

# Contramarco

& Companhia

REVISTA LATINO-AMERICANA DA INDÚSTRIA DE ESQUADRIAS E PROTEÇÃO SOLAR, FERRAGENS, ACESSÓRIOS, SERRALHERIAS, VIDROS, MÁQUINAS E COMPONENTES



## ESPECIAL FESQUA

XI Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes

**21 a 24 Setembro**

### CAPA

O ponto de encontro das melhores soluções em esquadrias

### EM FOCO

Portal Mão de Amigo surge para iniciantes e profissionais

### FALA, PROFESSOR!

Aprenda a organizar melhor o espaço na fábrica de esquadrias



CESAR BARROS EMPREENDIMENTOS

ISSN 1981-2051



1952138895459

# FESQUA

XII Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes

12 a 15  
SETEMBRO  
2018

De 4ª a 6ª, das 14h às 21h  
Sábado, das 11h às 19h

Quando São Paulo vira a  
**Capital Mundial das Esquadrias.**

## EVENTOS SIMULTÂNEOS

- Sebraser - Seminário Brasileiro de Serralheria • Encontro Nacional da Indústria de Esquadrias de Alumínio
- Vidrosom • Campeonato Brasileiro de Serralheiro Top 2018 • FEITINTAS

## RESERVE SEU ESTANDE:

Entre em contato com a nossa equipe comercial:

(11) 5539-3200 | (11) 5585-4355 | fesqua@fesqua.com.br

[www.fesqua.com.br](http://www.fesqua.com.br)

Local:

SÃO PAULO EXPO  
EXHIBITION & CONVENTION CENTER



Mídia Oficial:



Organização:



Realização:







# fesqua “coincide” com o início da primavera

Segundo os estudiosos do tempo e do clima, neste ano a chamada “estação das flores” tem início no hemisfério Sul (onde se situa o Brasil) exatamente às 11h21 do dia 22 de setembro. Um dia antes, acontece a abertura da FESQUA 2016, que reúne um formidável conjunto de produtos, soluções e novidades para o grande mercado da construção civil com interesse em realizar negócios envolvendo esquadrias, ferragens e componentes — tema da grande reportagem de capa desta edição de *Contramarco*.

Observo essa (quase) coincidência de datas e comento aqui porque acredito que posso fazer um paralelo positivo entre esses dois eventos: a “estação das flores” inicia sempre após o término do inverno (a estação do recolhimento, do frio) e, normalmente, começa a trazer de volta os dias de sol e de temperatura mais agradável, dias que estimulam a expansão, a vontade de buscar novas paisagens. Assim, de certa forma, acontece com a FESQUA, um evento bienal que traz novo alento, novo ânimo ao mercado, pelo fato de promover um grande encontro de negócios, uma janela aberta para novas oportunidades, novos relacionamentos positivos e estimulantes — que contribuem para revigorar a construção civil e os segmentos envolvidos.

FESQUA e primavera combinam, sim! — e fazem valer o estereótipo de novos dias de céu azul, sol radiante, temperaturas amenas e ambiente florido, situação propícia para o crescimento natural e o desenvolvimento econômico de todos os interessados em evoluir.

Recheada de muita informação exclusiva, esta edição especial de *Contramarco* é um reflexo abrangente do grande evento do mundo das esquadrias. Aproveite e faça uma boa leitura!

Tom Ceravolo, editor  
ceravolo@contramarco.com.br



ANO XVII nº 121 - Setembro/Outubro/2016

**Contramarco & Companhia** (ISSN 1981-2051)

é uma publicação bimestral da Cesar Tavares Comunicações Ltda.  
Rua Machado Bittencourt, 205, conj. 45  
Vila Clementino, São Paulo/SP CEP 04044-904  
Telefone: (11) 5539.3200 Fax: (11) 5084.9059

Acompanhe a revista online:

[www.contramarco.com.br](http://www.contramarco.com.br)

[www.twitter.com/contramarco](https://twitter.com/contramarco)

[www.facebook.com/contramarco](https://www.facebook.com/contramarco)

**e-mail:** [contramarco@contramarco.com.br](mailto:contramarco@contramarco.com.br)

Registro no INPI nº 821.732.358

**Diretor:** L. Cesar Tavares, [tavares@contramarco.com.br](mailto:tavares@contramarco.com.br)

**Editor Responsável:** Antonio J.F. Ceravolo (Tom)

[ceravolo@contramarco.com.br](mailto:ceravolo@contramarco.com.br)

**Colaboradores:** Alexandre Araujo, Bárbara Benedetti, Fabiola Rago Beltrame, Luis Claudio Viesti, Marcos Pagliuso, Michele Gleice da Silva

**Diagramação e Produção Gráfica:**

Antonio Ceravolo (texto final), Equipe CT Comunicações

**Departamento Comercial:**

Luis Henrique Tavares, diretor

[luishenrique@contramarco.com.br](mailto:luishenrique@contramarco.com.br)

(11) 5539.3200, fax (11) 5084.9059

**Distribuição e Assinaturas:** Ana Luiza Lobo

[assinatura@contramarco.com.br](mailto:assinatura@contramarco.com.br)

**Atendimento Arte:** [publicidade@contramarco.com.br](mailto:publicidade@contramarco.com.br)

**Administração:** Clarice Neves

[clarice@contramarco.com.br](mailto:clarice@contramarco.com.br)

**Circulação:** Nacional e Mercosul

**Impressão:** Grass Indústria Gráfica

**Revistas associadas:**

**Argentina**

Editorial Contraluz / Guia Ventana

Buenos Aires, Hugo A. Cabrera,

telefone (54-11) 4611.2759, [hcabrera@guia-ventana.com.ar](mailto:hcabrera@guia-ventana.com.ar)

**Chile**

Magallanes 084/1º piso, Puente El Arzobispo, Providencia,

Santiago, Chile, telefone (56-2)

2752-2424, [contacto@vano.cl](mailto:contacto@vano.cl)

**Espanha**

Tecnopress Ediciones / Ciberperfil Barcelona, Vicenç Bohigas,

telefone (34-93) 934.050.307,

fax (34-93) 934.396.759,

[tecnopress@ciberperfil.com](mailto:tecnopress@ciberperfil.com)

**Representante: Rio de Janeiro**

Canal do Serralheiro, telefone (21) 3276.5501,

[www.canaldoserralheiro.com.br](http://www.canaldoserralheiro.com.br), [falecom@canaldoserralheiro.com.br](mailto:falecom@canaldoserralheiro.com.br)



**Contramarco & Companhia** é uma publicação dirigida a Construtores, Engenheiros, Arquitetos, Fabricantes de Esquadrias, Distribuidores e Revendedores de Esquadrias, Ferragens, Acessórios, Vidros, Policarbonatos, Máquinas, Componentes, Serralherias e Vidraçarias. Todos os direitos estão reservados, qualquer reprodução só poderá ser feita mediante autorização por escrito dos autores e da Cesar Tavares Comunicações Ltda.

Os artigos publicados com assinatura são de responsabilidade dos respectivos autores e podem não interpretar a opinião da revista. A publicação tem o objetivo de estimular o debate e de refletir as diversas tendências do mercado.

**RECADO PARA O LEITOR:** Envie suas sugestões, dicas e dúvidas por e-mail, fax ou carta para nossa Redação.

**Anote o endereço:** Revista *Contramarco & Companhia*

Rua Machado Bittencourt, 205, conj. 45, São Paulo/SP - CEP 04044-904

**Se preferir, ligue para nossa Redação:**

telefone (11) 5539.3200

Envie um fax para (11) 5084.9059

Ou e-mail para: [redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br)

As fotos e ilustrações desta edição foram gentilmente cedidas e/ou extraídas de material de divulgação, catálogos de produtos e sites na internet das empresas citadas nas respectivas matérias

Capa desta edição:

Imagem símbolo da FESQUA 2016, gentilmente cedida pela organização do evento



# LANÇAMENTO UDINESE.

Nova linha de componentes  
para esquadrias PVC.



UDINESE 50 ANOS  
ASSA ABLOY



MAÇANETAS CREMONA



DOBRADIÇAS



FECHO CRESCENTE



ROLDANAS



MECANISMO CREMONA

A Udinese completa 50 anos em 2016 e apresenta para o mercado sua linha de componentes para esquadrias de PVC, presente em todo território nacional e com o mesmo compromisso de qualidade.

Udinese - líder nacional em componentes para esquadrias.

**UDINESE**  
**ASSA ABLOY**



[www.udinese.com.br](http://www.udinese.com.br)

ASSA ABLOY, the global leader  
in door opening solutions

# CORTESA

VANGUARDA EM TECNOLOGIA PARA  
CORTE, USINAGEM E CONFORMAÇÃO DE PERFIS



Calandras



Centros de usinagem

REPRESENTANTE EXCLUSIVO

FomGroup

THORWESTEN

URBAN



Pantógrafos



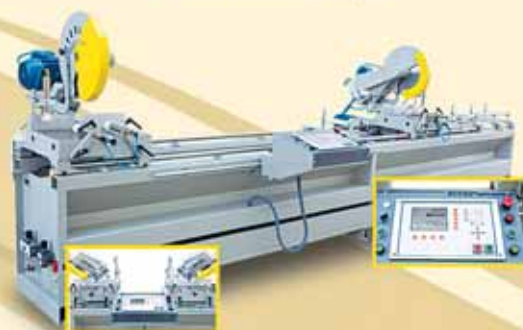
Serras circulares monocabeça  
descendentes - ascendentes - frontais



Serras circulares duplas



Solda e limpeza  
em esquadrias de PVC



Pela 8ª vez eleita a marca predileta do mercado em máquinas para esquadrias.

(41) 3667.2525 - [www.cortesa.com.br](http://www.cortesa.com.br)







## Venha ser nosso parceiro!

Roto & Fermax do Brasil, a mais completa empresa de componentes para esquadrias do Brasil.

União faz a força.  
Juntas, a Roto & Fermax estão preparadas para fornecer a solução que a sua empresa necessita: agilidade, rapidez na entrega, qualidade e preço justo.

Entre em contato conosco e solicite a visita de um de nossos consultores. Conheça nossas soluções e descubra como se beneficiar de nossos serviços exclusivos.

Roto & Fermax o seu fornecedor de componentes para esquadrias

#### Contato

Vendas: 48 3285 1332  
41 3301 3536  
Show room: 11 3616 6850



Houve o tempo em que os vidros eram escolhidos somente pela cor!



O tempo passou e a **Divinal** acompanhou as mudanças. Hoje tudo é pensado na escolha da melhor solução para as fachadas: sustentabilidade, desempenho térmico, desempenho acústico, sombreamento, reflexão e muito mais.

Sua Construção merece Vidros de Alta Tecnologia da **Divinal Vidros**, fabricante que há 62 anos contribui para a evolução desse segmento.

Vidro Temperado **Blindex®**  
produção com certificação  
ISO 9001:2008

Vidro Laminado de Proteção Solar  
Vidro Insulado Termoacústico  
Vidro Neutro ou Refletivo  
Vidro Comum e Espelhos



[WWW.DIVINALVIDROS.COM.BR](http://WWW.DIVINALVIDROS.COM.BR)

ENTRE  
EM CONTATO  
CONOSCO

11 2827.2100  
11 2827.2966  
31 2103.9633

AV. TORRES DE OLIVEIRA | 255 | JAGUARÉ | SP  
R. PADRE CARVALHO | 730 | PINHEIROS | SP  
AV. JUSCELINO KUBITSCHKEK | 6.810 | CALIFÓRNIA | BH



**DIVINAL**  
**VIDROS**  
62 anos



# EVITE SURPRESAS

Se seu fornecedor **anda mudando** de nome ou de endereço com frequência, **desconfie**, uma hora ele desaparece!

## Soluções para Esquadrias



**Mega**<sup>®</sup>



[www.asaaluminio.com.br](http://www.asaaluminio.com.br)



TEL (19) **3227-1000**

TEL (19) **3727-2000**

Rua da Cerâmica, 100 - São José  
13051-156 - Campinas - SP



**asa**  
alumínio

Nossa história, **nosso nome**, nossa identidade. **Asa Sempre**

## sumário



## capa 64

A Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes (FESQUA) chega à 11ª edição reunindo um amplo conjunto de soluções e lançamentos inovadores para o setor da construção civil. O evento também é uma excelente oportunidade para o visitante conhecer novidades nas áreas de vidro, tintas e vernizes

## em foco 116

Uma nova, inédita e muito útil ferramenta virtual está surgindo na internet para auxiliar e agilizar os profissionais de todo o País que lidam com esquadrias e vidro. Conheça o portal “Mão de Amigo” — um lançamento exclusivo na FESQUA 2016



O “Mão de Amigo” prioriza situações do dia a dia de serralheiros e vidraceiros que acessam a internet — seja por meio de um computador, um *tablet* ou um *smartphone*

mensagens & eventos  
fala, professor!  
vitrine  
vídeo

44  
52  
54  
58

## entrevista 104

“O mercado de esquadrias de pvc está em expansão, oferecendo soluções para todo o tipo de sistema construtivo e atendendo às normas”. A afirmação é do entrevistado desta edição, Leopoldo Beserra, presidente do Conselho Diretivo da Associação Brasileira dos Fabricantes de Perfis de PVC para Construção Civil (AFAP-PVC)

## outras seções

especial	106
coluna do bim	107
com a palavra	108
apontamentos	110
produtos & normas	114
ensaios & qualidade	117
em foco/últimas	122



Líder mundial em perfilados de alumínio!

Filial da

AFEAL

# Vem pra Expalum!

## A maior variedade de cores e medidas em palhetas do mercado.

A Expalum®, é a **especialista mundial** em caixas e componentes para persianas, disponibilizando uma ampla linha de palhetas (alumínio, pvc, estrudadas e microperfuradas) cortadas e grampeadas na medida exata do seu projeto.

**Palhetas e componentes para todas as linhas de sistema de janelas e portas integradas do mercado.**

**Palhetas Exclusivas que atendem janelas com até 5,50 metros de largura.**

Exclusivo terminal com acabamento idêntico da palheta e que dispensa o uso de contra-peso.

Diversos modelos de caixas de persianas para instalação interna ou externa.

Recolhedores de embutir ou de sobrepor. Passa cintas, travas, limitadores, mancais...

Motores com até 180kg de carga máxima. Tubos e tirantes.



**Compromisso de entrega no prazo**



**EXPALUM®**  
PERSIANAS E COMPONENTES DE ALUMÍNIO

Curitiba - Fábrica Fone: (41) 3606-0279 / 3675-0478 / 3605-0111

São Paulo - Vendas - Fone: (11) 3616-6698

Consulte nossos representantes em todo o Brasil:

[www.expalum.com.br](http://www.expalum.com.br)

facebook.com/ExpalumBrasil @ExpalumBrasil @ExpalumBrasil



# Aqui para ficar.

Acreditamos em fortes compromissos. Por isso criamos produtos duráveis e de longa vida que ajudam seus edifícios a resistirem ao teste do tempo. GE SSG4600 é a nossa mais recente tecnologia para fachadas de vidro estrutural. Possui boa adesão sem a necessidade de primer, possibilita melhor acabamento, possui maior alongamento e resistência ao rasgo. Também, proporciona maior absorção a sismos e melhor resistência a condições extremas de intempérie. Este produto, durável e de ponta, ajudará que seu investimento perdure – como nosso compromisso com você. Para maiores informações sobre os Selantes para Construção GE visite nossa página [ge.com/silicones](http://ge.com/silicones).

## Imaginação no trabalho

GE é marca registrada da General Electric Company e licenciada pela Momentive Performance Materials Inc. Momentive e o logotipo da Momentive são marcas registradas da Momentive Performance Materials Inc.



Licensed  
Products

**MOMENTIVE**



**FESQUA 2016!**  
**21 a 24 de Setembro.**

**Venha nos visitar,  
estande 422.**



**A BELEZA DA  
MADEIRA A FORÇA  
DO ALUMÍNIO!**

**VIVA UMA VIDA  
CHEIA DE CORES!**



[www.ezycolor.com.br](http://www.ezycolor.com.br)



**CONTATOS**



GRUPO  
**EZYCOLOR**

**Fábrica em São Paulo:**

**EZY COLOR SÃO PAULO Proteção e Decoração de Metais LTDA**

Rua José Garcia Gerez, 345 - Distrito Industrial - Capivari / SP - CEP: 13360-000  
Capivari, São Paulo.

**Fábrica em Santa Catarina:**

**EZY COLOR SC Proteção e Decoração de Metais LTDA**

Rua Governador José Boabaid, 20 - Distrito Industrial - São José / SC - CEP:  
88.104-750 - Região Metropolitana de Florianópolis.

**Atendimento ao Cliente / SAC**

Fone: +55 (19) 3491-1063 / 3491-2749 / 3491-4912 - e-mail: [info@ezycolor.com.br](mailto:info@ezycolor.com.br)



**DFV**  
GROUP



The logo for 'skai' is displayed in a stylized, lowercase font. The letters are white with a red outline, set against a dark grey rectangular background with a subtle drop shadow.

# DESIGNED FOR LIFE

## Eles desafiam as altas temperaturas:


os laminados do perfil da janela **skai**<sup>®</sup> estão equipados com a tecnologia patenteada de **cool colors**. Com esta tecnologia, as janelas estão em segurança, mesmo com luz solar direta. Como o efeito das **cool colors** reduz consideravelmente o aquecimento da superfície: até 80% da radiação térmica não é absorvida, mas sim refletida. O resultado é uma superfície que se matém até 30°F mais fria. Isto faz a diferença para o perfil e aumenta a vida útil das janelas coloridas. O sol pode brilhar quanto quiser, mas não conseguirá danificar as janelas modernas graças às **skai**<sup>®</sup> **cool colors**. A ampla gama de cores lisas e os designs em madeira permitem que sejam coordenadas perfeitamente com os aspectos arquitetônicos ou criar tons coloridos intencionalmente. Mesmo que a janela seja decorada com metal escovado ou com alumínio revestido a pó: as inovadoras superfícies dos laminados de perfil de janela **skai**<sup>®</sup> tornam isso possível.

Laminados de perfil de janela de **skai**<sup>®</sup> **cool colors**.  
Para uma janela de elevada qualidade.

A Hornschuch irá mostrar estas e outras novidades ao público especializado interessado na **Fesqua**, entre os dias **21 e 24 de setembro**, em São Paulo, no **Stand 302 A**.



[www.skai.com](http://www.skai.com)

 **Hornschuch**

The Hornschuch logo consists of a red circular icon with a white stylized shape inside, followed by the brand name 'Hornschuch' in a bold, black, sans-serif font.



# QUALIDADE, MODERNIDADE, SATISFAÇÃO E SUSTENTABILIDADE

A Alumax quer convidar você, clientes e amigos para conhecer o nosso estande e ter uma experiência inesquecível.



Estamos na Rua 700 - nº 713/715/814/816

21 a 24 de setembro de 2016

São Paulo Expo Exhibition & Convention Center

Curta nossa página  
[/alumaxextrusao](#)





## GUARDA-CORPOS Q-RAILING: ESCOLHA O ORIGINAL! AGORA NO BRASIL

Com a Q-railing, você adquire uma solução original em guarda-corpos e todas as suas vantagens: tecnologia alemã, design engenhoso, qualidade impecável e segurança total. Escolha à partir de uma ampla variedade de designs e materiais para criar exatamente o que você deseja. A linha Easy Glass® agora é fabricada no Brasil e está disponível para pronta entrega. Comprove você mesmo por que nada se compara à Q-railing!

Para mais informações sobre a Q-railing, acesse [www.q-railing.com.br](http://www.q-railing.com.br).



**Q-railing Brasil Ltda.**  
Rua Enxovia 472 - cj. 2403  
04711-010 Chácara Santo Antônio  
São Paulo S.P,  
Brasil  
T. 011/99411 5856  
[comercial@q-railing.com.br](mailto:comercial@q-railing.com.br)



# BOLT INOX

PARAFUSOS INOXIDÁVEIS



A Boltinox há 22 anos, importa e comercializa, exclusivamente parafusos de aço inox, em todo o Brasil. Esta especialização, permite oferecer um custo compatível em relação ao benefício que agrega ao seu produto



Rua Dr. Ernesto Mariano, 283, Tatuapé | Cep 03068-020 | São Paulo | SP  
TEL 11 2098-4788 boltinox@boltinox.com.br | www.boltinox.com.br



**LINHA  
ZAMAC**

**LINHA  
POLÍMERO**



# LINHA DE PUXADORES

SEGUNDO LUGAR NO  
**PRÊMIO ANAVIDRO 2015**  
NA CATEGORIA  
**FÁBRICA DE FERRAGENS**





# Alumínio para Indústria e Arquitetura

UMA EMPRESA COMPLETA.

Com um único contato,  
os clientes da PERFIL  
ALUMÍNIO têm à  
disposição a cadeia  
completa de produtos e  
serviços em SISTEMAS  
CONSTRUTIVOS.



Sistemas Construtivos para:  
Caixilhos, Fachadas e  
Guarda-Corpos. Atende as  
normas ABNT NBR 10.821 e  
NBR 15.575

EcoLine 1.6<sup>®</sup>

EcoLine 2.5<sup>®</sup>

UNION<sup>®</sup>

EuroSHOW<sup>®</sup>

GridLine<sup>®</sup>

EcoStick<sup>®</sup>

WALLFrame<sup>®</sup>

Unifized Systems SSG

**Vantagens Exclusivas  
para quem precisa  
planejar entregas e  
ganhar tempo.**

VENDAS  
[perfilcm@perfilcm.com.br](mailto:perfilcm@perfilcm.com.br)

DEPTO OBRAS  
[vendas.obras@perfilcm.com.br](mailto:vendas.obras@perfilcm.com.br)

Geral (27) 2104-5900  
[www.perfilcm.com.br](http://www.perfilcm.com.br)

Associado à



AFEAL

ASSOCIAÇÃO DOS FABRICANTES  
DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Logística e Transporte



Processo de Anodização e Pintura Eletrostática



Processo de Extrusão



Estoque e Armazenagem



Uma história com perfil de  
trabalho, dedicação e conquistas.



Responsabilidade Social e Cidadania





# *Kömmerring* na Fesqua 2016.

A **Kömmerring** abre as portas de uma nova possibilidade de negócios no Mundo das Esquadrias. Na Feira Fesqua 2016, ela inova e apresenta uma fábrica completa, produzindo em tempo real - **A Fábrica de Esquadrias de PVC Kömmerring Stand 1100.**

Nosso objetivo sempre será desmistificar os segredos da Fabricação de Esquadrias de PVC e acabar com as dúvidas, afinal, fabricar Esquadrias de PVC é um negócio cada vez mais indispensável no seu portfólio de produtos.

Clientes exigentes buscam produtos de alto desempenho e com longa vida útil e o PVC é seu aliado. Como uma empresa centenária e estabelecida no Brasil há duas décadas; somos a escolha certa para iniciar este novo negócio! Nos visite também em nosso Stand 201B/302B.

