINHA
Engenharia

Lef
cerâmica



LINHA Engenharia

Os revestimentos cerâmicos da linha Engenharia da **LEF Cerâmica** foram desenvolvidos para atender às exigências da norma **NBR 15575-3** de desempenho em empreendimentos.

Esta norma é essencial para garantir a qualidade, segurança e durabilidade dos materiais utilizados em construções, assegurando que cada componente contribua de forma eficaz para o desempenho global das edificações.

Além de nossos revestimentos atenderem aos requisitos de resistência mecânica, durabilidade, desempenho térmico, entre outros, destacamos nesta linha os seguintes atributos:

VT **100% Resistente** à Mancha D'Água

Os produtos identificados com a **sigla VT** possuem engobe impermeável, desenvolvido para garantir **100% de resistência à mancha d'água**.

AD **MAIOR RESISTÊNCIA** ao escorregamento

Os produtos identificados com a **sigla AD** possuem textura fosca, que proporciona toque suave e **maior resistência ao escorregamento**, com coeficiente de atrito $\geq 0,4$.

Alguns produtos podem apresentar as duas siglas, VT e AD, reunindo ambas as características.

LINHA Engenharia



Lef
cerâmica

29,33 x 29,33 in

74,5x74,5



RETIFICADO

Hanover AD VT

CÓD. LF74011
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



MAIOR RESISTÊNCIA
ao escorregamento

Coeficiente de atrito $\geq 0,4$



Lef
cerâmica

22,44 x 22,44 in
57x57



BOLD

Cimento AD VT

CÓD. LF59633
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



21,26 x 21,26 in
54x54



RETIFICADO

Cimento AD VT

CÓD. VA54126
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



MAIOR RESISTÊNCIA
ao escorregamento

Coeficiente de atrito $\geq 0,4$

LINHA Engenharia

17,32 x 17,32 in

44x44



Cimento VT **NOVO**

CÓD. LF44548
ACETINADO



LOCAL DE USO:

LC + LF



Cimento AD VT

CÓD. LF44547
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



Cimento AD

CÓD. LF44509
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF

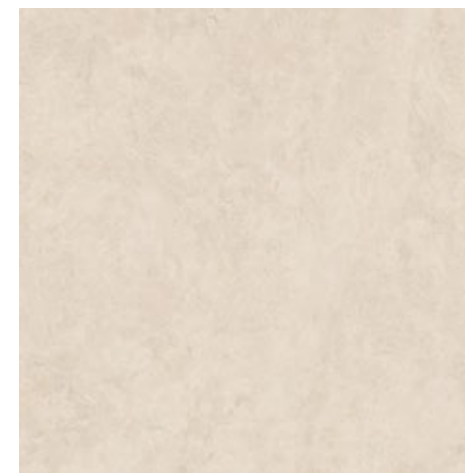


LINHA Engenharia



17,32 x 17,32 in

44x44



BOLD

Loft AD

CÓD. LF44510
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



MAIOR RESISTÊNCIA
ao escorregamento

Coeficiente de atrito $\geq 0,4$

LINHA Engenharia



Lef
cerâmica

Vancouver

REVESTIMENTO CERÂMICO

21,26 x 21,26 in

54x54



RETIFICADO

Vancouver AD VT

CÓD. VA54129
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



MAIOR RESISTÊNCIA
ao escorregamento

Coeficiente de atrito $\geq 0,4$

17,32 x 17,32 in

44x44



BOLD

Vancouver VT **NOVO**

CÓD. LF44550
ACETINADO



LOCAL DE USO:

LC + LF



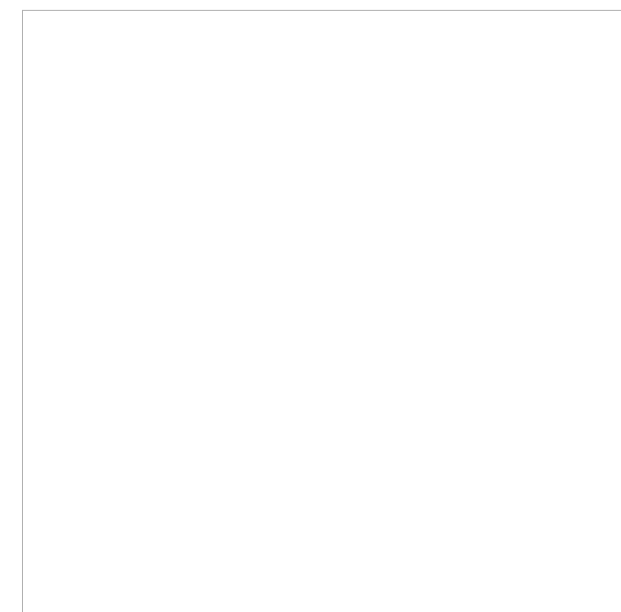


Branco Clássico

REVESTIMENTO CERÂMICO

22,44 x 22,44 in

57x57



BOLD

Branco Clássico AD VT

CÓD. LF59632
FOSCO AD



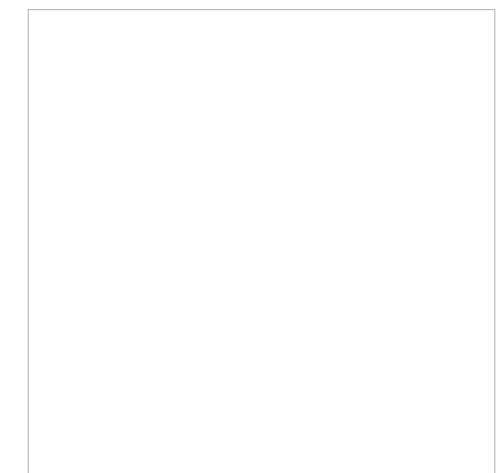
LOCAL DE USO:

LC + LF



17,32 x 17,32 in

44x44



BOLD

Branco Clássico AD VT

CÓD. LF44546
FOSCO AD



LOCAL DE USO:

LC + LF



MAIOR RESISTÊNCIA
ao escorregamento

Coeficiente de atrito $\geq 0,4$

Lef
cerâmica

Branco Clássico

REVESTIMENTO CERÂMICO

12,60 x 22,64 in

32x57,5

RETIFICADO

Branco Clássico VT

CÓD. VA32139
ACETINADO



LOCAL DE USO:

LC + LF



Branco Clássico VT

CÓD. VA32138
BRILHANTE



LOCAL DE USO:

LB + LF



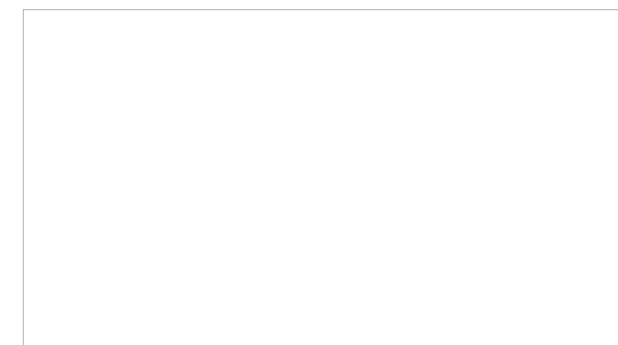
Lef
cerâmica

Branco Clássico

REVESTIMENTO CERÂMICO

12,99 x 23,23 in

33x59



BOLD

Branco Clássico VT

CÓD. LF33610
ACETINADO



LOCAL DE USO:

LC + LF



Branco Clássico VT

CÓD. LF33609
BRILHANTE



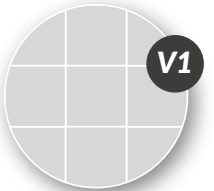
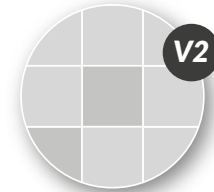
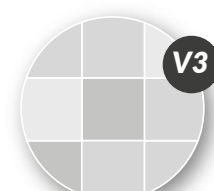
LOCAL DE USO:

LB + LF



Variação de Tonalidade

SHADE VARIATION / VARIACIÓN DE TONO

 V1 VARIAÇÃO 1	Aparência uniforme, as diferenças entre peças de uma mesma produção são mínimas. Uniform appearance, with minimal differences between pieces from the same production batch. Apariencia uniforme, con diferencias mínimas entre piezas de un mismo lote de producción.
 V2 VARIAÇÃO 2	Variação leve, diferenças claramente distinguíveis na textura e/ou no padrão dentro de cores similares. Slight variation, with clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors. Ligera variación, con diferencias claramente distinguibles en la textura y/o el patrón dentro de colores similares.
 V3 VARIAÇÃO 3	Variação moderada, as cores presentes numa única peça serão parte das cores presentes em outras peças e a quantidade de cores em cada peça pode variar. Moderate variation. The colors present in one piece will also appear in other pieces, although the proportion of each color may vary from piece to piece. Variación moderada. Los colores presentes en una pieza también estarán presentes en otras piezas, aunque la proporción de cada color puede variar de una pieza a otra
 V4 VARIAÇÃO 4	Variação substancial, diferenças de cores ao acaso de peça para peça, de modo que uma peça pode ter cores totalmente diferentes das outras. Dessa forma o resultado final será único. Substantial variation, with random color differences from piece to piece. One piece may have colors that are completely different from those of other pieces, resulting in a unique overall appearance. Variación sustancial, con diferencias de color aleatorias de una pieza a otra. Una pieza puede presentar colores completamente diferentes de las demás, dando como resultado una apariencia final única.