**FESQUA** 2016

**21 A 24 DE SETEMBRO**

São Paulo Expo Exhibition & Convention Center

**Rua200/300 - Stand 201B/302B.**

Quarta a Sexta das 14:00h às 21:00h

Sábado das 11:00h às 19:00h



**KÖMMERLING®**

(41) 3556.1614  
[www.kommerling.com.br](http://www.kommerling.com.br)

**profine BRASIL**  
Rua Adir Pedroso, 821  
São José dos Pinhais/PR  
83065-110





## admire a beleza. desfrute a eficiência.

quando o assunto é dar forma a grandes projetos, a Mirandex põe sua experiência e qualidade em campo, como no recém-ampliado aeroporto de Manaus. Mirandex, há 21 anos presente nas melhores obras do Brasil.

vidros temperados, laminados e multilaminados.

+55 69 3422-1404 | laminado@mirandex.com.br



**MIRANDEX**  
REFERÊNCIA EM VIDROS



# ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO PARA OBRAS DE ALTO PADRÃO



PERFEITA INTEGRAÇÃO EM TODOS OS AMBIENTES | FUNCIONALIDADE, BELEZA, SEGURANÇA, DURABILIDADE E CONFORTO

## Sistema de Esquadrias EuroShow

- Suporte técnico
- Número reduzido de perfis
- Baixo investimento em equipamentos

**Acessórios e perfis num só lugar!**



[www.euroshow.com.br](http://www.euroshow.com.br) | CONHEÇA NOSSAS TIPOLOGIAS!

# ALUSHOW

Televendas: (21) 2560-6110 (R: 7)  
Rua Guaíba, 68 - Brás de Pina  
Rio de Janeiro - RJ

[alushow.com.br](http://alushow.com.br)  
[vendas@euroshow.com.br](mailto:vendas@euroshow.com.br)  
[facebook/EuroShow](https://www.facebook.com/EuroShow)  
[@euroshow\\_3.4](https://www.instagram.com/euroshow_3.4)

# RolsHOW

Roldanas em Aço Inox | Alushow

## Materiais

Chassi: Aço Inox

Roldanas: Acetal

Pinos espaçadores: Aço Inox

Pinos de travamento: Alumínio

Pinos de sustentação: Aço Inox

Parafuso de fixação: Aço Inox

Parafuso de regulagem: Aço Inox

Rolamentos com blindagem dupla

Compatível com as principais linhas do mercado (25, 32 e 34mm)



PESO   PAR/FOLHA	LINHA		
	MEGA25 SIMILARES	MEGA32 SIMILARES	EUROSHOW
100 Kg	x	x	x
200 Kg	x	x	x
300 Kg		x	x
400 Kg			x



## NOVA PARCERIA



### FORNOS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE LAMINAÇÃO DE VIDROS EVA.

- ✓ Fabricação nacional
- ✓ Entrega em funcionamento entre 60 à 90 dias
- ✓ Assistência técnica em todo território nacional
- ✓ Vidros multi-laminados de diversas espessuras
- ✓ Laminados refletivos, temperados e espelhos



Assistência técnica remota



Sistema de segurança sonoro e visual em um eventual risco de perda de material individual por bolsa / vácuo ou temperatura.



Controle individual de temperatura e vácuo para cada bolsa.



Garantia de 2 anos

### OPÇÕES DE FINANCIAMENTO



[facebook.com/gusmao](https://facebook.com/gusmao)



[www.gusmao.com.br](http://www.gusmao.com.br)



Rua dos Sítiantes, 241 - SP



Tel : [11] 3998.2020 | 3998.2025



VOCÊ É NOSSO CONVIDADO PARA VISITAR  
O ESTANDE DA SOMFY NA FESQUA 2016.

Seja o primeiro a conhecer o lançamento das  
**novas linhas de automação e de motor sem fio**  
da Somfy na maior feira de esquadrias, ferragens  
e componentes da América Latina.

Anote na agenda  
Local: São Paulo Expo  
Data: 21 a 24 de setembro



HAPPY HOUR COM COMES  
E BEBES **A PARTIR DAS 17:30.**

CONCORRA A UMA MOTO  
**HONDA CG125.**



Imagem meramente ilustrativa.

**somfy**® Building  
happiness

Mais informações:  
[contato.br@somfy.com.br](mailto:contato.br@somfy.com.br)  
[www.somfy.com.br](http://www.somfy.com.br)



# REALIZE QUALQUER PROJETO

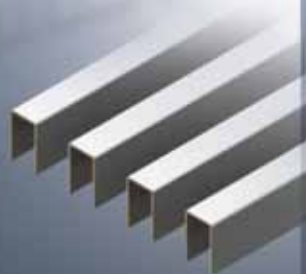
CONTE COM AS SOLUÇÕES FUNISA



**BOTON MACIÇO  
E BOTON MACIÇO  
COM REGULAGEM**



**JUNÇÕES  
ESFÉRICAS  
ARTICULÁVEIS**



**PERFIL "U"  
DE AÇO  
INOX**



**COLUNA NEW  
SPIDER  
REDONDA**



**SUPORTES  
PARA  
VIDROS**

**FUNISA**

**Centenas de possibilidades  
de instalações com vidros.**

 (11) 4426.9511

 [WWW.FUNISA.COM.BR](http://WWW.FUNISA.COM.BR)

 [YOUTUBE.COM/FUNISA](http://YOUTUBE.COM/FUNISA)

**VISITE NOSSO SHOWROOM**

Av. Pereira Barreto | 1286 | 2º andar | Loja 11  
Bairro Paraíso | Santo André | SP



## COMPONENTES PARA ESQUADRIAS

# BELEZA E FUNCIONALIDADE NOS MÍNIMOS DETALHES

Há mais de 30 anos, a Pichu fabrica componentes para esquadrias com alta qualidade.

O cuidado com cada detalhe dos produtos valoriza o ambiente e assegura um funcionamento suave, proporcionando o aumento de sua vida útil.



PRODUTOS A **PRONTA ENTREGA**



+55 11 3851 4949  
+55 11 3989 1798

www.pichu.com.br  
contato@pichu.com.br  
São Paulo - SP



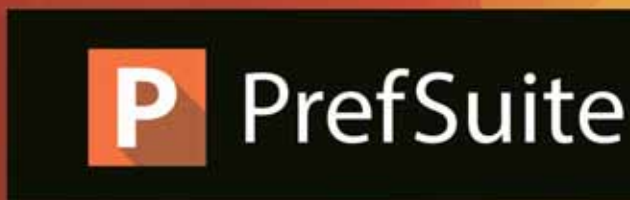
## PrefSuite 2016. Novos recursos e melhorias

Novos pacotes de materiais, novos módulos para automatizar e otimizar a usabilidade do sistema, entre outras inovações.

### BENEFÍCIOS

- Orce uma fachada em minutos
- Otimize o planejamento da sua produção
- Integre com qualquer máquina de corte e/ou usinagem
- Customizações exclusivas da versão, para o mercado brasileiro.

## CONFIRA OS NOSSOS LANÇAMENTOS PARA FESQUA 2016



### • SOFTWARE WEB

De qualquer lugar poderá criar orçamentos para apresentar aos seus clientes, sem altos custos com infraestrutura.

### • MODELOS CONJUGADOS E PROJETOS

Você cria modelos conjugados em minutos! Além disso, você pode ver o desenho de projetos da tipologia e pode imprimi-los no relatório de montagem.

### • DESENHOS REDIMENSIONÁVEIS

Ao alterar as dimensões das tipologias, os desenhos são redimensionados, mantendo a visualização dos croquis mais apresentáveis nas propostas de orçamento.

### • SEGURANÇA

Seus dados serão mantidos de forma segura na web.

### ENTRE EM CONTATO

- ☎ 15 | 3035.8250
- ✉ comercial@esquadgroup.com.br
- 🌐 www.esquadgroup.com.br
- 📱 /esquadgroup



INTELIGÊNCIA PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS



# ARCHICENTRO

## SISTEMAS DE ESQUADRIAS DE PVC



Ampla **portfólio**  
de produtos.



Prazo de  
**entrega rápido**



9 opções  
de **cores**



Atendimento  
**técnico especializado**



Nogueira



Louro Freijó



Carvalho



Champagne



Bronze Sólido



Bronze Metalizado



Preto Café



Cinza Sólido



Aço Escovado



CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS.

[www.archicentro.com.br](http://www.archicentro.com.br)



# CONFIRA UM DOS NOSSOS LANÇAMENTOS PARA FESQUA 2016



## SOLUÇÕES COMPLETAS PARA O MUNDO TÉCNICO E ADMINISTRATIVO

Ordem de Serviço | SPED (Fiscal, contribuições, Bloco K)  
CRM | Estoque Mínimo | Comissão | Compra por  
Demanda | Apontamento de produção

### BENEFÍCIOS

- Monitorar controle de custos da Obra
- Controlar as equipes de instalação / manutenção
- Gerenciar prospecção de clientes
- Controle dos Custos de Mão de Obra.



### ENTRE EM CONTATO

- ☎ 15 | 3035.8250
- ✉ comercial@esquadgroup.com.br
- 🌐 www.esquadgroup.com.br
- 📺 /esquadgroup



INTELIGÊNCIA PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS

# INOX-PAR

A parceria ideal



A mais completa e variada  
linha de fixadores em aço  
inoxidável disponível  
no mercado




**PEÇAS ESPECIAIS**  
Confeccionadas em todo  
tipo de matéria-prima  
conforme desenho ou amostra

**Stud-Bolt / Stud-Welding  
"PINO SOLDA"**



Rua Dom Pedrito, 407 - Cumbica | 07223-060 | Guarulhos - SP  
Tel.: 55 11 2488-2828 Fax: 55 11 2412-1828 | [inoxpar@inoxpar.com.br](mailto:inoxpar@inoxpar.com.br)

 [facebook.com/InoxPar.Ind](https://facebook.com/InoxPar.Ind)  
[www.inoxpar.com.br](http://www.inoxpar.com.br)



- 40 anos de inovação constante
- Fabricação Italiana
- Durabilidade de 68 anos  
(considerando-se a abertura de 8x/dia)
- Exclusivo sistema de dupla regulação:  
Pressão e inclinação ajustáveis
- Rápida Fixação

Para portas de giro eficiente contra:

					
Insetos	Poeira	Chuva	Fumaça	Luz	Som

PVC                      ALUMÍNIO                      VIDRO

**Rw de até 54dB**



[www.veda.casa](http://www.veda.casa)

[contato@veda.casa](mailto:contato@veda.casa) | 49. 3533 1560 ☎ 49. 8413 8606  
Rua Bulcão Vianna, 1256 | 89560-000 | Videira-SC







**A beleza da madeira, a força do alumínio.**



**EZY®  
o efeito madeira  
que enriquecem a  
decoração da sua casa**

A EZY é o primeiro sistema de pintura com efeito de madeira em pó

sobre pó de alta definição, que assegura um elevado valor estético e de alta qualidade. Esta tecnologia de ponta permite capturar da natureza as matrizes, tons e contrastes da

madeira e aplicá-las em portas e janelas de alumínio transmitindo a sensação de calor e beleza da madeira.



**BRANCO DECO**  
B-805



**CEREJEIRA REAL**  
N-532



**CEREJEIRA VERMELHA**  
C-510



**NOGUEIRA ESCURA**  
N-830



**CARVALHÓ RENOLIT**  
R-870

**EZYCOLOR ezy**

**Fábrica em Santa Catarina**

EZY COLOR SC • Rua Governador José Boabaid, 20 • Distrito Industrial • São José/SC  
Tel. +55-48-3035-9292

**Fábrica em São Paulo — NOVA FÁBRICA**

EZY COLOR SÃO PAULO • Rua José Garcia Gerez, 345 • Distrito Industrial • Capivari/SP  
Tel. +55-19-3491-1063

[www.ezycolor.com.br](http://www.ezycolor.com.br) • [info@ezycolor.com.br](mailto:info@ezycolor.com.br)

# CONFIABILIDADE NAKRAM

CONFIABILIDADE É O NOSSO PRINCIPAL PRODUTO.

SISTEMAS: ARCONIC (ALCOA) • BELMETAL • C.D.A. • PERFIL ALUMINIO • SAPA (HYDRO)



**NAKRAM**  
PEÇAS EM ALUMÍNIO

**NAKRAM Ind. e Com. Ltda.**  
Av. Engº Alberto de Zagottis 1.099  
04675-085 • Jurubatuba • São Paulo • SP  
Tel (11) 5686 7587 / 5521 9829  
[nakram@nakram.com.br](mailto:nakram@nakram.com.br)  
[www.nakram.com.br](http://www.nakram.com.br)

**NAKRAM: EVOLUINDO PARA ATINGIR NOVAS MARCAS.**



# FESQUA

XI Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes

## VENHA VISITAR NOSSO STAND

Rua 400 - nº 421

Confira nossos já conhecidos equipamentos,  
melhorias e também as novas linhas de produtos

### PREÇOS PROMOCIONAIS PARA O EVENTO

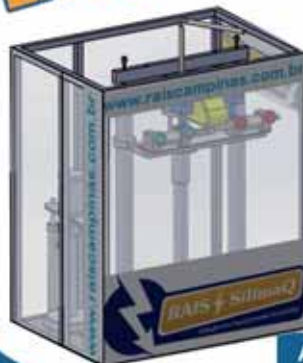
21 - 24 | Setembro | 2016

Quarta a Sexta das 14h00 às 21h00

Sábado das 11h00 às 19h00



## LANÇAMENTO



EQUIPAMENTO AUTOMATIZADO  
- MAIOR PRODUTIVIDADE  
- MAIS SEGURANÇA NA  
HORA DA APLICAÇÃO

Aplicador de Silicone Bicomponente  
FN-BC - 300/Automático

Conheça nosso canal



Encontre-nos



[www.raiscampinas.com.br](http://www.raiscampinas.com.br)

[raiscampinas@raiscampinas.com.br](mailto:raiscampinas@raiscampinas.com.br)



# W.VETRO®

## O MAIS COMPLETO SISTEMA PARA SERRALHERIAS E VIDRAÇARIAS.

### FUNÇÕES DO SISTEMA

- CADASTRO DE CLIENTES
- APROVEITAMENTO/OTIMIZAÇÃO
- ORDEM DE SERVIÇO
- CONTROLE DE ESTOQUE
- SAT
- NFC-E
- NFE-E
- CONTROLE FINANCEIRO
- CONTROLE DE PRODUÇÃO
- CONTROLE DE VEÍCULOS
- PEDIDOS PARA TÊMPERA

PRÊMIO MARCA BRASIL  
Um dos mais importantes prêmios multisetoriais do país



Eleita  
MELHOR MARCA  
SOFTWARES DIRECIONADOS AO SETOR



CLIENTES EM TODO BRASIL!!!



TELE ATENDIMENTO (41) 3563-1746



COM SMARTPHONE

41 9940-1420

[CONTATO@WVETRO.COM.BR](mailto:CONTATO@WVETRO.COM.BR)

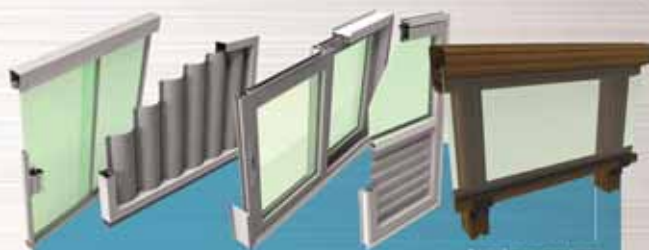
[WWW.WVETRO.COM.BR](http://WWW.WVETRO.COM.BR)



VALORIZE SEU PROJETO COM DESIGN E FUNCIONALIDADE.

PERFIS DE ALUMÍNIO ALUMIFIX

zero



- LINHA ALS (LINHA 25 - 90°)
- LINHA 25
- LINHA GRADIL
- LINHA INTEGRADA
- PERFIS PARA CERCAS
- KIT BOX
- PERFIS PARA VIDROS TEMPERADOS
- PORTÃO BUZIOS
- VENEZIANAS
- TELA MOSQUITEIRA (FIXA E RECOLHÍVEL)

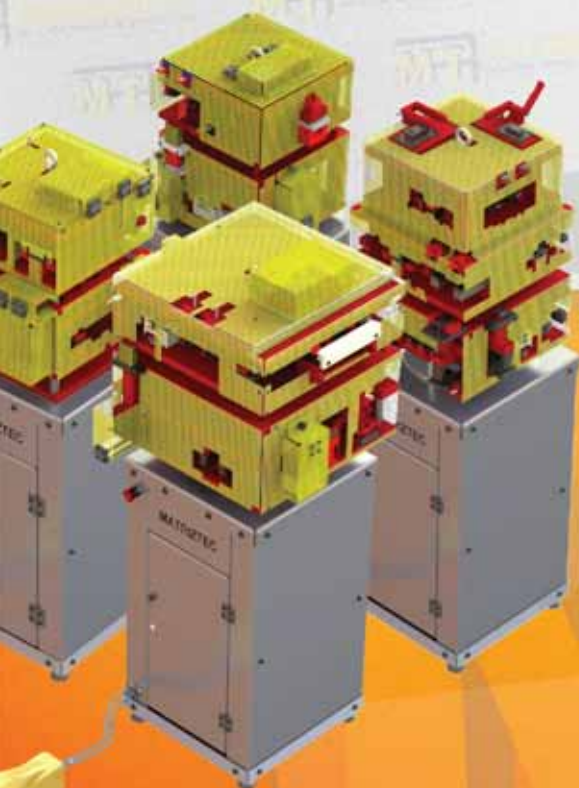
Acabamentos nas cores: preto, fosco, branco e madeira.

A Alumifix não para de inovar. Além de acessórios para esquadrias de alumínio e ferragens para vidro temperado e box, oferece uma completa e moderna linha de perfis de alumínio.

Rua Coronel Luiz José dos Santos, 127 | Boqueirão | Curitiba – PR  
Região de Curitiba: (41) 3778.8888 | Outras Regiões: (41) 3051.5300

**Alumifix**  
componentes para esquadrias

[www.alumifix.com.br](http://www.alumifix.com.br) | [alumifix@alumifix.com.br](mailto:alumifix@alumifix.com.br)



**MATRIZTEC**  
IND. E COM. IMP. EXP. DE MATRIZES LTDA  
*Desenvolvendo Soluções Inteligentes para Esquadrias de Alumínios*

**DESENVOLVENDO SOLUÇÕES INTELIGENTES PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO.**

49 3251.0900

[www.matriztec.com.br](http://www.matriztec.com.br)

Av. Aristeu Rodolfo, 1250 Área Industrial - Lages/SC

**BNDES**

**PROGER**



# QUALIFICAÇÃO, CERTIFICAÇÃO, PESQUISA E TREINAMENTO.



O IBELQ, Instituto Beltrame da Qualidade, Pesquisa e Certificação, oferece serviços técnicos de engenharia, qualificação, certificação e pesquisa com ética e confiabilidade, buscando excelência em sistemas de qualidade de materiais, produtos e pessoas, segurança, funcionalidade e durabilidade das edificações.

Como Organismo Certificador de Produto e Entidade Gestora Técnica no âmbito PBQP-H, possui abrangência nacional e atende a todas as normas técnicas vigentes do mercado brasileiro.

- QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE ESQUADRIAS E FACHADAS ABNT NBR 10821-2
- QUALIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE GUARDA-CORPOS ABNT NBR 14718
- CERTIFICAÇÃO DE VIDROS TEMPERADOS ABNT NBR 14698
- CERTIFICAÇÃO DE BOXES DE BANHEIRO ABNT NBR 14207
- CERTIFICAÇÃO DE ENVIDRAÇAMENTO DE SACADAS ABNT NBR 16259
- CERTIFICAÇÃO DE ESCADAS METÁLICAS ABNT NBR 16308
- TREINAMENTOS  
Palestras e treinamentos *in Company* sobre normatização dos materiais de construção civil e a aplicação na norma de desempenho das edificações, ABNT NBR 15575

Entre em contato conosco e garanta um lugar de destaque para seus produtos.

Avenida Prefeito Donald Savazoni, 927 • Nova Caieiras • Caieiras • SP • CEP 07704-055 • 11 4442-3779

[www.ibelq.org.br](http://www.ibelq.org.br)

AçoFix

despec

AL

Alclean

ALUMICONTE

Belga

DORMA

EXPALUM

GERIS

Ideia Glass

# ALUMFER

Alumínio e Ferragens

[WWW.ALUMFER.COM.BR](http://WWW.ALUMFER.COM.BR) / (84) 3194-1000

## DESPACHAMOS PARA TODO O BRASIL

Juntas as lojas reúnem quase 10 mil itens dos melhores fornecedores de ferragens, perfis e acessórios para serralheiros e vidraceiros.

VISITE NOSSOS SITES e faça seu orçamento. Alumfer (RN) e Alumitem (SP): milhares de itens com possibilidade de entrega para todo o Brasil!

# ALUMITEM

PERFIS E ACESSÓRIOS

[WWW.ALUMITEM.COM.BR](http://WWW.ALUMITEM.COM.BR) / (11) 5816-7006

Landy

MTX

MAX

makita

MERON

PICHI

ROAPLAS

SAFIRA

Dalmeida

T&M







O ITEC é um laboratório de ensaios, sem fins lucrativos, que visa contribuir para a qualidade dos produtos e sistemas do setor da construção civil.

**ITEC**  
 Instituto  
 Tecnológico da  
 Construção Civil

**CÂMARA AZUL: FACHADAS-CORTINA**



**GUARDA-CORPOS**



**CÂMARA DE CORROSÃO**

Com equipe técnica qualificada e experiente, instalações e equipamentos adequados, o ITEC oferece ensaios em esquadrias externas para edificações e guarda-corpos, conforme as normas técnicas brasileiras vigentes, acreditados pelo INMETRO.

Oferece ainda ensaios em envidraçamentos de sacadas e avaliação de perfis anodizados e pintados, através de diversos ensaios, tais como corrosão por névoa salina (Salt Spray) e espessura de camada.

Rua Dr. Elias Chaves, 122 - Campos Elíseos - São Paulo - SP - CEP 01205-010 - (11) 3225 9104 - (11) 4305 8009 - itec@itecbrasil.org.br - www.itecbrasil.org.br

# ACESSÓRIOS PARA GRADIL

**CON-620**  
 Conector para Tubo de 3" x 2mm

**CON-630**  
 Conector Plano, ângulo variável

**TAM-030**  
 Tampa para tubo 3"

**TAM-130**  
 Tampa de nylon p/ corrimão

**CAN-150**  
 Flange de parede p/ tubo 3"

**CAN-120**  
 Canopla de Nylon p/ coluna 2" x 1 1/2"

**SUP-700**  
 Suporte interno para coluna 2" x 1 1/2" x 2mm e corrimão plano

**SUP-039**  
 Fixador de corrimão

**SUP-450**  
 Suporte Tubo 3" para coluna 2" x 1 1/2" x 2" mm

**SUP-020**  
 Suporte para barrote

**CHU-220**  
 Chumbador exclusivo para coluna 2" x 1 1/2" x 2mm de parede e gradil com altura máxima de 1 m

**ACABAMENTOS: fôsko, preto e branco**

A Nakram lança produtos que solucionam questões importantes da sua obra: as **junções em ângulo** e o **pontaletes de alumínio**.

As **junções em ângulo** atendem tanto aos corrimãos com tubo redondo de 3" como àqueles com base plana.

O **pontaletes** CHU-220 é fabricado com liga especial de alta resistência, evitando a corrosão galvânica entre a coluna de alumínio e os pontaletes de aço. **Foi testado e aprovado pelo laboratório Falcão Bauer.**



**NAKRAM Ind. e Com. Ltda.**  
 Av. Engº Alberto de Zagottis 1.099  
 04675-085 • Jurubatuba • São Paulo • SP  
 Tel (11) 5686 7587 / 5521 9829  
 nakram@nakram.com.br  
 www.nakram.com.br

nk2.com.br





**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**

(21) 2635-2855

[serrasuplema@yahoo.com.br](mailto:serrasuplema@yahoo.com.br)

# efeito MADEIRA

A beleza da madeira unida a durabilidade do alumínio.



A Prodec traz ao mercado o acabamento que gera um aspecto de madeira à superfície de suas esquadrias de alumínio, desde o visual até a textura. Essa opção oferece excelente custo/benefício pois, além da beleza, garante proteção a fatores climáticos dispensando manutenções constantes. Disponível em diversas opções, o Efeito Madeira da Prodec proporciona a união entre a resistência do alumínio à beleza e ao requinte da madeira.



| Prodec Proteção e Decoração de Metais

e-mail: [contato@prodecnet.com.br](mailto:contato@prodecnet.com.br)

[www.prodecnet.com.br](http://www.prodecnet.com.br)

[www.facebook.com/prodecnet](https://www.facebook.com/prodecnet)

Telefone: (11) 4707-0900



**POLICARBONATO  
COMPACTO E  
ALVEOLAR  
É COM A BOLD!**

**BOLD**  
destaque na medida

Estaremos na  
Fesqua 2016  
visite nosso  
stand 526,  
rua 500.

**ATENDEMOS  
TODO O BRASIL**

**MATRIZ EM SC,  
CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO  
EM SP E MG.**

[www.bold.ind.br](http://www.bold.ind.br)  
47 **3274.6565**

**TEMOS  
UMA LINHA  
COMPLETA  
DE COMPONENTES**



**ALUMICONTE**

marca para toda vida

**TODAS AS LINHAS DE MERCADO  
A PRONTA ENTREGA!**

**DISTRIBUIDOR:**

REGIÃO SUL, SUDESTE E CENTRO OESTE



[www.alumitem.com.br](http://www.alumitem.com.br)

TEL: (11) 5816-7006 | EMAIL: [vendas@alumitem.com.br](mailto:vendas@alumitem.com.br)  
Av. Prof. Oscar Campigliã, 94 - Campo Limpo - São Paulo/SP

**DISTRIBUIDOR:**

REGIÃO NORTE E NORDESTE



[www.alumfer.com.br](http://www.alumfer.com.br)

TEL: (84) 3194-1000 | EMAIL: [vendas@alumfer.com.br](mailto:vendas@alumfer.com.br)  
Av. Industrial João Francisco da Motta, 1465 - Bom Pastor, Natal/RN



✓ PERFIS LINHAS CONVENCIONAIS – LINHAS 25, 30, 42

✓ FACHADAS GLAZING

✓ PERFIS E FERRAGENS PARA TEMPERADO

✓ COMPONENTES PARA ESQUADRIAS

✓ DEPARTAMENTO TÉCNICO PARA EXECUÇÃO, DIMENSIONAMENTO  
DE SEUS PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE NOVOS PERFIS

✓ GRANDE ESTOQUE DE PERFIS PINTADOS À PRONTA ENTREGA

DISTRIBUIDOR



**asa**  
alumínio

mega<sup>20</sup> mega<sup>25</sup> mega<sup>32</sup>

CONSULTE-NOS - TELEFONE (17) 2139.2100  
E-MAIL: [alushop@alushop.com.br](mailto:alushop@alushop.com.br)

[www.Alushop.com.br](http://www.Alushop.com.br) (catálogos on-line)

Av. Jornalista Roberto Marinho, 1971 - São José do Rio Preto / SP

  [metaperfilbrasil](https://www.instagram.com/metaperfilbrasil)

A Metaperfil tem expertise no tratamento e pintura de perfis em alumínio com capacidade produtiva de mais de 1.200 mil toneladas / mês.

UMA DAS MAIORES  
EMPRESAS DO PAÍS NO  
SEGMENTO DE PINTURA  
EM PERFIS DE ALUMÍNIO.



Balança própria



Embalagem



Estampo de palhetas



Laboratório próprio

Entre em **contato** e  
**agende** uma visita.  
(17) **3242-4585**

Solicite nosso **catálogo de cores**:  
[comercial@metaperfil.com.br](mailto:comercial@metaperfil.com.br)

[www.metaperfil.com.br](http://www.metaperfil.com.br)

  
**metaperfil**  
TECNOLOGIA EM PINTURA

Av. Nilo Pandolphi, 3889 - B. Newton Flávio Silva  
Pinto • Cep: 15130-000 - Mirassol-SP



# KIT CERTO, A PRIMEIRA DOBRADIÇA VERTICAL.

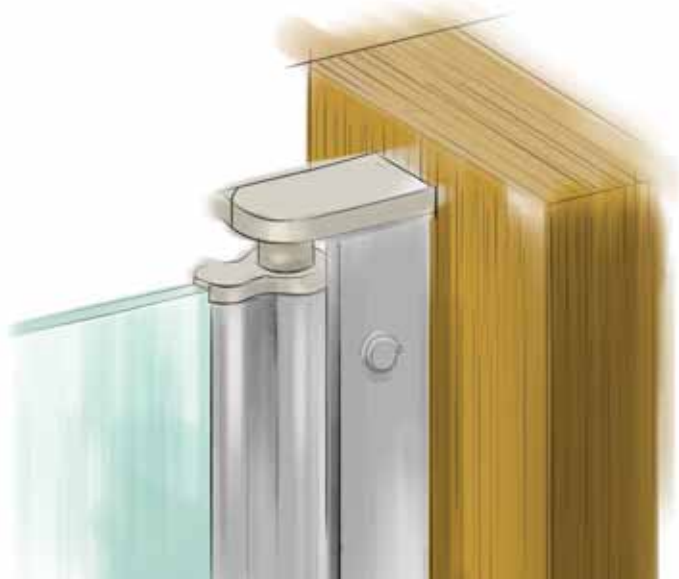
- *PODE SER USADO COMO PORTA E BOX.*
- *FECHAMENTO AUTOMÁTICO SEM MOLLA.*
- *NÃO PRECISA DE MANUTENÇÃO.*
- *VÃO DE ATÉ 1M.*
- *VÁRIAS OPÇÕES DE CORES.*
- *FÁCIL INSTALAÇÃO.*
- *ABRE PARA DENTRO E PARA FORA (180°).*
- *SEM FURO NO CHÃO E NO TETO.*
- *AJUSTE DE LARGURA ATÉ 20 MM.*
- *VIDRO TEMPERADO DE 8MM.*
- *IDEAL PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA.*
- *INSTALA-SE EM QUALQUER PAREDE.*

**IDEAL PARA PORTAS, PASSAGEM, SALA, QUARTO, COZINHA, VARANDA, ESCRITÓRIOS, BOX DE BANHEIROS E MUITO MAIS.**



QR CODE 13

*Não troque o certo pelo duvidoso.  
Escolha sempre os produtos Ideia Glass.*

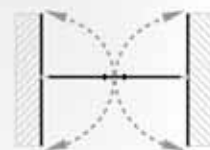


## TIPOS DE INSTALAÇÕES

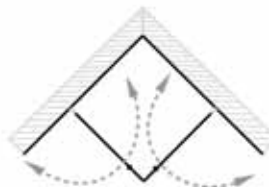
SIMPLES



DUPLO



CANTO



SANITÁRIO



[www.ideiaglass.com.br](http://www.ideiaglass.com.br) - 11 3016.9300





# LANÇAMENTO!

- PORTAL -

Mão de  
amigo.com.br



O primeiro portal,  
voltado totalmente para o  
mercado de  
ESQUADRIAS

*O seu canal direto com setor*

- Notícias
- Blog
- Banco de Vagas
- Consulta de Produtos
- Fórum de resolução de dúvidas, e muito mais!

[www.maodeamigo.com.br](http://www.maodeamigo.com.br)

REALIZAÇÃO:



INTELIGÊNCIA PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS



# TUDO O QUE VOCÊ PRECISA EM COMPONENTES PARA ALUMÍNIO E VIDROS!

A CTA ATUA NO RAMO DE COMPONENTES PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E VIDROS TEMPERADOS, DISPONIBILIZANDO AOS SEUS CLIENTES PRODUTOS PARA AS PRINCIPAIS LINHAS DO MERCADO.

- FERRAGENS PARA VIDROS
- TORRE PINÇA E PROLONGADORES
- ACESSÓRIOS PARA CORRIMÃO EM GERAL



CONHEÇA E CURTA NOSSA PÁGINA  
[FACEBOOK.COM/CTAACCESSORIOS](https://www.facebook.com/CTAACCESSORIOS)



WhatsApp  
(16) 99118.2490



 (16) 3456.9293 | RUA HOLANDA, 785 - RIBEIRÃO PRETO / SP

[WWW.CTAACCESSORIOS.COM.BR](http://WWW.CTAACCESSORIOS.COM.BR) | [VENDAS@CTAACCESSORIOS.COM.BR](mailto:VENDAS@CTAACCESSORIOS.COM.BR)

O GRUPO TAMBORÉ  
ALUMÍNIO ESTÁ NA  
**FESQUA 2016**  
E ESPERA SUA VISITA!

EXPO EXHIBITION CENTER  
ROD. DOS IMIGRANTES, KM 1,5

RUA 700 | DE 21 - 24 DE SETEMBRO

A MAIOR FEIRA DE  
ESQUADRIAS NÃO  
FIGARIA SEM O MELHOR  
DO ALUMÍNIO.



PORTAS



JANELAS



PORTÕES



GRADIS



FACHADAS



CONTATO

+55 15 3235-2100

[CONTATO@GRUPOTAMBOREALUMINIO.IND.BR](mailto:CONTATO@GRUPOTAMBOREALUMINIO.IND.BR)

[WWW.GRUPOTAMBOREALUMINIO.IND.BR](http://WWW.GRUPOTAMBOREALUMINIO.IND.BR)







Uma boa estratégia de vendas passa por aqui!

Revista CONTRAMARCO

A melhor opção em divulgação para o mercado de Esquadrias e Vidro!

**LEIA • ASSINE • ANUNCIE**

[www.contramarco.com.br](http://www.contramarco.com.br)

uma publicação:



CESAR TAVARES COMUNICAÇÕES

## mensagens&eventos



### feiras & exposições

#### :: QUEBEC BUILDING EXPO

19 de outubro, Centre de Foires Expo Cité, Quebec, Canadá. Feira da construção voltada exclusivamente para profissionais da área, reunindo cerca de 150 expositores. Mais informações: [contech.qc.ca/en/trade-shows-quebec](http://contech.qc.ca/en/trade-shows-quebec)

#### :: ARTIBAT

19 a 21 de outubro. Feira da construção voltada para a região oeste francesa, com destaque para portas e janelas, ferramentas, revestimentos, produtos e soluções em madeira, entre outras áreas. Mais informações: [www.artibat.com/en](http://www.artibat.com/en)

#### :: VETECO

25 a 28 de outubro, IFEMA Feria de Madrid, Espanha. Feira internacional de esquadrias, fachadas e sistemas de proteção solar. Realizada simultaneamente com a Construtec e outros eventos voltados para a construção. Mais informações: [www.ifema.es/veteco\\_01](http://www.ifema.es/veteco_01)

#### :: WORLD OF FENESTRATION

10 a 13 de novembro, Bombay Convention & Exhibition Centre (BCEC), Mumbai, Índia. Feira internacional de esquadrias, fachadas, design e novas tecnologias construtivas. Mais informações: [www.abec.asia](http://www.abec.asia)

#### :: SIB – SALON INTERNATIONAL DU BÂTIMENT

23 a 27 de novembro, Foire International de Casablanca, Marrocos. Principal feira marroquina do setor da construção civil e obras públicas, voltada para o mercado interno do país. Mais informações: [www.sib.ma](http://www.sib.ma)



#### NOS EUA, GLASSBUILD SERÁ EM OUTUBRO

A grande feira norte-americana de vidros e esquadrias GlassBuild America 2016 está marcada para o período de 19 a 21 de outubro em Las Vegas, Nevada, nos Estados Unidos. A influente entidade do mercado americano de esquadrias Window & Door Dealers Alliance (WDDA) realizará durante a feira sua segunda reunião anual denominada "Window & Door Dealer Days", em 19 e 20 de outubro. Segundo a WDDA, a reunião será o ponto de encontro de proprietários e principais executivos das empresas norte-americanas do ramo de janelas e portas, interessados em ver as novidades da indústria de esquadrias no espaço "The Dream Showroom", conhecer estudos sobre as condições de mercado atuais e as melhores práticas de negócios, interagir com seus pares da indústria e fornecedores, e se conectar com as soluções certas para ajudar a tornar seus negócios mais rentáveis. A GlassBuild America acontece há 14 anos nos Estados Unidos, contemplando todos os segmentos das indústrias de vidro e de esquadrias. O evento é apresentado pela National Glass Association e pela Window & Door Dealers Alliance, tendo como parceiros a American Architectural Manufacturers Association, a Glass Association of North America e a Insulating Glass Manufacturers Alliance. Para mais informações, acesse o site do evento em [www.glassbuildamerica.com](http://www.glassbuildamerica.com)

#### VIDRACEIROS TERÃO NORMA TÉCNICA INÉDITA

Está sendo criada uma comissão de estudo de qualificação do profissional vidraceiro por meio do Comitê Brasileiro



Fotos acima da GlassBuild 2015, realizada em Atlanta (EUA)

de Vidros Planos (ABNT/CB-37). A iniciativa partiu da Associação Brasileira de Distribuidores e Processadores de Vidros Planos (Abravidro), que contou com autorização da ABNT.

"Assim como já acontece com outras profissões da área da construção civil (a exemplo de pedreiros e pintores), a futura norma para vidraceiros estabelecerá as competências para os profis-



#### • ENVIE JÁ: SEUS COMENTÁRIOS, DÚVIDAS E/OU SOLICITAÇÕES

— POR E-MAIL

[redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br)

— POR FAX

(11) 5084.9059

— OU POR CORREIO

Revista Contramarco & Companhia  
Rua Machado Bittencourt, 205/45,  
CEP 04044-904 - São Paulo - SP



sionais do nosso setor e definirá as bases para sua avaliação”, informa a Abra Vidro em comunicado distribuído ao mercado.

A entidade explica que, após a publicação, a nova norma deverá contribuir com a melhoria da qualidade dos serviços prestados pelos vidraceiros, pois irá orientá-los sobre as práticas corretas da profissão e poderá conscientizá-los quanto à importância de se aplicar as determinações das outras normas técnicas relacionadas aos vidros planos. “No futuro, aqueles que trabalharem dentro da norma de vidraceiro terão respaldo técnico para as suas atividades, com qualidade assegurada. Com a medida, todos ganham: vidraceiros, consumidores e, conseqüentemente, todo o setor”, acrescenta o comunicado da Abra Vidro.



No futuro, os profissionais do ramo vidreiro poderão tornar-se vidraceiros certificados. “A elaboração da norma é a primeira etapa para a criação de procedimentos para a certificação”, afirma a Abra Vidro, explicando que irá trabalhar neste processo após a publicação da norma.

**Próximos passos** — As reuniões para a elaboração da norma de vidraceiro terão início nos próximos meses. A participação é aberta a todos os voluntários — a agenda

das reuniões do ABNT/CB-37 está disponível neste link: [abravidro.org.br/normas-tecnicas/agenda-de-reunioes](http://abravidro.org.br/normas-tecnicas/agenda-de-reunioes)

Para receber convites por e-mail, o interessado deve enviar mensagem para [cb37@abnt.org.br](mailto:cb37@abnt.org.br) e solicitar sua inclusão na comissão de estudo.

Vidraceiros, representantes do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai), professores de cursos de qualificação para vidraceiros, vidraçarias, processadores de vidro e as usinas de base serão convidados pela Abra Vidro para integrar a comissão.

## ESTAMOS NAS REDES SOCIAIS!

AQUI VOCÊ TAMBÉM TEM TODAS AS NOTÍCIAS SOBRE O MERCADO!



Acompanhe nossas dicas e mensagens:

[www.facebook.com/contramarco](http://www.facebook.com/contramarco)



Siga e seja um profissional bem informado aqui:

[www.twitter.com/contramarco](http://www.twitter.com/contramarco)



SÓ PARA ASSINANTES!

Leia também nossa edição digital no site da revista na internet:

[www.contramarco.com.br](http://www.contramarco.com.br)

**PARTICIPE! VISITE! COMENTE!**



**EGVIDROS**  
Cálculo de Projetos de Vidro

ECONOMIA | SIMPLICIDADE | AGILIDADE | LUCRO

## 10 RAZÕES PARA USAR O EGVIDROS

- 1 Orçamento rápido com desenhos
- 2 Biblioteca inteligente de projetos
- 3 Lista de compras de material
- 4 Kit instalação
- 5 Cadastros de Kits
- 6 Desenhos para têmpera
- 7 Medidas de corte e quantidade de peças de vidros
- 8 Módulo de otimização de chapas integrado ao software\*
- 9 Otimização de barras e lista de corte
- 10 Levantamento de custos de material

(\* Vendido separadamente)

## LANÇAMENTO

/esquadgroup



### ENTRE EM CONTATO

- 15 | 3035.8250
- [comercial@esquadgroup.com.br](mailto:comercial@esquadgroup.com.br)
- [www.esquadgroup.com.br](http://www.esquadgroup.com.br)

**ESQUADGROUP**

INTELIGÊNCIA PARA O MERCADO DE ESQUADRIAS



- 1 - Rebolos e Brocas para o Vidro  
• **Arbax** • Poliglass • **Diamanlan**
- 2 - Acessórios para o Vidro  
• **Glass Vetro** • Pado • **WR Glass**
- 3 - Distribuidor de Vidro  
• **Spac Glass** • Divibras • **Pestana**
- 4 - Fábrica de Ferragens  
• **Al. Puxadores** • Multimetaís • **Glasspecas**
- 5 - Kits para Box e Instalação  
• **Tec Vidro** • Ideia Glass • **Orion**
- 6 - Softwares e Programas Direcionados ao Setor  
• **Corte Certo** • Projeto Certo • **Glass Control**
- 7 - Máquinas e Equipamentos para o Vidro  
• **ACMAO** • Bottero • **Gusmão Representações**
- 8 - Molduras  
• **Moldurarte** • Casa Castro • **Molducolor**
- 9 - Molas para Portas  
• **Borma** • Soprano • **Meron**
- 10 - Perfis de Alumínio  
• **Alumiplast** • SP Alumínio • **Olgacolor**
- 11 - Portas Automáticas, Automação e Controle  
• **Borma Kaba** • Prime Portas • **Edlei**
- 12 - Selantes, Gaxetas e Adesivos  
• **Adespec** • Poliplás • **Dow Corning**
- 13 - Têmpera de Vidro  
• **Divinal Vidros** • Tempermax • **Vitron**
- 14 - Vidros Laminados  
• **PKO** • Divimax • **Laminar**
- 15 - Vidros Especiais  
• **Unividros** • Cyberglass • **Fanavid**

*Na relação acima, as cores dos nomes das empresas finalistas indicam a premiação recebida — amarelo (troféu ouro), cinza (troféu prata) e marrom (troféu bronze)*

### 11º PRÊMIO DESTAQUE ANAVIDRO

Em 3 de setembro aconteceu a festa que revelou ao mercado as marcas laureadas na edição de 2016 do Prêmio Destaque Anavidro. “Contrariando todas as tendências de mercado e mesmo sem o apoio das fábricas de vidro, o evento foi um sucesso. Casa cheia, muita troca de ex-

periências e ótimos negócios”, informou o material de divulgação distribuído pela Anavidro após a cerimônia ocorrida no tradicional Clube Paineiras do Morumbi, em São Paulo (SP).

Na parte inicial da cerimônia, José Miguel, presidente nacional da associação, anunciou o resultado da eleição realizada

na semana anterior, que oficializou como novo presidente da Anavidro o empresário Cláudio Luiz Acedo. Na eleição, o corpo diretivo decidiu por unanimidade pela unificação das presidências de São Paulo e Nacional sob o comando, agora, do novo presidente eleito. A posse está marcada para o mês de outubro, na reunião geral.





Nas fotos desta página e da seguinte, pode-se ver todos representantes das 45 marcas laureadas que subiram ao palco para receber o troféu, na mesma sequência das categorias dispostas no quadro “Os 45 finalistas premiados”, da página anterior)

## mensagens & eventos



Nas fotos, continuação da sequência das categorias dispostas no quadro "Os 45 finalistas premiados" (ver página 40)



Durante a premiação, o público conheceu o novo presidente nacional da Anavidro, Cláudio Luiz Acedo (foto acima) que toma posse em outubro





## DICAS PARA GERENCIAR UMA EMPRESA

Em 23 de julho, um sábado, realizou-se no auditório da revista *Contramarco* em São Paulo (SP) mais um curso ministrado pelo professor Alexandre Araujo, com o tema “Como Gerenciar uma Empresa de Serralheria e Vidraçaria”.

Os participantes do curso tiveram a oportunidade de aprender por meio de aula expositiva complementada por vídeos. Durante a manhã e a tarde de sábado, o grupo se envolveu em considerações e reflexões, através de debates, dinâmicas de grupo e estudos de casos existentes nas áreas de serralheria e vidraçaria.

**Novas habilidades** — Os alunos também realizaram exercícios visando o incentivo do raciocínio e o desenvolvimento de habilidades. “Com as novas habilidades adquiridas no curso, o aluno torna-se capaz de organizar sua empresa, fazer planejamentos, tomar decisões acertadas, identificar forças e fraquezas da empresa, identificar ameaças e oportunidades externas, programar a produção, liderar os colaboradores, gerenciar as despesas, analisar melhor os investimentos e usar ferramentas de gestão”, enumera o professor Araujo. “E o principal resultado de todo esse aprendizado é ter mais consciência para obter lucro e ter a garantia de um negócio de sucesso”, completa.