Local de Uso

AREAS OF USE / ÁREAS DE USO

 LB	Ambientes residenciais internos e comerciais de leve tráfego. Indoor residential environments and light-traffic commercial areas. Ambientes residenciales interiores y comerciales de tráfico ligero.
 LC	Todos ambientes residenciais e comerciais de médio a alto tráfego. All residential and commercial environments with medium to high traffic. Todos los ambientes residenciales y comerciales de tráfico medio a alto.
 LE	Todos ambientes residenciais e comerciais de intenso tráfego e ambientes externos. All residential and commercial environments with heavy traffic, as well as outdoor areas. Todos los ambientes residenciales y comerciales de tráfico intenso, así como áreas exteriores.
 LF	Paredes internas, externas e fachadas. Paredes interiores, exteriores y fachadas. Paredes y fachadas internas y externas.
 LR	Paredes internas. Internal walls. Paredes interiores.

Glossário

GLOSSARY / GLOSARIO

 PL	Plana Flat
 RL	Relevo Textured Relieve
 3D	Relevo 3D 3D Textured Relieve 3D
 GRIP	Maior Resistência ao Escorregamento / (Coeficiente de Atrito ≥ 0,4) Greater Slip Resistance / (Coefficient of Friction ≥ 0.4) Mayor Resistencia al Deslizamiento / (Coeficiente de Fricción ≥ 0,4)
	100% Resistente à Mancha D'Água 100% Water-Stain Resistant 100% Resistente a las Manchas de Agua

Embalagens & Pesos (Cerâmica)

PACKING LIST

Formato (cm) Size (in)	74,5 x 74,5 29,33 x 29,33	54 x 54 21,26 x 21,26	32 x 57,5 12,60 x 22,64
Especificação Técnica Technical specification	Nova	Nova	Nova
Acabamento da Superfície Surface finishing	Liso e Relevô Flat and Low Reliefe	Liso Flat	Liso Flat
Acabamento da Borda Edge finishing	Retificado Rectified	Retificado Rectified	Retificado Rectified
Espessura (mm) Thickness (in)	7,40 0,29	7,00 0,28	7,00 0,28
Peças por Caixa Pieces / box	4	9	12
Área por Caixa (m²) Sq.ft./box (ft²)	2,23 24,00	2,60 27,99	2,20 23,68
Peso Seco Máx /Cx.(Kg) Max dry weigth (lb)	33,12 73,01	36,01 79,40	30,09 66,34
Caixa por Palete Box / pallet	36 CXS / 1 LASTRO	48 CXS / 2 LASTROS	60 CXS / 3 LASTROS
Área por Palete (m²) Sq.ft./pallet (ft²)	80,28 864,13	124,80 1.343,33	132,00 1.420,83
Peso máx do Pallet lb / pallet (lb)	1.188,85 2.620,97	1.714,80 3.780,49	1.790,00 3.946,27
Pallet larg x prof x alt (m) Joint minimum (in)	1,16 x 1,13 x 0,82 45,67 x 44,49 x 32,28	1,06 x 1,02 x 1,16 41.73 x 40,16 x 45,67	1,00 x 1,20 x 1,04 39.37 x 47,24 x 40,94
M² por Container (ft²) / container	1.605,60 17.282,53	1.747,20 18.806,70	1.848,00 19.891,71
Palete por Container Pallet / container	20	14	14
Empilhamento de Pallet Pallet Stacking	4	3	4

57 x 57 22,44 x 22,44	33 x 59 12,99 x 23,23	44 x 44 17,32 x 17,32
Nova	Nova	—
Liso e Relevô Flat and Low Reliefe	Liso e Relevô Flat and Low Reliefe	Liso Flat
Não Retificado Non Rectified	Não Retificado Non Rectified	Não Retificado Non Rectified
7,00 0,28	7,00 0,28	7,00 0,28
7	12	13
2,30 24,76	2,30 24,76	2,50 26,91
30,88 68,08	30,67 67,61	33,89 74,72
60 CXS / 2 LASTROS	60 CXS / 3 LASTROS	48 CXS / 2 LASTROS
138,00 1.485,42	138,00 1.485,42	120,00 1.291,67
1.836,50 4.048,79	1.824,00 4.021,23	1.615,00 3.560,47
0,95 x 1,13 x 1,29 37.40 x 44,49 x 50,79	1,00 x 1,20 x 1,13 39.37 x 47.24 x 44.49	1,08 x 1,08 x 1,00 42.52 x 42.52 x 39.37
1.932,00 20.795,87	1.932,00 20.795,87	1.920,00 20.666,71
14	14	16
3	4	4