### PRINCIPAIS FALHAS DO GESTOR INEXPERIENTE OU “DE PRIMEIRA VIAGEM”

- Não faz planejamento
- Não sabe o que diferencia a sua empresa da concorrência
- Não faz controle financeiro
- Não separa as despesas pessoais das empresariais
- Não sabe formar o preço de venda
  - Não sabe se todos os meses a empresa teve lucro
  - Não sabe a capacidade produtiva da empresa
    - Não tem controle do estoque
    - Não tem uma meta definida de vendas
    - Não usa ferramentas de gestão
    - Não faz gestão de pessoas
    - Não paga os salários dos funcionários em dia

Fonte: [www.cursodegestaoempresarial.com.br](http://www.cursodegestaoempresarial.com.br)



Em segmentos altamente competitivos e dinâmicos como os de serralheria e vidraçaria, o curso capacita o aluno com conhecimentos que podem garantir uma administração profissional, mais efetiva na empresa — ajudando a encontrar soluções, elevar a qualidade e a produtividade da equipe de colaboradores, conquistando uma vantagem competitiva e saudável em relação aos concorrentes



O professor Alexandre Araujo ministrou o curso em São Paulo, no Auditório Contramarco





# mensagens & eventos

Inscritos no *workshop* assistindo a um vídeo explicativo em Fortaleza, em 21 de julho



Orientação prática para a colagem do vidro com a fita adesiva da 3M, no Rio de Janeiro, em 15 de julho



Orientação prática realizada em Salvador, em 12 de julho



Participantes do *workshop* realizado em Recife, em 19 de julho



## BELMETAL E 3M REALIZAM WORKSHOPS REGIONAIS

A agenda do mês de julho foi movimentada para a Belmetal, que contou com a parceria da 3M para uma série de *workshops* gratuitos em três capitais do Nordeste e também na capital fluminense. O objetivo dessa iniciativa é capacitar os clientes serralheiros e instaladores das regiões percorridas para o uso adequado das fitas VHB-3M em aplicações de fachadas.

Durante os *workshops* houve o lançamento da fita VHB-3M 4972-35UN, direcionada para aplicações *glazing* em sistemas unitizados. Os participantes inscritos tiveram a oportunidade de conhecer

a evolução das esquadrias e as diversas maneiras de fixação dos vidros, as vantagens da colagem com fitas VHB-3M, e a aplicação das fitas VHB em revestimentos como acm (chapas de alumínio composto). Na parte prática, foi feita a montagem orientada de um quadro *glazing*. Os participantes inscritos e presentes receberam certificação junto à 3M.

O primeiro evento da série ocorreu em 12 de julho, em Salvador (BA). Os demais ocorreram em 15 de julho no Rio de Janeiro (RJ), em 19 de julho no

Recife (PE), e em 21 de julho em Fortaleza (CE). A agenda continuou em 25 de agosto, contemplando os profissionais de Curitiba (PR). Mais informações sobre os próximos *workshops* podem ser

obtidas pelo e-mail [relacionamento@belmetal.com.br](mailto:relacionamento@belmetal.com.br) ou pelo telefone da matriz (11) 3879-3200. A

Belmetal mantém filiais em diversas regiões do País (ver mapa acima), procure a mais próxima pelo site da empresa: [www.belmetal.com.br](http://www.belmetal.com.br)



A Belmetal mantém em seu extenso portfólio de produtos e soluções para a construção civil a linha de fitas adesivas dupla face da marca internacional 3M VHB que, segundo a fabricante, são fitas de alta força de colagem que atuam como uma alternativa ao uso de parafusos rebites, soldas e outros fixadores mecânicos







Esquadrias de Alumínio • Fachadas em Vidro • Alumínio Composto (ACM)  
• Obras Residenciais, Comerciais e Industriais em todo Brasil



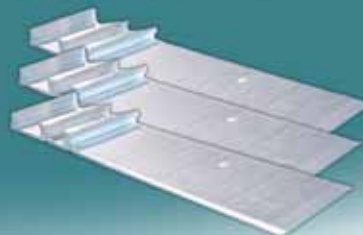
(67) 3253-9223 | R. Castelo, 170 - Vila Ipiranga  
CEP. 79080-650 | Campo Grande MS

## FABRICANTES DE ACESSÓRIOS PARA ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Há mais de 20 anos produzimos conexões (canto/cunha) para caixilharia em alumínio que são utilizadas no fechamento de cantos de portas e janelas e chumbadores / grapas para sua fixação



Com extrusão própria, nossa linha de acessórios visa atender desde serralherias a construtoras com máxima eficiência, aumentando cada vez mais a excelência dos produtos e a satisfação dos nossos clientes



CONHEÇA NOSSA LINHA  
DE CONTRA-MARCOS

(11) 2347.0923 - (11) 2347.4666  
propacto@propacto.com.br  
www.propacto.com.br

# Propacto



Mola ITS 900

dormakaba 



## Mantenha a sua porta fechada com dorma+kaba

A dorma+kaba apresenta uma novidade ao mercado de molas para portas: a ITS 900 Cam-action. A mola ITS 900 foi desenvolvida com o mais alto padrão de qualidade para atender à crescente demanda por soluções econômicas e de alto desempenho para portas convencionais. A ITS 900 pode ser embutida tanto no caixilho quanto no batente, não interferindo na estética da porta.

- Tecnologia dorma+kaba Easy Open
- Para todas as portas com espessura superior ou igual a 45mm
- Opção para manter a porta aberta
- Limitador com amortecimento
- Mesma posição de montagem para os tamanhos 3 e 4
- Duas posições de velocidade com fácil ajuste
- À prova de incêndio e com proteção contra vandalismo

# fala, professor!

Prof. MSc. Alexandre Araujo

Sugestões e dúvidas para esta seção da revista podem ser encaminhadas diretamente pelo e-mail:  
[redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br) ou  
[alexandre.araujo@canaldoserralheiro.com.br](mailto:alexandre.araujo@canaldoserralheiro.com.br)



## Fique de olho

Descubra o melhor *layout* para uma fábrica de esquadrias

Tenho percebido com bastante frequência diversas indústrias de esquadrias com falhas no *layout* (arranjo físico) da fábrica, umas em maior grau e outras em menor grau. De forma recorrente, essas falhas estão relacionadas à falta de conhecimento dos gestores na escolha do melhor *layout* no início do negócio ou no crescimento desordenado dessas empresas.

Sendo assim, o objetivo deste artigo é conceituar e apresentar três modelos de *layout* que podem organizar e aumentar a produtividade das fábricas de esquadrias.

**Decisão pela mudança do *layout*** — Sempre há uma preocupação fundamental no momento de elaborar um *layout*: aproveitar de forma eficaz os recursos disponíveis (pessoas, equipamentos, matéria-prima e tempo) da organização durante a execução dos trabalhos. Pois um *layout* inadequado gera gargalos na produção, mão de obra em excesso, pessoas e/ou equipamentos parados e perda de tempo, ocasionando gastos enormes.

Quando se define uma direção para a produção, é possível reduzir o tempo entre os processos e definir melhor os recursos necessários para ninguém ficar parado nem ter sobrecarga de produção.

Ainda que comprovados esses benefícios, muitos gestores se negam a realizar a mudança do *layout* em suas fábricas porque essas mudanças, dependendo da necessidade, podem exigir investimentos consideráveis e gerar paralisações na linha de produção por um determinado tempo.



Porém em algum momento os gestores precisarão encarar o problema de *layout* com seriedade e rever esse pensamento, caso contrário não será possível alcançar seus objetivos de produção. Está comprovado, por meio de pesquisas, que a decisão por um novo *layout* — quando é identificada a necessidade — proporcionará diversas vantagens, como: (a) aumento da produtividade com os mesmos recursos existentes; (b) facilidade do fluxo de materiais e pessoas; (c) redução dos riscos de acidentes; (d) aumento da motivação dos empregados; (e) melhoria da comunicação.

**Informações para a elaboração do *layout*** — Na elaboração de um *layout* de fábrica leva-se em consideração a quantidade de esquadrias que será produzida — uma previsão que

determinará o cálculo do número de equipamentos e o espaço para estoque. Com esses dados levantados, é preciso estabelecer em seguida o tipo de *layout*, levando também em consideração os processos e os operários (*informações sobre como definir capacidade produtiva e evitar atrasos, entre outros temas, você pode encontrar no meu novo livro "A Arte da Gestão nas Serralherias e Vidraçarias"*).

Além das considerações anteriores também são necessárias informações sobre especificação e característica das esquadrias (quantidades de perfis e componentes); sequência dos processos (recebimento e estocagem de matéria-prima, corte, usinagem, montagem, instalação de vidros, expedição e estocagem de esquadrias acabadas); espaços para equipamentos (serra de corte, estampo, pantógrafo, entestadeira, furadeira de coluna, bancada, compressor, etc.); e espaços para movimentação (pessoas e produtos).

A quantidade e a variedade de esquadrias estão correlacionadas, sendo estes fatores importantes para a escolha do *layout* ideal. O *layout* por produto ou em linha é próprio para grandes quantidades e baixa variedade. O *layout* por processo ou funcional, para baixa quantidade e alta variedade. E o *layout* por célula, para níveis médios de quantidade e variedade.





Para saber quais *layouts* se adaptam para cada caso é importante a análise da correlação quantidade *versus* variedade e dos outros fatores citados anteriormente. Somente assim, será possível saber se uma fábrica de esquadrias terá apenas um *layout* ou a combinação de dois ou mais.

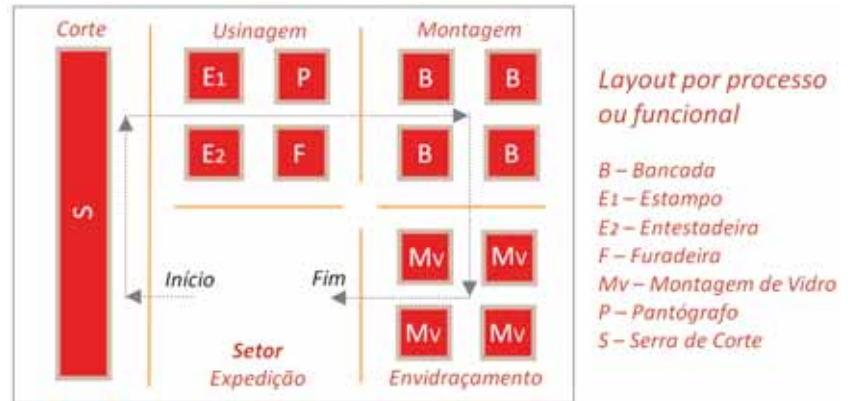
**Modelos de layouts para fábricas de esquadrias** — Podemos classificar, em função do produto e a disposição dos equipamentos, três modelos de *layouts* para as indústrias de esquadrias: (1) *layout* por produto ou em linha; (2) *layout* por processo ou funcional; (3) *layout* por célula.

São três os principais recursos produtivos — pessoas, equipamentos e produtos — de principal importância a considerar na elaboração de um *layout*, sendo que pelo menos um deles deve movimentar-se. A seguir algumas combinações possíveis:

mos processos. A esquadria se desloca dentro da célula buscando os processos necessários, porém o ideal é que esse deslocamento ocorra em linha.

• **Layout por processo ou funcional:** é utilizado quando as operações são intermitentes, ou seja, são interrompidas e se reiniciam de tempo em tempo

para produzir diferentes modelos de esquadrias. Todos os equipamentos e operações semelhantes são agrupados em um mesmo posto de trabalho. A esquadria se desloca de posto em posto até a sua transformação total. É usado quando o volume de esquadrias não é suficiente para justificar o *layout* por célula.



Fixo	Em movimento	Exemplo
Produtos	Pessoas + Equipamentos	Construção Civil
Equipamentos	Produtos + Pessoas	Revendas de Componentes
Equipamentos + Pessoas	Produtos	Fábricas de Esquadrias

• **Layout por produto ou em linha:** é utilizado quando há possibilidade de posicionar equipamentos e operações em linhas para produzir uma grande quantidade de um único modelo de esquadria em série, ou seja, tem um arranjo físico orientado para um único produto. Neste *layout* a sequência dos processos proporciona o fluxo de fabricação da esquadria direto de um posto de trabalho para o outro, sem interrupções.

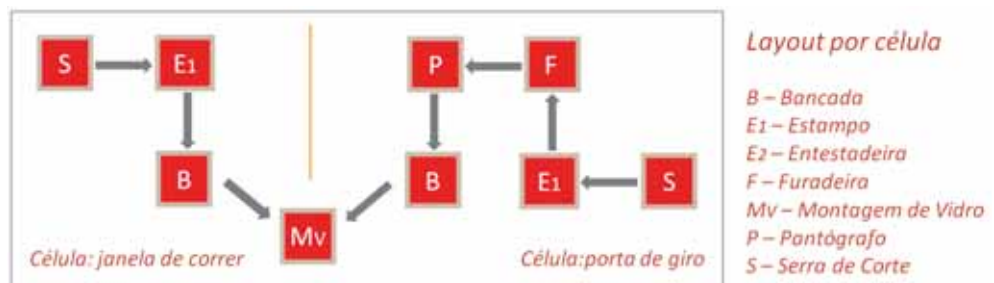
Escolha um arranjo físico adequado para impulsionar sua produção de esquadrias e gerar maior lucratividade

Ainda que muitos *layouts* sejam elaborados em linha reta, nem sempre essa configuração é a melhor posição. Deste modo, eles também podem assumir formatos de L, O (circular), S (serpentina) ou U. Com um *layout* bem projetado para uma fábrica de esquadrias é possível reduzir a distância total percorrida das esquadrias, melhorar o uso do espaço disponível e eliminar as movimentações desnecessárias.



Agora que você já conhece os tipos de *layouts*, reflita sobre o da empresa em que você trabalha. Quem sabe, a partir deste artigo, você possa sugerir um novo *layout* para a sua área de trabalho!

• **Layout por célula:** é utilizado quando há possibilidade de agrupar em um único posto de trabalho (célula) equipamentos e operações para produzir uma esquadria por inteiro ou partes similares de diversos modelos de esquadrias que precisam passar pelos mes-



## vitrine



### esquadrias de pvc Em tons preto fosco e amadeirado

A fabricante de esquadrias de pvc Amplex, com unidade de produção em Carlos Barbosa (RS), fez parceria com a fornecedora de perfis Kömmerling para desenvolver uma linha de produtos que obedecem às normas técnicas em vigor (NBR 15.575, que estabelece o nível de

desempenho mínimo ao longo da vida útil para os elementos da edificação habitacional e a NBR 10.821, que regula as esquadrias externas para edificações).

Entre as novidades anunciadas pela Amplex está a produção de portas e janelas de pvc com perfis na cor preto fosco. Segundo material de divulgação da Kömmerling, a massa de perfil interna na cor preta ganha a aplicação de uma lâmina de proteção térmica Cool Colors Plus, produto da empresa alemã Skai. “Apesar de o preto ser uma cor que absorve mais energia térmica, essa proteção faz uma barreira, proporcionando um desempenho muito semelhante ao branco”, explica Priscila Oliveira Andrade, gerente de vendas da Kömmerling.

**Amadeirado** — Outra novidade é o perfil de pvc Kömmerling com acabamento amadeirado, que também recebe

a aplicação de lâminas e está disponível em cinco opções de tonalidades standard e 12 especiais, com cores que vão do azul ao vermelho e metálico. O resultado visual das esquadrias com este tipo de acabamento remetem ao estilo rústico da madeira, “mas sem os problemas de manutenção, como verniz e fungo, cupins ou apodrecimento”, conforme ressalta o material de divulgação da fabricante.

“Soma-se a estes benefícios, o isolamento termoacústico estável”, diz a gerente de vendas da Kömmerling, lembrando que a disponibilidade de perfis de pvc no padrão madeira é uma opção que avança em novas obras no Brasil, tendo em conta que a mão de obra de manutenção de esquadrias de madeira está cada vez mais escassa e cara.

### alumínio & ferragens De Natal (RN) para todo o Nordeste

Com sede no bairro de Bom Pastor, em Natal (RN), a Alumfer é distribuidora de uma grande variedade de perfis, acessórios, ferragens e ferramentas de diversas marcas de qualidade para o mercado de serralheria e vidraçaria do Rio Grande do Norte e estados vizinhos.

Entre os itens em catálogo — disponíveis para compra no site da empresa na internet ([www.alumfer.com.br](http://www.alumfer.com.br)) — estão acessórios para esquadrias, perfis de alumínio, box para banheiro, brocas e ferramentas, corrimãos e guarda-corpos, sistemas para envidraçamento de sacada, fechaduras e cadeados, ferragens em alumínio, em latão e em polímero, kit porta de correr em inox, kits

de instalação de engenharia (AL), maxim-ar para vidros temperados, molas hidráulicas, produtos para vedação e fixação, puxadores, tampas, canoplas e chumbadores.





# Saie

# VETRO

IX SALÃO ITINERANTE DE ESQUADRIAS E VIDRO

# Setembro 2017

# CURITIBA/PR



## Eventos Simultâneos:

XV SEBRASER - Seminário Brasileiro de Serralheria

X VIDROSOM - Seminário Soluções Acústicas em Vidro

II Encontro Regional dos Fabricantes de Esquadrias de Alumínio

**Reserve seu espaço**

**(11) 5539-3200**

**[saievetro@saievetro.com.br](mailto:saievetro@saievetro.com.br)**

# [www.saievetro.com.br](http://www.saievetro.com.br)

Apoio Oficial



Mídia de Apoio



Organização



## vitrine



Tradicional fabricante com sede em Nova Friburgo (RJ), a Stam Metalúrgica está disponibilizando no mercado diversos itens novos em seu portfólio de acessórios e componentes para portas e janelas

Entre os itens estão modelos de cadeados de latão, mais robustos, e uma variada linha de ferragens fabricada com aço inox AISI 304, resistentes à corrosão, inclusive em áreas litorâneas



## acessórios

### Cadeados de latão e linha de puxadores, dobradiças e ferragens

Com 45 anos de atividade, a Stam anunciou o lançamento no início de maio do Cadeado de Latão, destacando que é "o único com fabricação 100% brasileira".

Com corpo de latão maciço, o produto tem garantia de 10 anos e está disponível em sete tamanhos (20mm, 25mm, 30mm, 35mm, 40mm, 45mm e 50mm). O cadeado vem com chave de latão niquelada, trava dupla (exceto o modelo de 20mm), contrapino carretel e gancho temperado que confere dureza à superfície.

A direção da Stam informa que o produto é fabricado em um único bloco

de material, que proporciona maior precisão e resistência à peça, característica que está em conformidade com a norma de cadeados NBR 15.271.

A marca já fornece ao mercado cadeados com modelos feitos de zamac, nas versões de chave, de segredo e colorido, em diversos tamanhos.

**Ferraggio** — Outro destaque recente da Stam é a Linha Ferraggio, composta de dobradiças, puxadores de portas e de móveis, visores de porta, fecho batom (rolete), fixador magnético, batente de porta e kit Smart. Entre os

itens dessa linha estão os

fitas, entre outros itens. A empresa informa que dispõe de acessórios que atendem as linhas Módulo Prático, Hydro, Imperial 2.5,

D'Oro, Gold, linhas convencionais, fachadas, portões tubulares, linhas europeias, entre outras. A Alushow também desen-

puxadores residenciais que, segundo a empresa, chamam a atenção pelo *design* moderno e sofisticado e alta qualidade, por serem fabricados com aço inox AISI 304, resistentes à corrosão, inclusive em áreas litorâneas.

Os puxadores estão disponíveis nos tamanhos de 400mm, 600mm, 800mm e 1000mm, com perfis do tipo tubular (diâmetro de 25mm), quadrado (25mm por 25mm) e retangular (30mm por 10mm e 40mm por 20mm). Os modelos estão à venda nas opções simples e duplo, com acabamento cromado fosco ou polido.

A Stam salienta, ainda, que os puxadores atendem ampla gama de projetos de decoração, valorizando portas internas ou externas e podem ser aplicados nos modelos de madeira, vidro ou alumínio, nas versões de correr, pivotantes ou tradicionais.

## acessórios

### Diversidade de marcas no mesmo lugar

Com sede no Rio de Janeiro (RJ) e atendimento em todo o Brasil, a fornecedora Alushow especializada em acessórios para esquadrias de alumínio mantém um portfólio multimarca das principais linhas desses produtos, incluindo ainda guarnições, pontaltes, parafusos, adesivos e selantes,



volveu e fornece o sistema de esquadrias EuroShow, voltado para obras de alto padrão, com número reduzido de perfis.





SE A SUA "PELE DE VIDRO" **CHOVE MAIS DENTRO DO QUE FORA**, VOCÊ PRECISA DA **SUPPERIORE!**

REALIZAMOS ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE, PROJETOS E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS



**SUPERIORE**  
CONSULTORIA DE ESQUADRIAS

**ENDEREÇO**

Rua Salvador Simões, 860  
São Paulo - SP | Ipiranga  
CEP 04276-000

**CONTATOS**

Tels: (11) 2061-6901 e (11) 2062-1249  
E-mail: comercial@superiore.com.br  
Site: www.superiore.com.br

Há 16 anos atualizando e divulgando o mercado de **ESQUADRIAS, SERRALHERIA e VIDRO!**



Agradecemos aos nossos leitores, anunciantes e parceiros que juntos nos ajudaram a construir esta história, pautada por informações com o maior profissionalismo.

[www.contramarco.com.br](http://www.contramarco.com.br)



ESTAMPOS PNEUMÁTICOS ESTAMPOS MANUAIS ESTAMPOS PARA CERCAS, GRADIS E PORTÕES

**LANÇAMENTO!**  
Perímetro de segurança com sensores corporais!  
De acordo com a NR-12!

**Matrizes Cardeal, a marca que revolucionou o mercado!**

- Produção de estampos em série, fornecendo o melhor prazo de entrega do ramo;
- Assistência técnica ágil e confiável; ■ Ferramentas de estampagem únicas e inovadoras;
- Atendendo todas as linhas de perfis do mercado e totalmente preparados para novos projetos!

A estrutura Matrizes Cardeal atua em grande escala devido a sua fábrica equipada com 8 centros de usinagem CNC, 7 equipamentos de corte por eletroerosão a fio, 1 eletropenetração, 1 eletroerosão furo rápido e setor de tratamento térmico, além de equipamentos como fresadoras, tornos e retíficas, garantindo o processo ideal para todas os componentes dos Estampos. Além disso, utiliza-se como matéria prima principal os aços ferramentas D6, D2, VC800A e aços de resistência mecânica SAE 4340, SAE 4140 e SAE 1045.



**MC**  
**MATRIZES CARDEAL**  
**(49) 3225-6835**

[www.matrizescardeal.com.br](http://www.matrizescardeal.com.br) | Lages/SC | [vendas@matrizescardeal.com.br](mailto: vendas@matrizescardeal.com.br)



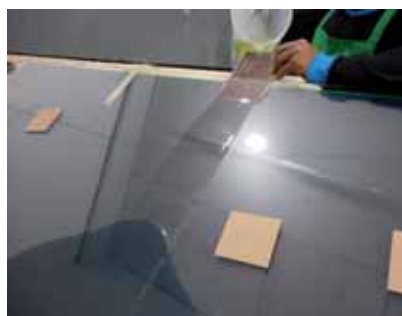


ETAPA 1: limpeza das lâminas de vidro (acima) e colagem das duas lâminas com fita dupla face (abaixo)



Acima, exemplo de preparação da resina líquida FST 822 a ser aplicada manualmente entre duas lâminas de vidro previamente tratadas (ver detalhes do processo de laminação no quadro desta página)

Abaixo, imagens da linha de produção da Foster's Química do Brasil, fornecedora da resina FST 822 utilizada pela beneficiadora Laminado Glass



ETAPA 2: as lâminas de vidro são posicionadas, inicialmente em ângulo inclinado, para o preenchimento com a resina já preparada (acima e abaixo)



ETAPA 3: após a finalização do preenchimento com resina, o vidro segue para a mesa de descanso (abaixo)



Na sequência de fotos acima, pode-se ver parte do processo em que a resina líquida é derramada cuidadosamente entre duas lâminas de vidro previamente tratadas (limpas), fixadas com fita dupla face nas extremidades e corretamente posicionadas. No final desta etapa, a resina deve preencher todo o espaço entre as lâminas de vidro



## solução técnica

# Empresa aposta em laminação resinada

O vidro laminado resinado vem ganhando um espaço considerável no mercado brasileiro da construção civil, principalmente entre as pequenas e médias vidraçarias do setor.

A afirmação é de Walmir Lopes, diretor da Laminado Glass, empresa com sede no bairro da Casa Verde, na capital paulista, especializada em mão de obra para a laminação de vidros. “Fornecemos ao mercado vidros multilaminados, laminados e decorativos, além de um variado conjunto de itens voltados para a área de vidros planos em geral”, diz Walmir, acrescentando que as pequenas e médias vidraçarias estão procurando sua empresa para solicitar a laminação dos vidros já com as medidas corretas, diminuindo assim as perdas com sobras de vidros já laminados, evitando também o manuseio de grandes chapas para cortar o vidro.

“Em sua grande maioria, os pequenos e médios empresários do vidro não possuem mesa de corte para vidros laminados, tendo que fazer

### PRINCIPAIS PASSOS DO PROCESSO DE LAMINAÇÃO COM A RESINA FST 822 – FOSTERSGLASS

- É necessário utilizar vidro cortado e lapidado no tamanho exato, podendo ser *float*, temperado, curvo, espelhos e espelhados (pele de vidro), coloridos, fantasias ou impressos. Esta resina permite a laminação de vidros com aço, madeira, acrílico, alguns tipos de plásticos, tecidos (decorativos), etc.
- Limpa-se o vidro com água morna e detergente neutro, seguido de álcool isopropílico (aplicação com o uso de papel toalha — sem deixar fiapos).
- Depois, coloca-se a fita dupla face nas bordas.

- Deve-se preparar a resina somente uma vez em recipiente de plástico (polietileno) ou vidro — não podendo utilizar objetos de metal. Misturar a resina (98%) com 1% de promotor de adesão e 1% de catalisador com uma espátula durante 5 minutos ou até a mistura se tornar homogênea. Deixar a mistura descansar por aproximadamente 8 minutos e, após, despejá-la (em uma única vez) em uma das bordas com o auxílio de 1 calha.
- Se restar alguma bolha, retirá-la com 1 agulha de até 80cm.
- Fixar com pistola de *melk* ou de silicone neutro.

Fonte: Foster's Química do Brasil



então as já conhecidas acrobacias para cortar esses vidros quando estão em chapas”, comenta o diretor da Laminado Glass. “Estou oferecendo esse serviço de beneficiamento para agilizar o trabalho e entregar um produto de qualidade para nossos clientes”, salienta.

O vidro laminado resinado vem sendo bastante utilizado na construção civil em guarda-corpos, coberturas envidraçadas, pisos de vidro, caixilhos, entre outras aplicações.

Exemplo de lâmpadas UV: vale lembrar que a radiação ultravioleta (UV) é invisível e tem frequência superior à da luz violeta

“O produto se destaca principalmente no quesito vidros laminados e temperados devido a sua excelente performance e custos bem menores”, afirma Walmir Lopes, enumerando algumas qualidades e vantagens, como a transparência (“possui uma excelente transparência, sem distorção ótica, segundo resultados de testes realizados pelo Instituto Falcão Bauer”), a propriedade acústica (“diminui em até 50% os ruídos, em parceria com nosso fornecedor Foster’s temos testes em andamento com uma nova resina que promete ajudar e muito o mercado de acústica”), resistência a intempéries, excelente para uso em coberturas de vidro (“exerce uma função de diminuição da temperatura interna em dias de calor, por exemplo”), muitas opções de cores opacas e translúcidas, variedade de espessuras, e apresenta características acima do limite imposto como parâmetro da ABNT, entre outras.

**O laminado nas serralherias** — Para conhecer a linha de produção da Laminado Glass, a equipe *Contramarco* visitou a empresa em meados de agosto, aproveitando para questionar o diretor com uma pergunta fundamental: como e por que o serralheiro deve encomendar ou adquirir esse produto para incluí-lo nos projetos de serralheria e fachadas que realiza?

“O serralheiro já vem utilizando muitos vidros, pois já fabricam os caixilhos com vidros, assim ele ganha tempo e agrega valores ao seu produto, com um custo menor para o cliente final”,

#### PRINCIPAIS DIFERENÇAS ENTRE AS RESINAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

- **RESINA À BASE DE METILMETACRILATO — ACRÍLICA MONOCOMPONENTE**

Esta é uma resina leve (1.200ml por kg), com poucos sólidos (17% a 25%), baixa viscosidade, cura rápida (em aproximadamente 25 minutos) em mesas com lâmpadas UV (ultravioleta).

Forma-se um filme fino e rápido com boa resistência, transparência, sem distorção ótica, que permite



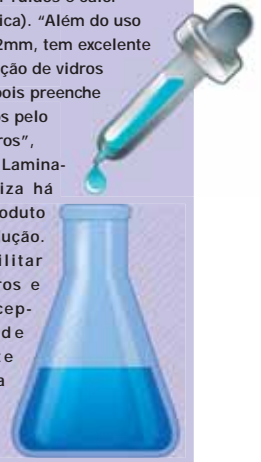
ser trabalhado com pigmentos coloridos. “Tem as mesmas características do EVA (*ethylene-vinyl acetate*) e do PVB (*polyvinyl butyral*), além de baixa capacidade para bloquear ruídos e temperaturas”, observa Walmir Lopes, diretor da Laminado Glass, lembrando que esta resina é específica para vidros *floats* de até 8mm.

- **RESINA À BASE DE MONÔMERO DE ESTIRENO/POLIÉSTER — BICOMPONENTE**

Trata-se de uma resina com sólidos (0,800ml por kg), com alto índice de sólidos (até 64%), viscosa, elástica a 1,25% com cura química que se dá com a mistura de catalisador e promotor de adesão, formando um filme compacto, resistente, sem distorção ótica, com grande capacidade de bloquear ruídos e calor

(qualidade termoacústica). “Além do uso no vidro *float* de até 12mm, tem excelente performance na laminação de vidros temperados e curvos, pois preenche os espaços provocados pelo empenamento de vidros”, informa o diretor da Laminado Glass, que utiliza há muito tempo este produto em sua linha de produção.

“Pelo fato de possibilitar grande adesão aos vidros e uma transparência excepcional, este tipo de resina bicomponente torna-se ideal para a laminação de vidros multilaminados”, garante Walmir Lopes.



responde o diretor, lançando outra questão importante: “por que não agregar os vidros laminados ao guarda-corpo, ao piso de vidro e outros produtos?”. Walmir Lopes complementa a questão

afirmando que “geralmente, os vidros laminados e temperados têm um grande valor a ser agregado no serviço de uma serralheria, e quem coloca o guarda-corpo, coloca o vidro também”.



- Acima, exemplo de aplicação em guarda-corpos na Arena das Dunas, em Natal (RN). A Laminado Glass fez o beneficiamento (vidro temperado incolor 10mm + resina incolor + temperado incolor 10mm) para a SP Vidros, que instalou o produto em uma área de aproximadamente 750m<sup>2</sup>

- A direita, instalação em divisórias e portas de sanitário do Shopping Passeio das Águas, em Goiânia (GO), também pela SP Vidros (vidro temperado incolor 5mm + resina incolor + temperado incolor serigrafado laranja 5mm), área de aproximadamente 200m<sup>2</sup>



# vidro



Exemplo de entrega de laminados resinados em obra de uma concessionária, que recebeu mais de 40 peças de mesmo tamanho (2.140mm por 3.600mm), somando mais de 300m<sup>2</sup> instalados



As peças de 328kg cada foram colocadas umas sobre as outras, para vencer uma altura de 7,20m



**Experiência no ramo** — Desde novembro de 1999, Walmir Lopes trabalha com a resina Foster's em sua linha de produção. "São mais de 16 anos de experiências, a maioria positivas, o que me deixa muito à vontade para falar sobre vidros laminados resinados", comenta. Na linha de produção, a empresa conta com oito colaboradores. "Nossa equipe atual garante uma produção de até 120m<sup>2</sup> por dia, mas a tendência é contratarmos mais colaboradores para aumentarmos a produção", prevê o empresário.

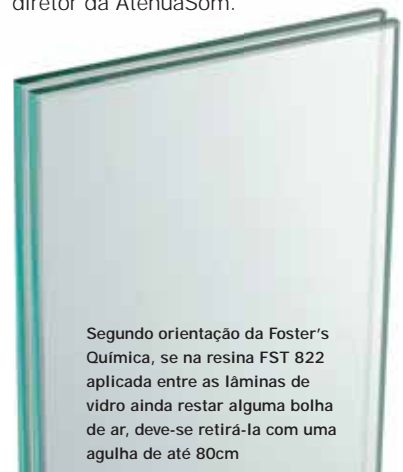
**Mercado receptivo** — Walmir Lopes destaca alguns clientes que utilizam o laminado com resina em obras importantes. "A SP Vidros, por exemplo, é uma empresa bem conceituada na região de São Caetano do Sul (SP) e um de nossos principais clientes que vem utilizando o produto em diversas aplicações", afirma o diretor da Laminado Vidros, mencionando obras em que o laminado com resina está presente, como o Shopping Passeio das Águas, em Goiânia (GO), o Shopping ABC, em Santo André (SP), e a Arena das Dunas, em Natal (RN).

"Temos consciência que, para a execução dessas grandes obras, precisamos de parceiros à altura para atender as necessidades desses empreendi-

mentos. Em relação ao prazo, preço e responsabilidade técnica, esses são requisitos que a Laminado Glass tem como compromisso com seus clientes e por inúmeras vezes desfrutamos de seu compromisso e bom atendimento", diz Rodrigo, do departamento de vendas da SP Vidros. "Nunca tivemos problemas com delaminação, amarelamento, distorção e bolhas, o que consolida mais essa parceria que já dura mais de seis anos", acrescenta o executivo da SP Vidros, que utiliza laminados temperados em guarda-corpos, portas e pisos de vidro.

A AtenuaSom é outra empresa com a qual Lopes tem bom relacionamento. "Conhecemos a Laminado Glass através da Associação Nacional de Vidraçarias (Anavidro SP)", relembra Edison Claro, diretor da AtenuaSom, especializada em produtos acústicos. "Estamos sempre em busca de soluções personalizadas que atendam aos mais diferentes tipos de situações, como por exemplo os vidros laminados resinados", aponta Edison Claro, explicando que é um dos produtos que preenchem os pré-requisitos na fabricação de janelas e portas para o isolamento de ruídos específicos. "A parceria com a Laminado Glass vem rendendo bons frutos, já temos ensaios agendados

em nosso laboratório de acústica de uma nova resina que promete revolucionar o mercado do setor acústico", adianta o diretor da AtenuaSom.



Segundo orientação da Foster's Química, se na resina FST 822 aplicada entre as lâminas de vidro ainda restar alguma bolha de ar, deve-se retirá-la com uma agulha de até 80cm







## qualificação do profissional vidraceiro

### Francisco Palacios Marin passa a coordenar a comissão de estudos do Comitê Brasileiro de Vidros Planos

O Comitê Brasileiro de Vidros Planos (ABNT/CB-37) obteve recentemente autorização da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para criar uma comissão de estudos de qualificação do profissional vidraceiro. Francisco Palacios Marin (*foto acima*) está assumindo a função de coordenador desta comissão de estudos.

Para obter mais informações sobre o novo desafio, *Contramarco* entrevistou em primeira mão o coordenador. Conheça a seguir as principais respostas. **Contramarco — Descreva de forma resumida sua nova função no Comitê da ABNT e a importância para o setor vidreiro.** Francisco Palacios Marin — Estou como coordenador da comissão de estudos da ABNT, que tem como objetivo qualificar a profissão de vidraceiro. Minha função será coordenar os trabalhos de maneira que o projeto se torne viável, intervindo quando necessário, avaliando e filtrando idéias que possam ser úteis.

**A partir de que data tem início seu trabalho no Comitê?**

Esse trabalho de coordenador do Comitê se inicia a partir da reunião marcada para o dia 8 de setembro de 2016. A cada ano, os membros fazem uma nova votação para eleger um novo coordenador ou ratificar o atual. Acredito que o critério de escolha dos membros do conselho que participam desse grupo de estudos, tenha sido o fato de eu ter passado a maior parte de minha vida envolvido no setor vidreiro.

Trabalhei cerca de 10 anos na Vidraria Santa Marina do grupo Saint-Gobain, e mais 33 anos dedicados à Vidraria São Francisco. Durante esse período, participei paralelamente das primeiras comissões da ABNT que elaboraram as primeiras normas de vidro e mais recentemente, como associado fundador, sempre estive envolvido com a Anavidro na busca de melhorias para o setor.

**Há outras informações complementares que gostaria de abordar aqui?**

Sim. É importante informar o leitor para que conheçam a ABNT conforme exposto no site da Associação: "A ABNT é o Foro Nacional de Normalização por reconhecimento da sociedade brasileira desde a sua fundação, em 28 de setembro de 1940, e confirmado pelo governo federal por meio de diversos instrumentos legais. Entidade privada e sem fins lucrativos, a ABNT é membro fundador da International Organization for Standardization (Organização Internacional de Normalização - ISO), da Comisión Panamericana de Normas Técnicas (Comissão Pan-Americana de Normas Técnicas - Copant) e da Asociación

Mercosur de Normalización (Associação Mercosul de Normalização - AMN). Desde a sua fundação, é também membro da International Electrotechnical Commission (Comissão Eletrotécnica Internacional - IEC). A ABNT é responsável pela elaboração das Normas Brasileiras (ABNT NBR), elaboradas por seus Comitês Brasileiros (ABNT/CB), Organismos de Normalização Setorial (ABNT/ONS) e Comissões de Estudo Especiais (ABNT/CEE). Desde 1950, a ABNT atua também na avaliação da conformidade e dispõe de programas para certificação de produtos, sistemas e rotulagem ambiental. Esta atividade está fundamentada em guias e princípios técnicos internacionalmente aceitos e alicerçada em uma estrutura técnica e de auditores multidisciplinares, garantindo credibilidade, ética e reconhecimento dos serviços prestados. Trabalhando em sintonia com governos e com a sociedade, a ABNT contribui para a implementação de políticas públicas, promove o desenvolvimento de mercados, a defesa dos consumidores e a segurança de todos os cidadãos."



## vidro



### com controle solar

## Edifício comercial recém-inaugurado na capital gaúcha ganha destaque pela fachada envidraçada

Em busca da conceituada certificação internacional LEED (Leadership in Energy and Environmental Design), o novo edifício Mr. Shan Business Offices, localizado na Avenida Carlos Gomes, eixo financeiro de Porto Alegre (RS), utiliza materiais considerados ecologicamente corretos, segundo material de divulgação distribuído à imprensa pela fabricante de vidros Guardian.

O edifício tem a fachada inteiramente composta por vidros de controle solar da linha SunGuard. Foram utilizados 2.750m<sup>2</sup> do vidro SunGuard Blue *on clear*, que oferece “baixíssima reflexão interna, ótima passagem de luminosidade e maior integração com o ambiente externo”, conforme destaca a direção da Guardian, acrescentando que o vidro bloqueia mais de 60% do calor, reduzindo o gasto com ar-condicionado e luz elétrica. No projeto, também foram usados 508m<sup>2</sup> do SunGuard Neutral.

O selo internacional LEED, de construção sustentável, não certifica um produto específico, entretanto o uso do vidro SunGuard auxilia a obra a ganhar até 20 pontos na avaliação geral. “A linha SunGuard oferece uma gama de vidros com características técnicas que atendem aos mais variados projetos”, ressalta Betânia Danelon, gerente técnica e comercial da Guardian.

Construído pela Tedesco Hochtief, o Mr. Shan Business Offices foi concebido como um prédio “comercial

boutique”, com até 48 salas moduláveis de 100m<sup>2</sup> e 1.520m<sup>2</sup>, distribuídas em sete andares, mais mezanino. O projeto arquitetônico é assinado pelo escritório Ronaldo Rezende Arquitetura e a execução da fachada foi realizada pela empresa Rissi Fachadas e Esquadrias.

Já a Petinelli coordenou e gerenciou todos os aspectos do processo de certificação LEED.

O nome Mr Shan é uma homenagem ao empresário Shan Ban Chun, empreendedor e idealizador do projeto da edificação.

### rápidas

:: No site da **Gusmão Representações** na internet há uma útil seção de máquinas usadas à venda, incluindo lapidadoras, biseladoras, fornos e equipamentos diversos para a indústria vidreira. Vale consultar!

:: A **GlassParts**, especializada em peças de reposição e componentes multimarca para a manutenção e conservação de máquinas dos principais fabricantes do Brasil Europa e China, informa que mantém um estoque permanente de máquinas novas para pronta entrega, além de ferramentas profissionais para o setor vidreiro.

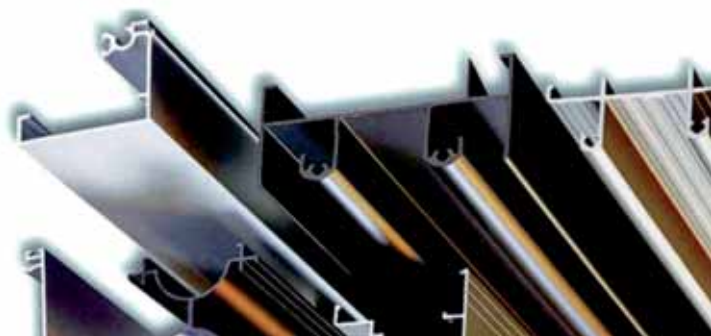
:: Para obter brilho e polimento de forma rápida e com um melhor acabamento no vidro, a GlassParts mantém em seu variado catálogo de produtos o **Oxi Glass** (imagem à direita), um óxido de cério de alto desempenho, disponível em branco e rosa.

:: Atuando na transformação do vidro desde 1983, a Speed Temper produz vidros especiais para a construção civil, entre outras áreas de aplicação. Laminados, temperados, serigrafados, com impressão em alta definição, com incisão, duplos, multilaminados, dentro outros tipos de vidro estão no portfólio de produtos oferecidos.

:: Impressos, refletivos de controle solar e espelhos também estão entre os produtos fornecidos pela Speed Temper, que recentemente atualizou seu site na internet, destacando uma de suas especialidades: a moderna impressão digital de cores, desenhos ou imagens no vidro.







[www.exparaluminio.com.br](http://www.exparaluminio.com.br)  
Tel: (43) 3156-2500



**V.VILAR**  
SOLUÇÕES EM ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

Consultoria Técnica de Sistemas em Alumínio  
Assessoria técnica em todas as etapas,  
desde a concorrência até a conclusão da obra.

- Orçamento;
- Projeto para aprovação;
- Levantamento de materiais para compra;
- Projeto executivo;
- Listagem de corte;
- Acompanhamento de obra;
- Entre outros.

Tels.: 21 3598-0207 | 21 96412-4613  
Estrada do Tindiba, 1103 - Sala 423 - Jacarepaguá  
Rio de Janeiro - RJ - CEP: 22740-361  
[comercial@vvilar.com.br](mailto:comercial@vvilar.com.br) | [www.vvilar.com.br](http://www.vvilar.com.br)

AUMENTE SEUS LUCROS! QUALIFIQUE  
SEUS FUNCIONÁRIOS COM O CANAL  
DO SERRALHEIRO.

ENSINO A DISTÂNCIA E PRESENCIAL PARA  
O SEGMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO.



**Canal Serralheiro**  
TODO MUNDO ACESSA.

Central de atendimento  
(21) 3276-5501  
(21) 3277-3829

[www.canaldoserralheiro.com.br](http://www.canaldoserralheiro.com.br)

**Reforço metálico para  
portas e janelas de PVC.**



Reforços galvanizados a pronta entrega para  
portas e janelas de PVC para todas as linhas  
e fabricantes. Visite nosso site, disponibilizamos  
mais de 500 tipos diferentes de perfis.

**Perfilados  
Granado**

Desde  
  
1948

Av. Rosa Kasinski, 781 - Mauá  
São Paulo - BRASIL - CEP 090380-128  
Tel: 55 11 4555.7192 / Fax: 55 11 4555.7193  
[diretoria@perfiladosgranado.com.br](mailto:diretoria@perfiladosgranado.com.br)  
[www.perfiladosgranado.com.br](http://www.perfiladosgranado.com.br)

capa


# FESQUA 2016

Feira Internacional  
de Esquadrias,  
Ferragens e  
Componentes

- 21 a 24 setembro
- São Paulo/SP







Este é o ponto de encontro  
das melhores soluções em  
esquadrias e componentes,  
vidros e tintas

*Bárbara Benedetti, reportagem*



A FESQUA 2016 e os diversos eventos simultâneos são uma grande janela aberta para novas oportunidades de negócios, investimentos estratégicos, conhecimento técnico e relacionamento proveitoso com todo o mercado de esquadrias

Para o público visitante — formado principalmente por serralheiros e vidraceiros, fabricantes de esquadrias, profissionais e empresários do ramo da construção, revendedores varejistas, arquitetos, projetistas, consultores e especificadores — a décima primeira edição da Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes (FESQUA 2016) é uma oportunidade imperdível para conhecer de perto as inúmeras novidades do mundo das portas, janelas e fachadas.

A FESQUA 2016 vai além das esquadrias ao dialogar e se complementar com o mundo do vidro, das tintas e da arquitetura, segmentos também presentes no grande evento marcado para os dias 21 a 24 de setembro no amplo e modernizado São Paulo Expo Exhibition & Convention Center (ex-Centro de Exposições Imigrantes).

Posicionada entre os maiores eventos internacionais de esquadrias, vidro, ferragens e componentes, a FESQUA reúne nesta edição mais de 400 marcas provenientes de países como Alemanha, Argentina, Bélgica, Chile, China, Espanha, França, Itália e Turquia, além do Brasil.

**Eventos simultâneos** — Uma diversidade de atrativos gratuitos espera o visitante — desde eventos simultâneos como a Feira da Indústria de Tintas e Vernizes (10ª Feitintas), a Exposição Internacional de Produtos para Serralheria (18ª Expo-

Serralheria) e o Seminário Brasileiro de Serralheria (13º Sebraser), até iniciativas de expositores como a companhia alemã Kömmerling, que montou uma fábrica de esquadrias de pvc para funcionar durante os quatro dias da feira.