Junta Mínima

MINIMUM JOINT

	CERÂMICA (RETIFICADO)	CERÂMICA (RETIFICADO)	CERÂMICA (RETIFICADO)
Formato (cm) Size (in)	74,5 x 74,5 29,33 x 29,33	54 x 54 21,26 x 21,26	32 x 57,5 12,60 x 22,64
Junta mínima (mm) Joint minimum (in)	2,00 0.08	2,00 0.08	2,00 0.08

CERÂMICA (NÃO RETIFICADO)	CERÂMICA (NÃO RETIFICADO)	CERÂMICA (NÃO RETIFICADO)
57 x 57 22,44 x 22,44	33 x 59 12,99 x 23,23	44 x 44 17,32 x 17,32
5,00 0.20	5,00 0.20	5,00 0.20

Características Técnicas (Cerâmica)

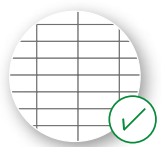
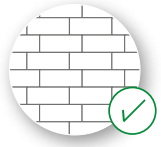
TECHNICAL CHARACTERISTICS

Formato (cm) Size (in)	74,5 x 74,5 29,33 x 29,33	54 x 54 21,26 x 21,26	32 x 57,5 12,60 x 22,64
Grupo de Absorção de Água Water absorption group	BIb 6 a 10 %	BIb 6 a 10 %	BIb 6 a 10 %
Natureza da Superfície Surface type	GL (Esmaltado) GL (Glazed)	GL (Esmaltado) GL (Glazed)	GL (Esmaltado) GL (Glazed)
Módulo de Resistência à Flexão Flexion resistance module	≥ 18	≥ 18	≥ 18
Carga de Ruptura Breaking strength	≥ 500 N	≥ 500 N	≥ 500 N
Expansão por Umidade Moisture expansion	≤ 0,06%	≤ 0,06%	≤ 0,06%
Classe de Limpabilidade Cleanability Grade	≥ Classe 3	≥ Classe 3	≥ Classe 3
Resistência ao Gretamento Crack resistance	Não Greta Does not crack	Não Greta Does not crack	Não Greta Does not crack
Resistência a produto químico doméstico e tratamento de água de piscina Household chemical resistance and pool water treatment	GB	GB	GB
Resistência a ácidos e álcalis de baixa concentração Resistance to acids and alkalis low concentration	GLB	GLB	GLB

33 x 59 12,99 x 23,23	44 x 44 17,32 x 17,32	57 x 57 22,44 x 22,44
BIb 6 a 10 %	BIb 6 a 10 %	BIb 6 a 10 %
GL (Esmaltado) GL (Glazed)	GL (Esmaltado) GL (Glazed)	GL (Esmaltado) GL (Glazed)
≥ 18	≥ 18	≥ 18
≥ 500 N	≥ 500 N	≥ 500 N
≤ 0,06%	≤ 0,06%	≤ 0,06%
≥ Classe 3	≥ Classe 3	≥ Classe 3
Não Greta Does not crack	Não Greta Does not crack	Não Greta Does not crack
GB	GB	GB
GLB	GLB	GLB

Assentamento

FLOOR SETTLEMENT

	Assentamento das placas com juntas alinhadas. Installing tiles with aligned joints. Colocación de los tableros con juntas alineadas.		Assentamento das placas com juntas desencontradas com no máximo de 20% da lateral da cerâmica. Assembling the plates with mismatched joints with a maximum of 20% of the ceramic side. Colocación de losas con juntas desparejas con un máximo del 20% del lado cerámico.
---	---	---	--

Selo e Certificado

STAMP AND CERTIFICATE



Imagens

A imagens contidas nesse catálogo impresso podem apresentar diferença de tonalidade e cor em relação à peça física. Reservamos o direito de correção de possíveis erros gráficos.

The images contained in this printed catalog may differ in tone and color in relation to the physical piece. We reserve the right to correct possible graphical errors.

Las imágenes contenidas en este catálogo impreso pueden diferir en tono y color en relación con la pieza física. Nos reservamos el derecho de corregir posibles errores gráficos.



Lef

cerâmica

LEF CERÂMICA

Rod. Fausto Santomauro Km 25, SP 127
Cep 13.413-050, Parque São Jorge,
Piracicaba. SP +55 (19) 3429-7000



LEFCERAMICA.COM.BR

CATÁLOGO 2026
LINHA ENGENHARIA

Fique por dentro
de todas as nossas
novidades, dicas
e tendências!



R.MKT-05_28.09.2026