O segmento de portas de madeira também ganha destaque com a presença, pela primeira vez, da Associação Brasileira da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente (Abimci), que traz em seu estande informações importantes sobre suas atividades.

Também pela primeira vez, a feira conta com a realização simultânea do Seminário de Soluções Acústicas em Vidro (VidroSom), marcado para o dia 23 de setembro (*ver quadro da programação abaixo*), com acesso específico de profissionais previamente inscritos

Com um amplo estande, a Associação Nacional de Vidraçarias (Anavidro)

marca presença na FESQUA 2016 para comemorar seus 10 anos de atividade, mostrando ao público seu importante trabalho em defesa do desenvolvimento e da valorização do mercado vidreiro.

Outro destaque importante é a realização do 3º Campeonato Brasileiro Serralheiro Top, promovido pelo Canal do Serralheiro, sob a coordenação do professor Alexandre Araujo. Nesta iniciativa, os visitantes podem acompanhar a disputa dos concorrentes aos prêmios ou mesmo se inscrever e participar da disputa (se for profissional de serralheria).

Um grande atrativo para os profissionais do ramo é o segundo “Encontro Nacional da Indústria de Esquadrias de



**PROGRAMAÇÃO VIDROSOM — 23/setembro**

08h30 às 08h50	Welcome coffee – Credenciamento
08h50 às 09h00	Solenidade de abertura
09h00 às 09h30	1ª palestra – Palestrante: <b>REMY DUFRAYER</b> (O papel do vidro e da esquadria no conforto acústico – Cases)
09h35 às 10h05	2ª palestra – Palestrante: <b>JOSÉ GUILHERME ACETO</b> (Tendências e novas tecnologias para envidraçamento – Cases)
10h10 às 10h40	3ª palestra – Palestrante: <b>MICHELE GLEICE</b> (As normas técnicas brasileiras da ABNT e o desempenho das esquadrias – Cases)
10h40 às 11h15	Premiação do Concurso e Coffee break
11h15 às 11h45	4ª palestra – Palestrante: <b>FERNANDO SIMON WESTPHAL</b> (Vidros de controle solar: conforto e eficiência – Cases)
11h50 às 12h20	5ª palestra – Palestrante: <b>REPRESENTANTE DO PSIU</b> (Apresentação de Cases de Estabelecimentos)
12h25 às 12h45	6ª palestra – Palestrante: <b>EDISON CLARO DE MORAES</b> (Vidros de controle solar: conforto e eficiência – Cases)
12h45 às 13h15	Talk-show com palestrantes e convidados // Encerramento



Alumínio”, promovido pela Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio (AFEAL) com o objetivo de reunir representantes de empresas fabricantes para troca de informações sobre assuntos relacionados ao segmento de esquadrias de alumínio. As discussões estão divididas em três macrotemas: “Relacionamento com as construtoras”, “Produtividade” e “Normas técnicas e qualidade das esquadrias” (ver mais detalhes no verbete AFEAL, nas próximas páginas).

Estas são algumas das atrações inseridas nesta edição da feira — mas a FESQUA 2016 tem muito mais a mostrar ao público. Para aproveitar ao máximo o evento, faça uma visita, percorra os corredores e conheça as inúmeras soluções disponíveis. São quatro dias de exposição e troca de conhecimento. Aproveite esta oportunidade!

#### AVISO IMPORTANTE



A equipe *Contramarco* entrou em contato com todos os expositores da FESQUA 2016 para obter informações, fotos, ilustrações e demais dados úteis sobre a participação no evento.

- Todo o material recebido foi selecionado para ser incluído nesta abrangente reportagem de capa, nos verbetes correspondentes às empresas expositoras, em ordem alfabética.
- Entretanto, nem todos os expositores observaram as questões que enviamos por e-mail ou responderam às nossas ligações telefônicas.
- Desse modo, os expositores que, por um motivo ou outro não atenderam a equipe *Contramarco* no prazo limite solicitado (meados de agosto último) estão presentes em seus respectivos verbetes — porém, com um resumo básico de suas atividades.
- Mais informações: equipe *Contramarco*, [redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br)



#### CONHEÇA O NOVO ESPAÇO DE REALIZAÇÃO DA FESQUA 2016

Totalmente remodelado e com novas e amplas instalações, o antigo Centro de Exposições Imigrantes passou a ser administrado pela companhia internacional GL Events e ganhou novo nome (São Paulo Expo) — tornando-se em 2016 o mais moderno centro de convenções e arena multiuso da capital paulista.

A reforma da área construída e ampliação da infraestrutura durou 14 meses, tendo o objetivo de ser mais flexível e mais versátil possível, lançando mão de uma linha arquitetônica mais simples. “É um prédio *clean* mais próximo dos projetos internacionais”, diz Jean-Michel Wilmotte, arquiteto francês responsável pelo projeto (Wilmotte & Associés), que contou com o trabalho local do escritório GCP Arquitetos e execução da Fonseca & Mercadante.

Com concessão por 30 anos, o novo centro de exposições é hoje o maior investimento da GL Events, que está presente em 19 países e administra mais de 40 espaços voltados para eventos ao redor do mundo.

#### SÃO PAULO EXPO EXHIBITION & CONVENTION CENTER

- Investimento de R\$410 milhões
- Área construída de 50.000m<sup>2</sup> (pavilhão)
- Área construída de 10.000m<sup>2</sup> (Centro de Convenções)
- Reforma/*retrofit* dos 40.000m<sup>2</sup> de pavilhão existentes
- Total da área de exposição: 90.000m<sup>2</sup>
- Pé direito de 14m sem colunas (área de 12.000m<sup>2</sup>)
- Modulação para até 8 pavilhões
- Pavilhão com sistema de ar-condicionado
- Infraestrutura com capacidade para sediar eventos simultâneos
- Estacionamento com mais de 5.000 vagas (4.500 vagas cobertas)
- Expansão de 150% do espaço disponível
- Centro de Convenções com 34 salas modulares e divisórias acústicas, com opções de acesso independente ou integrado ao pavilhão
- Restaurante e praças de alimentação com 1.000 lugares
- Mais informações: [www.saopauloexpo.com.br](http://www.saopauloexpo.com.br)



- Perspectiva da entrada do São Paulo Expo: à esquerda, o pavilhão da feira e, à direita, o estacionamento coberto para 4.500 veículos

#### COMO CHEGAR À FESQUA 2016

O São Paulo Expo fica a 10 minutos do aeroporto de Congonhas; a 850m do metrô Jabaquara; a 10 minutos do Rodoanel Mário Covas — e está fora do perímetro de restrição municipal (rodízio) de veículos de passeio e carga. Mais informações: [www.fesqua.com.br](http://www.fesqua.com.br)

#### MAPA DO LOCAL



## capa



• **ABAL** — A Associação Brasileira do Alumínio foi fundada em 15 de maio de 1970 pela Alcan Alumínio do Brasil, Alcominas (atual Alcoa Alumínio) e Companhia Brasileira de Alumínio (CBA), empresas produtoras de alumínio primário, além das transformadoras Aisa Alumínio Indústria, Asa Alumínio e Kaiser Alumínio do Brasil. A empresa Aisa foi incorporada, no início da década de 1980, pela Alcoa Alumínio. A ABAL atua por meio de Comitês Técnicos e de Mercado para desenvolver suas atividades e cumprir seus principais desafios, entre os quais se destacam a competitividade, a difusão das aplicações do alumínio, o incentivo às suas novas aplicações e a solidarização dos interesses econômicos do setor, bem como a representação desses interesses junto aos órgãos governamentais e os cuidados com a imagem institucional e do produto alumínio. Mais informações: [www.abal.org.br](http://www.abal.org.br)

• **ABIMCI** — Fundada em 1972, a Associação da Indústria de Madeira Processada Mecanicamente (Abimci) participa pela primeira vez da feira. A entidade unifica e representa empresas ligadas aos diversos segmentos e fases da cadeia produtiva da madeira, tais como reflorestadoras (silvicultura); indústrias da madeira (fabricantes de painéis compensados, laminados, serrados, pisos, molduras, portas e outros produtos); fornecedores de insumos e máquinas

para a indústria de madeira; agentes e importadores de produtos de madeira, distribuidores e revendedores dos produtos

madeireiros produzidos pelos associados, empresas do setor de logística e despachos aduaneiros além da imprensa especializada. O estande da Abimci apresenta o Programa Setorial da Qualidade de Portas de Madeira para Edificações (PSQ-PME), desenvolvido pela entidade desde 2013. Os visitantes podem ficar

sabendo dos objetivos do Programa e sobre as empresas fabricantes de portas de madeira participantes do PSQ-PME e seus produtos, muitos dos quais, segundo José Carlos Januário, presidente, já certificados pela ABNT. “O PSQ-PME tem o desafio de contribuir para uma mudança de cultura no País, fazendo com que o mercado adquira produtos para a construção civil por desempenho. Assim, estar presente em um evento como a FESQUA certamente irá agregar muito para os negócios desse segmento e para a visibilidade do Programa”, aponta Januário. Mais informações: [www.abimci.com.br](http://www.abimci.com.br)

• **ABNT** — Foro Nacional de Normalização por reconhecimento da sociedade brasileira desde a sua fundação, em 28 de setembro de 1940, e confirmado pelo governo federal por meio de diversos instrumentos legais, a Associação Brasileira de Normas Técnicas comparece com um estande para divulgação institucional e orientação dos canais de atendimento aos visitantes. A expectativa ao participar em eventos como a FESQUA, segundo Roberto Silva Santos, gerente de articulação nacional, é de que a normalização seja utilizada cada vez mais como um suporte de grande relevância para todas as organizações que buscam qualidade, competitividade e desenvolvimento tecnológico. “Congratulamos com os organizadores da FESQUA



que, ao convidar a ABNT, demonstraram o reconhecimento da importância das normas técnicas para a disseminação das boas práticas em produtos e processos”, enfatiza o gerente. Na visão de Santos, a associação não poderia deixar de participar pois atua através da Comissão de Estudo Especial de Esquadrias (ABNT/CEE-191), voltada para a melhoria do segmento, e como assegura o gerente, “visando sempre a qualidade e segurança dos produtos e serviços”. Mais informações: [www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br)

• **ACM ALCOPLA** — A empresa é vista como uma sociedade de empreendedores atuando há 18 anos no mercado brasileiro, trabalhando com materiais compostos. O carro-chefe é o alumínio composto (acm). “Lançamos o SSCM Alcopla, painel composto de aço inoxidável, formado por uma lâmina de aço inoxidável natural na frente, com espessura de 0,30mm e uma lâmina de alumínio de 0,30mm no verso, acoplado a um núcleo termoplástico com uma espessura total de 4mm”, diz Sandrine Moreira, assessora de comunicação., acrescentando que o novo produto está disponível em diferentes padrões (espelhado, escovado e em relevo) e recomendado para fachadas externas e internas, assim como para decoração de elevadores, corrimãos de escadas rolantes, armários de cozinha, entre outros projetos de arquitetura e decoração. Sandrine Moreira informa que o SSCM tem resistência à corrosão, planicidade, nivelamento, rigidez, leveza e rápida instalação. “Estamos lançando



Exemplo de aplicação de painéis de alumínio composto em fachada de hospital no Chile, produto disponível no portfólio da ACM Alcopla



## FEITINTAS: O MUNDO É FEITO DE CORES

Tintas, vernizes e produtos correlatos estão presentes na 10ª edição da FEITINTAS, evento que ocorre simultaneamente à FESQUA, no São Paulo Expo. As tendências de cores para 2017, as principais novidades do mercado de tintas, muitas atividades de conteúdo, que promovem a atualização, a capacitação profissional e a troca de informação qualificada formam um grande conjunto de atrativos para os visitantes interessados nos segmentos imobiliário, industrial e repintura automotiva, fabricantes de impermeabilizantes, indústrias de equipamentos, abrasivos, adesivos, acessórios e ferramentas para pintura.

### CADEIA PRODUTIVA

Realizada a cada dois anos pelo Sindicato da Indústria de Tintas e Vernizes do Estado de São Paulo (Sitivesp), a feira tem como objetivo ser uma facilitadora dos processos de sua cadeia produtiva, com ações que resultam na melhoria da competitividade e no crescimento do setor de tintas e vernizes.

### VIAGEM PELA COR

Já na entrada da FEITINTAS, o público pode realizar o que os organizadores chamam de "uma viagem pela cor" em um estande que explora os sentidos das cores e mostra um novo olhar para a sociedade atual. Elizabeth Way, diretora executiva do Centro de Estudos da Cor da América Latina (Cecal) no Brasil, projetou o espaço para proporcionar aos visitantes um passeio, com paradas em estações coloridas, mostrando a diversidade de aplicações de tintas em vários setores industriais. Neste espaço também são apresentadas as tendências de cores para 2017 e as principais tecnologias deste mercado.

### PROGRAMA DE PALESTRAS

Entre os atrativos da FEITINTAS, o público pode assistir às palestras gratuitas reunidas no Techshow, programadas para acontecer durante os quatro dias da feira, com extensa abrangência de conteúdo, oferecendo atualização e troca de conhecimentos, ministradas por expositores com grande experiência no de mercado e profissionais convidados. Mais informações: [www.feitintas.com.br](http://www.feitintas.com.br) e [www.feitintas.com.br/16/techshow](http://www.feitintas.com.br/16/techshow)

ainda o Titanium Zinc, o ZCM Alcopla, um painel plano e forte, de núcleo termoplástico, formado por uma lâmina de alumínio de um lado e uma lâmina de zinco estável na face da frente, com espessura de 0,50mm utilizando liga de titânio-zinco e acabamento azul-acinzentado que, exposto ao ar, passa por um processo de maturação espontânea com o tempo, desenvolvendo uma espécie de pátina natural de carbonato de zinco, que protege a superfície", explica Sandrine Moreira, informando também que a instalação do ZCM é semelhante à dos painéis de acm (elementos de fixação e

extrudados em alumínio, aço inoxidável, aço galvanizado, além de película removível para proteção durante a instalação). Os materiais de acm da marca têm garantia mínima de cinco anos, e para revestimentos externos os painéis com acabamento em resinas PVDF Kinnar 500 contam com garantia mínima de 15 anos. A assessora de comunicação afirma que a FESQUA é uma importante vitrine de novos e consagrados produtos no mercado da construção, arquitetura e demais projetos, do qual a Alcopla mantém total interesse em estar inserida. Mais informações: [www.alcopla.com.br](http://www.alcopla.com.br)

## A FESQUA 2016 e os eventos simultâneos são uma grande janela aberta para as oportunidades de negócios, os investimentos estratégicos e o relacionamento proveitoso com o mercado de esquadrias

- **ADERE** — A fabricante de fitas adesivas mostra na feira uma variedade de produtos para fachadas, como suas fitas estruturais acrílicas (utilizam polímeros acrílicos resistentes a intempéries) e adesivos acrílicos (para fixação de diversos materiais que compõem a fachada: vidro, acm, metais pintados e madeira tratada, entre outros). Mais informações: [www.adere.com.br](http://www.adere.com.br)
- **ADESPEC** — A marca traz para a feira um produto exclusivo, o Pesilox. Segundo Marcelo Ponciano, gerente comercial, este produto é indicado para colagem e selagem do vidro no perfil de alumínio. Destaca ainda que ele não contém solventes, isocianatos e compostos orgânicos voláteis (VOCs), prejudiciais à saúde. "É quatro vezes mais forte que silicones e duas vezes mais forte que poliuretano", garante o gerente, que vê nesta FESQUA uma ótima oportunidade de expor os produtos e serviços da empresa, fortalecendo a marca com os principais fornecedores do mercado. O Pesilox também apresenta compatibilidade de aplicação em superfícies úmidas, além de poder ser pintado com tintas à base d'água, não necessitando de *primer* e não retraindo após a cura. Mais informações: [www.adespec.com.br](http://www.adespec.com.br)



## capa

### CONCURSO DE FOTOGRAFIA — PARTICIPE!

Quem visitar a FESQUA 2016 pode se deparar com fotos de janelas pelos corredores do pavilhão. Isto porque a AFEAL criou o concurso fotográfico “Janelas Urbanas – Um olhar criativo sobre a cidade” com inscrições abertas (ver detalhes e regulamento em [www.afeal.com.br/concurso\\_afeal](http://www.afeal.com.br/concurso_afeal))

A participação dos interessados é dividida em duas etapas, e a premiação em três categorias. A primeira etapa tem duas categorias: fabricantes de janelas, e colaboradores de empresas associadas à AFEAL. A segunda etapa reúne (em uma só categoria) arquitetos, estudantes de arquitetura e de fotografia.

### PREMIAÇÃO

Uma comissão vai eleger as melhores fotos, que concorrerão a prêmios como uma viagem a Paris (França) para visitar um grande evento especializado nas áreas de arquitetura, construção e esquadrias, incluindo passagens aéreas, acomodação e um acompanhante para o período da viagem.



**INSCRIÇÕES**  
Até 30 de outubro de 2016  
(1ª etapa) e 30 de abril de 2017  
(2ª etapa)

• **AFEAL** — A Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio está presente na feira com sua tradicional “Ilha Afeal”, onde alguns de seus associados destacam os principais produtos e serviços para o segmento. O espaço, ao longo dos anos, se consolidou como ponto de encontro de fabricantes, fornecedores e clientes, pelo fato de organizar palestras, reuniões e debates sobre novas tecnologias e modelos de negócios. Fernando Rosa, executivo da entidade, afirma que até o fechamento desta reportagem duas empresas estavam confirmadas na “Ilha”: a Dorma (portas automáticas) e a Adere (fitas adesivas). “A AFEAL entende que a FESQUA é a principal vitrine de exposição de produtos e serviços no nosso segmento. Portanto, durante a feira,

a associação sempre busca

promover ações para disseminar informação e conhecimento”, relata o executivo, destacando que além da “Ilha”, há outras ações previstas, como uma unidade móvel

**AFEAL**  
Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio

de treinamento profissional, a divulgação da tecnologia BIM voltada para o setor de esquadrias, a campanha de conscientização “Isso Não É Normal” (cuja ideia é mostrar aos visitantes patologias em esquadrias e comparar com os produtos que atendem as normas, devendo ser estendida às revendas de materiais de construção), um inédito concurso de fotografias (ver box nesta página) e o 2º Encontro Nacional da Indústria de Esquadrias de Alumínio, programado para se realizar no auditório anexo ao pavilhão da feira, reunindo cerca de 500 empresários. Fernando Rosa enfatiza que a AFEAL formata painéis que levam aos associados conteúdo que consiga abranger na essência às demandas do setor. “Entre eles, estão os desdobramentos da revisão da Norma de Esquadrias NBR 1.082, o programa em formulação que visa a qualificação e registro dos consultores de esquadrias, e o debate sobre a Vida Útil do Produto (VUP), período estabelecido pela NBR 15.575 para que produtos e serviços da construção civil desempenhem as funções às quais foram concebidos e projetados”, enumera o ge-

rente geral da associação, acrescentando que estão na pauta do 2º Encontro Nacional as diretrizes da “Carta de Salvador”, redigida com base nas resoluções propostas pelos associados no 1º Encontro Regional da Indústria de Esquadrias de Alumínio, realizado em outubro de 2015, na capital baiana, durante o evento itinerante SAIE Vetro. Mais informações: [www.afeal.com.br](http://www.afeal.com.br)



## AFEARJ

• **AFEARJ** — A Associação dos Fabricantes de Esquadrias de Alumínio do Rio de Janeiro traz para a feira o trabalho desenvolvido pela entidade no setor e destaca a revista institucional “AlumiNews”, que divulga produtos e serviços voltados para este mercado. De acordo com Fernanda Salgueiro, diretora executiva, no estande da associação o público pode obter informações sobre toda a cadeia produtiva das esquadrias de alumínio no Estado do Rio de Janeiro. “Expor na maior feira de esquadrias do nosso País é importante porque ali estão todas as novidades nacionais e internacionais. A presença maciça de técnicos, engenheiros, arquitetos, construtores, consultores, e fabricantes de esquadrias interagindo e se integrando é garantida, e facilita toda a dinâmica do nosso mercado”, aponta Salgueiro. A Afejarj foi fundada em 2010 e atua desde então junto às empresas do segmento. Entre as ações desenvolvidas pela entidade estão o evento mensal “Afejarj no palco” e o encontro anual “Alumeeting”. Mais informações: [www.afejarj.com.br](http://www.afejarj.com.br)

• **AGMAQ** — A fabricante de máquinas para vidro plano e demais soluções destinadas ao mercado vidreiro e de esquadrias atua desde 1988 no Brasil e foi eleita diversas



Fotomontagem com cartaz criado pela AFEAL para a campanha de orientação “Compre Certo”





Exemplos de equipamentos fornecidos pela Agmaq

vezes pelo setor do vidro no prêmio Destaque Anavidro. De acordo com Gabriel Alves de Andrade, diretor comercial, o estande destaca os seguintes equipamentos: mesa de corte automática para vidro modelo MFCA-360 ST, uma mesa para corte de vidro plano com precisão e uma mesa para fabricação de vidro duplo modelo MDB-360. “É um sistema que utiliza tecnologia americana a um custo acessível. Esse conceito para fabricação de vidro duplo é utilizado em 70% do mercado americano e agora está disponível no Brasil”, aponta o diretor. Além desses destaques, Andrade comenta que o visitante pode conferir ainda os classificadores inteligentes para estocagem de vidro modelo CLA-500, uma mesa de corte manual de vidro e uma lapidadora manual de vidro. Para o diretor comercial, a FESQUA foi o evento que possibilitou à empresa se aproximar do mercado de esquadrias com soluções práticas e retorno certo.

“A Agmaq está em sua terceira participação e todos os anos estamos aumentando nosso estande para demonstrar todos os nossos equipamentos e soluções para processamento de vidro plano aos fabricantes de esquadrias. Esse mercado no Brasil é muito grande e as empresas estão, através de um investimento baixo, processando seu vidro junto com a esquadria, isso traz vantagens competitivas muito significativas”, conclui. Mais informações: [www.agmac.com.br](http://www.agmac.com.br)

• **ALCLEAN** — Com foco no mercado vidreiro, desde 1994 a expositora dedica-se a fabricar kits para box de banheiro, kits para portas e janelas de correr de vidro temperado, kits para envidraçamento de vãos de pia, portas de *closet* e vitrine, e kits para envidraçamento de áreas. E desde 2004, produz kits para envidraçamento de varandas, passando atualmente a produzir ainda kits para divisão de ambientes sem guia inferior. A Alclean está localizada na cidade de Itapevi, na grande São Paulo. Mais informações: [www.alclean.com.br](http://www.alclean.com.br)

• **ALPATECHNO** — Desde 2000, a empresa atua na produção e distribuição de silcones, selantes especiais, adesivos e espumas expansivas para vedação e fixação. “Neste ano, estamos focando no desenvolvimento de alguns destes produtos”, comenta Jorge Luis Alday, diretor, que participa da feira desde 2004. No estande, estão expostos os selantes Obra Pro MS65 (multisselante) e Obra Pro AP138 (adesivo selante). Segundo o diretor, o multisselante MS65 após a cura se transforma em uma borracha flexível de dureza Shore A 20 (+/-1%), útil para vedações de juntas de pequena, média ou grande movimentação (dilatação-compressão). Além disso, pode vedar vidros de todos os tipos, fachadas e coberturas em geral. “Este produto tem alta resistência a intempérie, raios UV, ozônio e produtos de limpeza em geral. Não corrói superfícies, não mancha, tem baixo odor, não é tóxico e possui baixo índice de *voc* [composto orgânico volátil]”, ressalta. Quanto ao AP138, Alday explica que é um adesivo selante flexível, de cura neutra e que pode ser utilizado em diversos

tipos de situações que envolvam pequenas colagens e vedações (internas ou externas), entre elas as vedações perimetrais de janelas, colagens de rodapés, juntas em geral, coberturas, fixação de espelhos e envidraçamento de sacadas. Pode também, segundo ele, aderir em superfícies úmidas e seu tempo de vida útil é superior a 10 anos. A Alpatelchno comparece ao evento desde a primeira edição. Alday acredita que a FESQUA é uma oportunidade de encontrar os profissionais do setor e apresentar a linha de produtos e soluções de selantes e adesivos da marca. “E principalmente, de receber e perceber as novas necessidades de vedações ou fixações originadas nas situações de obras”, complementa. Mais informações: [www.alpatelchno.com.br](http://www.alpatelchno.com.br)



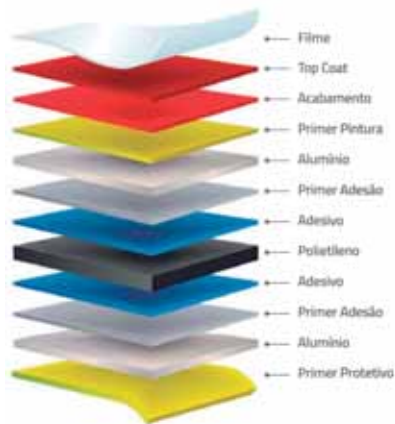
• **ALUCOMAXX** — Quem passar pelo estande da fornecedora de revestimentos de alumínio para fachadas poderá se deparar com um novo tipo de acm, o Alucomaxx FR, um revestimento resistente ao fogo. Segundo Rogerio Araujo, arquiteto e diretor de novos negócios da marca,



esse material composto pode ser utilizado em fachadas e também em forros, portas e *shadow box* (caixa de sombras, recurso que inibe a visualização das frentes de vigas do edifício por quem o observa da parte externa, realçando o vidro como elemento estético na fachada). O arquiteto comenta, ainda, que os visitantes podem ver outra novidade no espaço, como a aquisição de uma nova linha de pintura. “Isto dará ao mercado da construção civil e, principalmente aos arquitetos, uma versatilidade enorme na hora da escolha da cor do acm a ser utilizado em cada projeto”, aponta Araujo. Mais informações: [www.alucomaxx.com.br](http://www.alucomaxx.com.br)

• **ALUKROMA** — Fabricante de painéis de alumínio composto (acm), a expositora apresenta além de sua tradicional linha em poliéster e PVDF, os painéis Alukroma com tecnologia FEVE. “São painéis indicados para revestimentos externos que exigem brilho extremo de longa durabilidade para retratar cores vibrantes que outros revestimentos são incapazes de alcançar. Apropriada contra agentes externos, a tecnologia Alukroma FEVE protege contra intempéries, produtos químicos, chuva ácida e a maioria dos solventes utilizados na

## capa



Disposição das diversas camadas de um painel de alumínio composto (acm) da Alukroma

remoção de grafites”, explica César Murilo Sales, coordenador comercial. Em paralelo, a expositora lança também as chapas sólidas Alushadow feitas de alumínio e que podem ser aplicadas em comunicação visual, fachadas (*shadow box*) e interiores. “A face externa tem acabamento pré-pintado em sistema *coil coating* com resina poliéster, garantindo uniformidade de acabamento e variedade de tons”, ressalta o coordenador. Já é a terceira vez que a empresa participa da FESQUA. Para Sales, a feira concentra em quatro dias de exposição a visibilidade de meses de desenvolvimentos e negócios para os seus expositores. “Investimos em nossa participação como uma vitrine para as principais empresas e formadores de opinião do mercado brasileiro que se encontram na FESQUA”, conclui. Mais informações: [www.alukroma.com.br](http://www.alukroma.com.br)

• **ALUMAX** — Para a empresa, a feira é mais do que uma oportunidade de negócios. “Procuramos a cada dois anos fazer um evento que fique na memória dos

nossos novos e antigos clientes, amigos e colaboradores. Por isso, buscamos sempre propiciar um ambiente agradável e descontraído onde os negócios fluam naturalmente”, comenta Ederson Fabiani, gerente comercial, destacando que



Exemplos de esquadrias e componentes disponíveis na Alushow



para essa edição da FESQUA o estande apresenta várias surpresas. A expositora fornece perfis especiais e suas ligas em alumínio, produtos que atendem tabelados, Módulo Prático, Linha 25, Linha 30, Suprema, Box liso, frisado e temperado; portões e lambris; envidraçamento de sacadas, entre outros. Mais informações: [www.alumax.ind.br](http://www.alumax.ind.br)

• **ALUMICENTRO** — Distribuidora de máquinas e equipamentos para a indústria de esquadrias de alumínio e pvc. Em seu portfólio destacam-se maquinários para ambos os materiais, tais como centros de usinagem, de corte, automatizados, dupla cabeça frontal, monocabeça frontal, pantógrafos, refiladeiras, entestadeiras, soldadoras, limpadoras, bancadas de montagem, etc. Mais informações: [www.alumicentro.com.br](http://www.alumicentro.com.br)

• **ALUMICONTE** — A fábrica de acessórios, é extrusora, anodizadora e especialista em pintura eletrostática. Mantém sua sede em Vila Flores (RS). Mais informações: [www.alumiconte.com.br](http://www.alumiconte.com.br)

• **ALUMIFIX** — Iniciou suas atividades com apenas dois funcionários, em 10 de agosto de 1997, numa sala de 24m<sup>2</sup>, localizada em Curitiba (PR), focada no segmento de componentes de esquadrias para serralheiros como fabricante, distribuidora e importadora de produtos. Mais informações: [www.alumifix.com.br](http://www.alumifix.com.br)

• **ALUNOVA** — No estande, o destaque é o lançamento das divisórias de alumínio para escritório Office Systems, Div-Teto, fabricadas em conformidade com as normas técnicas da ABNT e que, segundo a empresa, oferecem um alto índice de atenuação acústica. O *design* das divisórias permite refazer ou modificar o *layout* das salas com painéis de vidros laminados, forros móveis

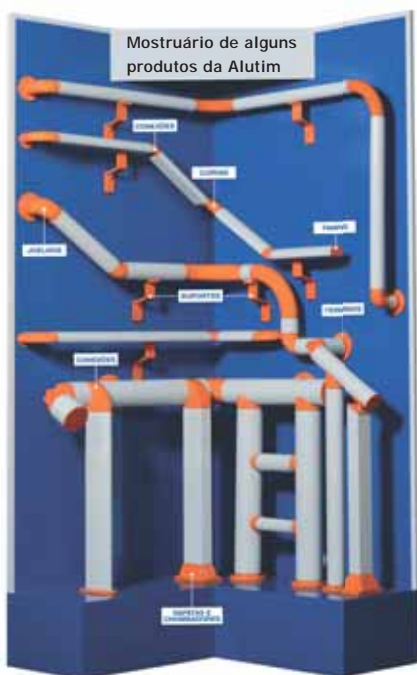
e modulares, além de se integrar ao piso elevado. Há disponibilidade de uma grande variedade de cores dos perfis de alumínio (pintados ou anodizados). A direção da empresa salienta que o lançamento conta com sistema TopTrek, desenvolvido em perfis de alumínio, no qual boa parte da infraestrutura pode estar integrada ao sistema, facilitando a instalação de iluminação, energia, telefonia, ar-condicionado, entre outros recursos. Mais informações: [nilson.alunova@gmail.com](mailto:nilson.alunova@gmail.com)

• **ALUSHOW** — Considerada a maior fornecedora de acessórios para esquadrias de alumínio do mercado fluminense, a marca lança na feira a linha de roldanas RolShow. “São componentes com chassi, pinos de sustentação, pinos espaçadores, parafuso de fixação e parafuso de regulagem em aço inox, roldanas em acetal, pinos de travamento em alumínio e rolamentos com blindagem dupla, compatível com as principais linhas do mercado (25, 32 e 34mm)”, apresenta Mauro Fagundes, diretor administrativo. O sistema EuroShow de esquadrias está também com uma nova tipologia, uma porta pivotante que possibilita a utilização de maçaneta ou de vários puxadores, contando ainda com a segurança de fechaduras multiponto (opcional). Fagundes comenta que outra grande vantagem é o preenchimento das folhas, que pode ser de alumínio composto, madeira, vidro, chapa, entre outros materiais. “Apresentamos as portas e janelas da EuroShow 4.5, que têm folhas com 45mm, especialmente projetadas para um maior conforto acústico e voltadas para grandes vãos, com duas ou quatro folhas no sistema



elevável e um excelente desempenho”, acentua o diretor. Para Fagundes, a feira deste ano tem as melhores expectativas possíveis, já que a cada edição a participação de expositores é maior, assim como o público que a visita. “Vamos fazer negócios, conhecer tendências, soluções e apresentar nossos produtos. Estamos junto aos melhores do mercado de esquadrias latino-americano, é mais um passo rumo ao nosso objetivo de alcançar um espaço de destaque no cenário nacional”, afirma o diretor, que vê a recuperação do mercado nacional como o momento ideal e fundamental para expandir os negócios. Mais informações: [www.alushow.com.br](http://www.alushow.com.br)

• **ALUTIM** — Pela primeira vez na feira, a empresa expõe acessórios de metais para a construção civil. Priscila Schiochet, assistente comercial, comenta que a participação é especial, pois a Alutim está aproveitando a FESQUA para comemorar seus 10 anos de atividade. “Novos produtos estão em destaque também, tais como os modelos de sapatas: CG 012 Base Reta, CG 012 Base Reta Chumb, PC 002 Base Reta, PC 002 Base Reta Chumb, TQ 013 Base Reta e TQ 013 Base Reta Chumb. Além destes, há novidades lançadas recentemente, como curvas, conexões e terminais para os perfis CG 078 e TR 098. Acessórios que têm por finalidade unir perfis e podem ser usados em corrimãos, cercas, sacadas



e portões”, enfatiza Priscila Schiochet. Um dos principais objetivos da Alutim é expandir suas vendas para novas regiões do País, conforme relata a assistente. “Com certeza é uma oportunidade para a empresa mostrar o seu produto, a sua marca e criar novas parcerias”, finaliza. Mais informações: [alutim.com.br](http://alutim.com.br)



• **ANAVIDRO** — A Associação Nacional de Vidraçarias comparece ao evento para divulgar seu trabalho de representar e auxiliar os empresários do ramo vidreiro com o objetivo de ser o elo entre fabricantes, transformadores e consumidor final. Mais informações: [www.anavidro.com.br](http://www.anavidro.com.br)

• **ANOTEC** — Anodização e pintura eletrostática de perfis de alumínio são as especialidades da empresa paulista, que expõe na feira novas cores e anuncia novos componentes nas máquinas,



otimizando a produção e o prazo de entrega, segundo Elizeu Doll Sobral, diretor comercial. “Mostramos também as cores bronze 1003, preto fosco e brilhante, todas em pintura Epox, com durabilidade superior ao anodizado colorido”, acrescenta Sobral. A respeito da presença na FESQUA, Januario Anselmo Guedes, diretor de produção e logística, afirma que é fundamental “participar da melhor feira do Brasil em matéria de alumínio e componentes, onde os resultados para quem expõe são sempre com 100% de satisfação, eu indico e assino embaixo”. Já Eder Paulo Marques, diretor financeiro, completa dizendo que, mesmo com o mercado instável, a Anotec não deixou de investir na fábrica, que tem uma produção de 750.000 toneladas por mês de pintura e 400.000 toneladas de anodização. “Os novos componentes na fábrica só agregaram qualidade e agilidade aos produtos que oferecemos e somando isso à FESQUA para divulgar, não poderia ser melhor”, diz. Mais informações: [www.anotec.com.br](http://www.anotec.com.br)

• **ANUDAL** — Fundada em 1986, em Barcelona, Espanha, a empresa mantém uma filial brasileira em Indaiatuba (SP), onde fabrica acessórios de alumínio (conexões gancho, conexões expansivas, conexões Allen, entre outras). Segundo Eva Hernamperez Nunez, diretora geral, a Anudal desenvolveu uma conexão tipo Allen (exposta no estande) nunca antes fabricada no Brasil para atingir câmaras de 8,5mm, visando um melhor fechamento e maior praticidade na montagem e desmontagem (usadas principalmente em portas). Na feira, Eva Nunez aposta no contato direto



## capa



com o consumidor final ao demonstrar soluções e tecnologias em conexões para o fechamento de esquadrias de alumínio a 45°. Mais informações: [www.anual.com.br](http://www.anual.com.br)

• **ASA ALUMÍNIO** — Com capacidade de processar 200 toneladas de alumínio por dia, o parque industrial da empresa ocupa uma área construída de mais de 100.000m<sup>2</sup> na região de Campinas (SP). São 20 anos de atividades desenvolvendo e fornecendo ao mercado sistemas em alumínio Mega, Skalla, RoofMax, Roma, Ônix, Flex, para estruturas espaciais, entre outros. Mais informações: [www.asaaluminio.com.br](http://www.asaaluminio.com.br)



• **ASCEVI** — A Associação Catarinense de Empresas Vidreiras existe desde 2003, criada após a extinção da Adivisul (Associação dos

Distribuidores, Industriais e Revendedores de Vidros da Região Sul). Representando a entidade estão as empresas Litoral Vidros, Steinglass, Vidraçaria São Pedro, Personal Glass (Cristal Glass) e Mercovidros. Estas conseguiram reunir mais de 20 outras empresas para fundar a associação em Florianópolis (SP). A Ascevi apoia institucionalmente a FESQUA e nesta edição não está presente com estande. No entanto, o presidente da entidade, Rafael Nandi da Motta já confirmou sua visita ao evento. “Vai ser uma edição diferente em função do mercado. Todos vão estar em busca de novidades e algo que possam agregar aos seus negócios. Todos vão olhar diferente e buscar como fazer mais com menos. Também será uma feira mais contida, acredito, e mais profissional, com os visitantes realmente buscando fazer negócios”, comenta Motta. Para o presidente, da Ascevi, as feiras são muito importantes

para desenvolver o mercado, e a FESQUA já está consolidada como a principal do segmento de alumínio e esquadrias no Brasil, atraindo público do Mercosul também. Mais informações: [www.ascevi.com.br](http://www.ascevi.com.br)

• **ATHENAS PUXADORES** — Fabricante de acessórios para vidro, como puxadores, roldanas, prolongadores, suportes, entre outros, a marca destaca no evento novos kits de esquadrias de alumínio com perfis já cortados e usinados, contendo todos os acessórios para a montagem e palheta de vedação exclusiva para venezianas, além de pintura amadeirada para toda a linha, segundo Alessandro Rodrigues de Melo Filho, projetista. Ele salienta que a intenção de expor nesta edição é de aumentar a visibilidade da empresa no mercado. Mais informações: [www.athenaspuxadores.com.br](http://www.athenaspuxadores.com.br)

• **BAZZE** — Somando 20 anos de atuação na fabricação de esquadrias de pvc, a empresa salienta que as esquadrias que desenvolve já estão presentes em mais de 1.500 obras. Duas novidades estão presentes no estande: a linha Design, desenvolvida para prédios e edifícios, e um novo tipo de reforço das portas de correr em pvc para grandes vãos. “Este reforço foi desenvolvido pensando nos serralheiros e nos clientes finais”, diz Andrei Daniel dos Santos, supervisor comercial. “A empresa escolheu expor na

FESQUA por ser uma das principais feiras do setor de esquadrias, é uma referência mundial no mercado, onde todas as novidades e soluções são mostradas aos serralheiros, empresários, investidores e cliente finais”, completa Santos. Mais informações: [www.bazze.com.br](http://www.bazze.com.br)

• **BELMETAL** — “Esperamos neste ano, com o encontro nacional dos fabricantes de esquadrias (núcleos AFEAL), termos uma feira bem movimentada e com um alto astral, já que o mercado está com baixa demanda é a hora de darmos uma virada”, diz Sérgio Freitas,



diretor comercial. Entre os destaques expostos estão quatro novidades para o mercado da construção, conforme informa Jéssica Gonzalez, coordenadora de *marketing*: um novo sistema para a linha de esquadrias, chamado Confort, voltado para janelas acústicas com duas folhas de correr; silicone Sika In Plus com embalagem de 280ml, para vedação em geral; fita 3M VHB 4972 35 UN para aplicações em envidraçamento (*glazing*) e fachadas unitizadas; e a fita 3M VHB ACM 160 para aplicação em chapas de acm para fixação. A empresa está neste mercado desde 1962 como distribuidora de produtos manufatura-





dos e semimanufaturados de alumínio no Brasil, com produtos para construção civil e comunicação visual. Mais informações: [www.belmetal.com.br](http://www.belmetal.com.br)

• **BLUEWAY** — Desde 1998, a empresa atua no fornecimento de automatizadores para portas de enrolar comerciais e acessórios. Em seu site a expositora destaca duas novidades, uma caixa inox para boteira e uma chapa testeira com dispositivo de freio de emergência. Mais informações: [www.blueway.ind.br](http://www.blueway.ind.br)



• **BOLT INOX** — O foco da empresa na feira são os parafusos autobrocantes de aço inoxidável para esquadrias de alumínio. “Estes parafusos permitem a fixação sem precisar fazer um furo piloto. Ele fura, rosqueia e fixa”, explica Camila Guimaro, gerente de *marketing*. A empresa também ressalta a importância de utilizar parafusos de aço inoxidável nas esquadrias de alumínio. “O aço inox possui aplicações específicas e tradicionais, que garantem excelente desempenho na resistência à corrosão. É característica do aço inoxidável conter pelo menos 10,5% de cromo, pois quando exposto ao oxigênio do ar, forma uma camada fina de óxido em toda a superfície, bloqueando a difusão de oxigênio em sua estrutura interna, protegendo a peça de ataques corrosivos”, ressalta Ronald de Arruda Spilborghs, diretor geral. Fundada há 22 anos, a Bolt Inox é uma empresa que comercializa fixadores de aço inoxidável (parafusos, porcas, arruelas e itens customizados). Mais informações: [www.boltinox.com.br](http://www.boltinox.com.br)

• **BOSCH** — O centenário grupo alemão conhecido mundialmente por fornecer tecnologia e serviços para os setores de engenharia, automobilístico e de energia leva para a feira suas ferramentas elétricas e demais itens voltados para a construção civil. Mais informações: [www.brasil.bosch.com.br](http://www.brasil.bosch.com.br)

• **BRASVETRO** — Com sede em Porto Alegre (RS), a empresa atua há mais de 23 anos na fabricação vidros curvos com diversas funcionalidades: térmico, insulado, temperado, temperado engenharia, entre outros. Produtos para outros segmentos de mercado também estão presentes no portfólio, voltados para os setores náutico, moveleiro, agrícola, automotivo e de refrigeração. Mais informações: [www.brasvetro.com.br](http://www.brasvetro.com.br)

• **BRAWEL MÁQUINAS** — A expositora costuma destacar nas feiras em que participa a linha de máquinas Router CNC, equipamento multiuso, desenvolvido para usinar, cortar e esculpir materiais diversos, como metais dúcteis (alumínio, cobre, latão, bronze, aço inox, chapa galvanizada), materiais poliméricos (corian, pvc expandido, poliestireno, polipropileno, acrílico, poliéster, UHMW) materiais compostos e laminados (acm, celeron, fenolite), materiais elastoméricos acima de 60 shore A (EVA, borracha nitrílica e natural), outros materiais (cortiça, materiais de fricção) e madeiras e seus derivados (maciças, MDF, HDF, OSB, MDP, compensados *woodstook*). A empresa também fabrica peças 2D ou 3D e oferece frisoras, equipamentos para corte e vinco, seladoras e linhas industriais automáticas e semi automáticas de *vacuum forming*. Mais informações: [brawel.com.br](http://brawel.com.br)

• **CADRI/SUL METAIS** — No mercado de forros metálicos desde 1999, a empresa também destaca em seu catálogo brises, termobrisas e revestimentos. Mais informações: [www.sulmetais.com.br](http://www.sulmetais.com.br)



Juízes e participantes do “Serralheiro TOP” na FESQUA 2014

• **CANAL DO SERRALHEIRO** — Mais uma vez, a FESQUA é palco de disputas acirradas entre serralheiros de várias regiões do País, que tentam provar quem é o melhor na arte de produzir portas e janelas no “Campeonato Brasileiro Serralheiro TOP 2016”, uma iniciativa do Canal do Serralheiro, que conta com o apoio da

*Contramarco* e que vem acontecendo durante as edições da feira. Em 2016, estão participando profissionais que trabalham em serralherias, vidraçarias, indústrias de esquadrias, serralheiros autônomos e alunos de instituições de ensino, com idade mínima de 16 anos. Os três melhores (que conseguirem montar em menor tempo e com qualidade uma janela de alumínio com duas folhas de correr) concorrerão a um prêmio em dinheiro, troféu e medalha da competição, além de um estampo manual. Mais informações: [www.canaldoserralheiro.com.br](http://www.canaldoserralheiro.com.br)

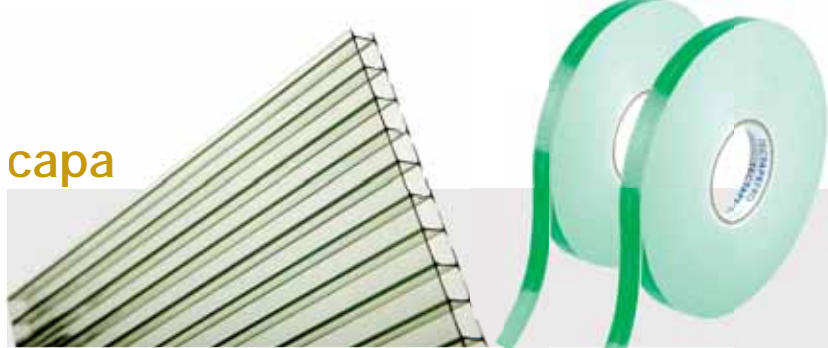
## Tela Mosquiteira de Corrente



• **CATUMBI TELAS** — A tradicional fabricante paulista, com mais de 80 anos de atuação, apresenta seu portfólio de telas mosquiteiras voltadas para a construção civil e indústria, bem como telas

mosquiteiras para esquadrias e vãos de diversos formatos e tamanhos. Também estão presentes no estande novos fechamentos de vãos, novas opções de cores e tamanhos para telas de fibra de vidro e o modelo mosquiteira de corrente. “Nosso objetivo na FESQUA é divulgar os lançamentos e reforçar a imagem da Catumbi Telas como a principal fornecedora

## capa



Chapa de policarbonato alveolar Tecpoli e fita adesiva TectapePRO, itens disponíveis na Day Brasil



A Metalúrgica Cortesa tornou-se parceira exclusiva no Brasil da companhia italiana Fom Industrie e divulga na FESQUA 2016 alguns modelos de máquinas para alumínio — como esta dupla cabeça Blitz Alva 500 — entre outros equipamentos de seu variado portfólio que contempla itens de diversas marcas conhecidas pelo mercado

de soluções de proteção contra insetos do Brasil”, diz Maicon Collozzo, lembrando que a mosquiteira de corrente se caracteriza por ter a opção de duplo comando (frente e posterior), perfil que permite a compensação de diferenças de esquadro, além de um sistema de fixação da tela para suportar rajadas de vento e permitir a utilização em sacadas de apartamentos. Outro destaque citado pelo gerente é o acréscimo de novas cores e tamanhos para a tela de fibra de vidro revestida em pvc, que agora pode ser encontrada nas cores branca, cinza e preta e em todas as cores nas alturas de 1m, 1,20m, 1,50m, 2,14m e 3m (a maior largura do mercado, segundo Collozzo). “Hoje, a tela de fibra de vidro é a mais consumida para a utilização como tela mosquiteira”, informa o gerente, acrescentando que, durante a FESQUA, a empresa divulga sua parceria com a EzyColor e distribui amostras de vários modelos de telas mosquiteiras, como as de fibra de vidro branca, preta e cinza, tela mosquiteira PET e as de alumínio, galvanizadas ou inox. Mais informações: [www.catumbi.com.br](http://www.catumbi.com.br)

• **CELSUS METALÚRGICA** — Com sede em Novo Hamburgo (RS), a empresa fabrica acessórios para móveis e es-

quadrias e participa pela terceira vez da feira, destacando o lançamento da Cremona Prátika. Mais informações: [www.celsus.com.br](http://www.celsus.com.br)

• **CONSULTORIA EAP** — Oferecendo soluções para elaboração e execução de fachadas dos mais diversos tipos, acompanhando de forma técnica todas as etapas construtivas, a consultoria tem o objetivo de transmitir sua experiência em obras de diferentes portes que incluem orientações *in loco* para empresas e equipe de produção, com abordagens personalizadas e foco em fachadas de alumínio, esquadrias de alumínio e *spider*. Com equipe própria treinada, a EAP informa que atua do projeto arquitetônico até a instalação completa. Mais informações: [www.consultoriaeap.com.br](http://www.consultoriaeap.com.br)

• **CORTESA** — Na FESQUA de 2014, a empresa especializada em máquinas para trabalhos com perfis de pvc e alumínio esteve presente com um estande de 204m<sup>2</sup>, no qual foi montada uma fábrica de esquadrias de pvc, tornando-se um dos grandes atrativos daquele evento. Agora, em 2016, Karl Rauscher, diretor,

apresenta em um estande mais espaçoso ainda, de 304m<sup>2</sup>, o que ele diz ser o “maior hall de tecnologia da feira”. A afirmação é reforçada pela recente parceria com a Fom, companhia italiana de máquinas que passa a ser representada no Brasil pela Cortesa, com foco no alumínio. “Desde 1 de julho de 2016 estamos oficialmente representando a empresa no país. A Fom já tinha enviado um técnico para cá e esta pessoa já está nos passando as peças para atendermos”, comenta o diretor. Mas os atrativos do estande não param por aqui. Também há lançamentos de máquinas desenvolvidas pela própria Cortesa. Segundo Rauscher, estão expostas uma máquina frontal dupla cabeça e uma serra frontal monocabeça, ambas já disponíveis para venda, mas nunca antes apresentadas em uma feira. O executivo informa que o estande reúne cinco marcas: as internacionais Fom, Comall, Torvest e Urban, e a linha própria Cortesa. “Fom e Comall ficam juntas na parte da frente, com centros de usinagem de corte automático e com serra dupla cabeça, regravadora, seladora e estampo. Da Torvest, estamos expondo todo o maquinário para produção de esquadrias de pvc, além de soldas e limpeza automatizada da Urban e máquinas convencionais da Cortesa”, explica Rauscher. Ele comenta que a feira é o principal evento do segmento de esquadrias. “Não tem como alguma empresa ser relevante no mundo de esquadrias no Brasil e não participar da FESQUA. Eu acredito nisso dessa forma. Não tem como alguém demonstrar que acredita no Brasil e não estar na feira. Pode ter gente grande que não vai, mas não é gente que acredita no nosso País, e nós acreditamos”, diz



Exemplos de aplicação das esquadrias de pvc Deceuninck





Rauscher, salientando que o portfólio da empresa traz poucos produtos de exportação, somando somente 2% do faturamento da marca com produtos de fora. “Nosso mercado é no Brasil, então não tem como nós não estarmos na FESQUA”, conclui. Mais informações: [www.cortesa.com.br](http://www.cortesa.com.br)

• **DAY BRASIL** — Nesta edição, a marca traz dois lançamentos: a nova linha de fitas adesivas TectapePRO e a chapa de policarbonato alveolar Tecpoli. Brunno Rodrigo Alves e Silva, analista de *marketing*, explica que as fitas adesivas, principalmente a dupla face 696, são ideais para aplicação das chapas de acm nos perfis de alumínio em um sistema de fixação junta seca. Já as chapas Tecpoli contam com baixo peso e alta resistência a impacto, “um grande benefício ao instalador, que terá mais facilidade no manuseio e instalação do produto, bem como uma garantia de 10 anos. E tudo isso por um preço justo”, segundo o analista. Silva salienta que o principal motivo de participar da FESQUA, considerada por ele como o principal evento do setor, é de estar mais próximo de seus clientes. Mais informações: [www.daybrasil.com.br](http://www.daybrasil.com.br)

• **DECEUNINCK** — Atuante em 75 países, incluindo Europa, Estados Unidos e Ásia, a companhia desenvolve e fabrica portas e janelas de pvc. Na feira, o estande reserva um lançamento para os visitantes. De acordo com Thomas Haller, gerente no Brasil, uma nova porta chamada Magnaline chega para complementar o portfólio da marca. Mais informações: [deceuninck.com.br](http://deceuninck.com.br)

• **DI VERO INOX** — São mais de 15 anos de atuação no segmento de confecção de peças em aço inox reunidos no estande da empresa, com destaque para dois produtos: o guarda-corpo e corrimão Luni, e o kit box de banho Prada com roldana aparente em inox, com medida de vidro padrão. A marca divulga que o corrimão Luni — um dos mais vendidos — tem fácil instalação por contar com pilares que se sustentam através de chumbadores de aço (CBA), além de fechamentos dos tubos, tanto do corrimão quanto dos intermediários com tampas de fácil encaixe e travamento dos mesmos através de parafusos. Já o box Prada foi desenvolvido para utilizar o vidro para box padrão, dispensando projeto de enge-



Kit para box de banho e corrimão, itens da Di Vero Inox

nharia e contando com recursos de regulagem. O kit frontal tem duas folhas (uma fixa e uma porta) para vão de até 1.000mm com perfis laterais em alumínio brilhante. Outros produtos são comercializados pela empresa: corrimão, roldanas aparentes fabricadas em diversos modelos e tamanhos com trilhos redondos ou retangulares e box especiais com roldanas aparentes. Mais informações: [www.divero.com.br](http://www.divero.com.br)



Acima e abaixo, dois exemplos de fachadas com vidros fornecidos pela Divinal



• **DISAFE** — Especializada na comercialização de barras antipânico e molas aéreas para portas, a expositora informa que a barra antipânico é um material cada vez mais consumido pelos fabricantes de esquadrias, tanto de madeira, ferro, alumínio, pvc ou vidro. O produto é utilizado em saídas de emergência para proporcionar a rápida evacuação em situações de pânico em locais de grande fluxo de pessoas, por exemplo. No catálogo, há a linha de barras antipânico Jaque, que conta com acionamento leve e silencioso, uma opção de acessibilidade para pessoas com necessidades especiais, crianças e idosos. Mais informações: [www.disafe.com.br](http://www.disafe.com.br)

• **DIVINAL** — “É importante expor neste evento para fortalecer a nossa marca e criar um bom relacionamento com o mercado do qual fazemos parte há mais de 60 anos”, diz Marlene Correia de Moura, coordenadora de *marketing*, acrescentando que a marca atua no fornecimento e produção de itens (atacado e varejo) para o setor vidreiro, tais como espelhos, vidros temperados, serigrafados, esmaltados, box para banho, vidros laminados com PVB, vidro insulado, vidro termo acústico, *extra-clear*, tampo de mesa, lapidações do tipo bisotado, entre outros. Na feira, quem passar pelo estande da Disafe pode conferir os vidros de proteção solar da linha Habitat, vidros termoacústicos, vidros de alta performance *low-e*, espelhos, vidros refletivos, Coverglass, esmaltados, serigrafados, laminados, insulados, temperados, *float* e laminados na dimensão jumbo GV. “Temos expostos também os vidros temperados da Blindex



Alguns exemplos de selantes e adesivos Dow Corning para aplicação em painéis e em envidraçamentos



Mola de piso Dorma BTS 65, para portas de vidro

e o box Blindex. Nestes produtos, o vidro já vem de fábrica com película de proteção”, destaca Moura. Segundo a coordenadora, os vidros de proteção solar estão disponíveis nas cores azul, neutra, verde, cinza, prata e champagne. “Podem ser aplicados em fachadas, portas, janelas e coberturas”, informa Marlene de Moura. Mais informações: [www.divinalvidros.com.br](http://www.divinalvidros.com.br)

• **DORMA** — A tradicional companhia fundada em 1908 na Alemanha (e desde 1984 no Brasil, para atender todo o mercado da América Latina) traz para a FESQUA alguns destaques de seu amplo portfólio de aproximadamente 3.000 itens, incluindo suas conhecidas molas aéreas e de piso para portas de vidro, barras antipânico, portas automáticas, sistemas eletrônicos de controle de acesso, portas giratórias, ferragens e perfis, entre outros produtos. Muitos desses itens da marca são utilizados em aeroportos, *shopping centers*, hospitais, hotéis e edifícios corporativos por todo o País. Em 2015, a empresa completou o processo de fusão internacional com a Kaba, tornando-se o grupo dorma+kaba. Mais informações: [www.dorma.com/br/](http://www.dorma.com/br/)

• **DOW CORNING** — Mariana Labinas, do setor de *marketing* para a América Latina, aponta a FESQUA como o principal evento

do gênero na região. “Ótima oportunidade de desenvolvimento de negócios”, resume. A companhia internacional conta com unidade na região de Campinas (SP) e expõe quatro produtos de seu catálogo e um lançamento: o Dow Corning 896 PanelFix para adesão de painéis. Trata-se de um selante de silicone monocomponente elástico de cura neutra, desenvolvido para aplicações de adesão sem *primer* de painéis. Segundo Mariana Labinas, o componente pode aderir em alumínio anodizado, com acabamento comum e até mesmo em substratos minerais. Só não é indicado para envidraçamento estrutural. “Este silicone apresenta alta resistência instantânea à deformação da junta ainda na fase inicial da cura, eliminando o uso de fitas, tem baixa compressão, é resistente aos raios UV e ao intemperismo, não deforma em condições de alta temperatura, tem estabilidade de temperatura de até 150°C, adesão rápida e fácil do painel, montagem segura devido à rápida formação de resistência, aumento da longevidade, adesão de fábrica e aplicação no local, embalagem compatível e aprovada como silicone e fita adesiva; conta com marcação CE de acordo com EN 12004 e certificado BBA N°16/5306”, explica a executiva de *marketing*. Entre os demais itens expostos estão o Dow Corning Contractors Professional Sealant – CPS (selante de silicone monocomponente, de cura neutra, flexível, oferecido em várias cores e que pode ser utilizado em diversas aplicações de vedação), o Dow Corning 121 Selante Estrutural para Envidraçamento (com formulação bicomponente de silicone para ser utilizada em aplicações de envidraçamento estrutural em obra ou na fábrica), o Dow Corning 791 Selante de Silicone Resistente à Intempérie (monocomponente de cura

neutra na classe de selante arquitetônico) e o Dow Corning 890-SL Selante de Silicone para Juntas (que cura formando uma borracha de silicone de módulo ultrabaixo quando exposto à umidade atmosférica). Atualmente, a empresa dispõe de mais de 7.000 produtos e serviços reunidos sob as marcas Dow Corning e Xiameter, atendendo necessidades de mais de 25.000 mil clientes em todo o mundo, segundo a executiva de *marketing*. Mais informações: [www.dowcorning.com](http://www.dowcorning.com)

• **ELUMATEC** — A fabricante alemã de máquinas e equipamentos para corte e usinagem de perfis de alumínio e pvc está no mercado desde 1928 e marca presença novamente na feira. “Para quem trabalha neste setor, participar da feira é uma obrigação. Esse evento permite encontrar clientes, amigos e parceiros, aumentando a possibilidade de negócios. É a ocasião certa para recebermos visitantes de vários lugares e termos o tempo certo para encontrar a solução que o cliente procura”, aponta Thomas Bortoletto, responsável de vendas no Brasil. No estande, o visitante pode conhecer algumas máquinas básicas para trabalhos com alumínio e pvc: pantógrafos AS170 e AS70, entestadeiras AF221 e encravadoras de cantos EP124. Mais informações: [www.elumatec.com.br](http://www.elumatec.com.br)

• **EMMEGI** — Neste ano, a novidade apresentada pela expositora é o lançamento oficial da Emmegi América Latina, pois agora o grupo no Brasil passa a ser responsável pelos seguintes países: Argentina, Chile, Uruguai, Paraguai e Bolívia. “Inclusive muitos de nossos clientes destas regiões estão vindo até a feira nos prestigiar”, anuncia Monique Santos, analista comercial e de *marketing*, comentando que os visitantes podem conferir no estande quatro centros de usinagem de três e quatro eixos, duas serras dupla cabeça, além das máquinas básicas da linha Start e toda a linha de carrinhos de logística e montagem. Mais informações: [www.emmegi.com](http://www.emmegi.com)

• **ESQUADGROUP** — Participante da FESQUA desde a primeira edição no ano 2000, a empresa de Sorocaba (SP) lança diversos *softwares* para o mercado de esquadrias e vidro. Nesta edição, Marcos Lemes, diretor de *marketing* e negócios, diz que quatro novos produtos estão expostos: o Faktory Light, o





O centro de usinagem Phantomatic M3 é um dos destaques do portfólio da Emmegi

EG Vidros, o e-Pref e o CEM 3.1. Alguns já são conhecidos no mercado, porém, ganharam novas versões. Entre os *softwares* que apresentam atualizações estão o Faktory Ligth e o CEM 3.1. De acordo com Lemes, o Faktory em destaque no estande é a evolução do Faktory Smart, lançado na FESQUA 2014, que foi o primeiro ERP (*software* de planejamento de recursos corporativos) focado na indústria de esquadrias. Nesta versão, há o controle de instalação no qual a empresa monitora os materiais que foram gastos na obra, tendo um diário de obra e demais despesas. Além disso, conta com controle de processos produtivos, apontamento de mão de obra, SPED (Fiscal, Contribuições e Bloco K), Nota Fiscal Eletrônica de Serviço, controle de comissão de vendedores, cobrança escritural (envio dos boletos registrados para o banco), compra por demanda (funcionalidade para revenda e produção de esquadrias seriada), estoque mínimo, prospecção, reembolso de despesas e controle de funcionários. “Atinge dois públicos: indústrias de esquadrias que querem um controle mais apurado de sua gestão e revendas de perfis e componentes”, acrescenta o diretor de *marketing*. Outro produto que ganhou nova versão, o CEM 3.1, agora permite emitir um relatório

de etiquetas de transmitância térmica de acordo com a norma brasileira. Lemes informa também que foi acrescentado um cadastro de kits, que permite trabalhar com tipologias de vidro temperado que utilizem kit engenharia. Outro módulo importante ressaltado é o de integração do CEM com o *software* SolidWorks, sendo possível importar uma planilha de um projeto feito no SolidWorks e carregá-lo no CEM com uma esquadria especial. Já para o mercado vidreiro, a expositora traz um novo *software* que promete atender empresas que trabalham com esquadrias de vidro temperado. “Com o EG Vidros, há a possibilidade de escolher se vai orçar ou produzir a tipologia por kit engenharia ou por peças avulsas. Além disso, o *software* emite vários

EsquadGroup, uma das mais assíduas empresas expositoras da FESQUA expõe quatro novidades em *software* para o mercado de esquadrias e vidro



relatórios para ajudar o usuário, incluindo relatório com cotas para que ele possa enviar diretamente para a têmpera produzir os vidros”, explica Lemes. Por fim, mas não menos importante, está o e-Pref, primeiro *software* “na nuvem” (on-line) da marca. “É uma versão do Prefsuite feito para atender pequenas empresas”, comenta Lemes, enfatizando que a ideia é fazer com que o pequeno serralheiro consiga ter acesso rápido aos seus orçamentos e possa fazê-los de qualquer lugar que tenha conexão com a internet. No e-Pref, é possível ter acesso a croquis redimensionáveis, desenhos dos projetos de cada tipologia da obra, entre outros itens de forma on-line. Lemes afirma que a feira é muito importante para o mercado de esquadrias. É nela que todos do segmento se reúnem para mostrar as tendências em produtos dos próximos anos. “O público latino-americano também marca presença no evento, nos trazendo ótimas oportunidades de negócios com as empresas dos países vizinhos”, finaliza. Mais informações: [www.esquadgroup.com.br](http://www.esquadgroup.com.br)

• **EUROIMPIANTI** — Fundada em 2012, com foco no mercado de pintura de alumínio, a empresa participa da feira pela primeira vez como expositora direta para mostrar suas linhas de equipamentos. Luisa Accordini, gerente de *marketing*, informa que o catálogo dispõe de instalações verticais e horizontais, incluindo a produção interna de cada componente: túnel de pré-tratamento, cabines de pintura com mudança rápida de cor, fornos de secagem e cura, e transportadores aéreos. “Os sistemas são projetados para todas as necessidades de produção e utilizam soluções tecnológicas para

capa



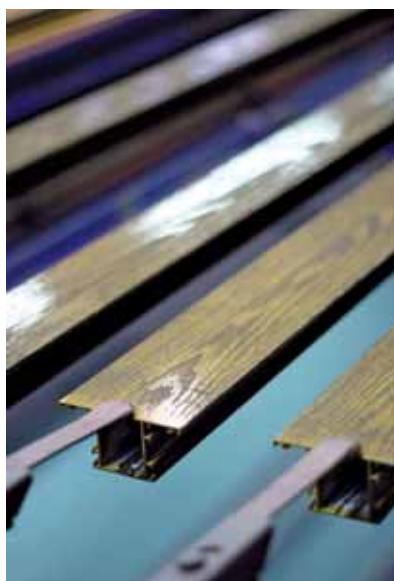
Exemplo de equipamento para pintura de perfis da Euroimpianti

a economia de energia”, acrescenta, lembrando que a marca está presente em toda a América do Sul. Mais informações: [www.euroimpianti.com.br](http://www.euroimpianti.com.br)

• **EXFAK** — Equipamentos de proteção individual estão entre os principais itens comercializados pela empresa, que atua desde 1995 no mercado de materiais para a construção e para a indústria. Há luvas feitas com diversos tipos de materiais e com resistência a impacto, botinas, respiradores, óculos de segurança, bolsas para ferramentas, entre outros itens. Também estão presentes no catálogo estiletes, fitas, grampos, lonas, máquinas, colas e adesivos. Mais informações: [www.anariebrasil.com.br](http://www.anariebrasil.com.br)



• **EXPALUM** — A fornecedora internacional de componentes para esquadrias destaca em seu estande palhetas de alumínio para persianas, uma com pintura de baixa emissividade (*low-e*) e outra com sistema de pintura Beckry Therm. José Carlos Garrido Moreira, diretor comercial, explica que a pintura de baixa emissividade proporciona menor radiação de frio ou calor, e que o sistema citado aumenta o isolamento térmico. A empresa participa da FESQUA desde a edição de 2002. “E desde 2006 nossa participação é com estande próprio”, observa Garrido, ressaltando que todos os produtos expostos são importados da Europa com certificação ISO 9001. Mais informações: [www.expalum.com.br](http://www.expalum.com.br)



• **EZY COLOR** — Os produtos da empresa nasceram a partir da tecnologia desenvolvida e patenteada na Itália pela DFV S.r.L., voltada para a decoração de perfis e chapas de alumínio. A empresa destaca sua linha de pintura com efeito de madeira pelo sistema pó sobre pó de alta definição, que assegura pintura em todos os lados dos perfis. De acordo com o material de divulgação da Ezy Color, essa tecnologia permite capturar as matrizes, tons e contrastes da madeira e aplicar nas portas e janelas de alumínio. A empresa opera com fábricas em São Paulo (SP) e Florianópolis (SC) e traz para a feira todo o portfólio de perfis e chapas de alumínio pintadas. Mais informações: [www.ezy.com.br](http://www.ezy.com.br)



Alguns modelos de puxadores (à esquerda e direita) e fechos concha com chave e sem chave (abaixo) disponíveis no portfólio da Fermax/Roto Frank

• **FERMAX/ROTO FRANK** — Atendendo às exigências do mercado da construção civil, a empresa traz soluções exclusivas para a área de esquadrias. Segundo o setor de *marketing* da Fermax (que integra o grupo internacional Roto Frank), o portfólio une inovação, tecnologia, *design* e engenharia em benefício do conforto acústico e da segurança. Entre os itens expostos estão lançamentos recentes como a linha Duo de puxadores e o Roto Quadro Safe para janelas oscilobatentes e de giro, e produtos que são destaque no catálogo da marca: Patio Fold Porta Camarão, Patio Lift Elevável e os sistemas de fecho multiponto. “O lançamento Duo permite a abertura tanto pelo lado interno quanto pelo externo, possui sistema antielevação e está disponível em diversas cores. Já o Roto Quadro Safe consiste em alterar quatro elementos da configuração tradicional da janela (*bulon*, contrafecho, maçaneta com chave e chapa antiperfuração), elevando assim o nível de segurança da esquadria”, explica Raquel Kneidl, gerente de *marketing*. Os outros itens expostos já estão presentes no catálogo. A gerente descreve brevemente cada um. “As portas camarão contam com aberturas de até 7m de comprimento e 2,80m de altura, com oito folhas em perfis de alumínio e seis em perfis de pvc, suportando até 100kg. Para ferragens, a marca dispõe da linha Patio Lift elevável que permite aberturas de 3m por 3m. Quanto às esquadrias de correr e maxim-ar, há os





sistemas de fechos multiponto, voltados para perfis com e sem canal". A gerente da Fermax/Roto Frank acredita que a FESQUA deixa a marca mais próxima dos clientes. "Nos faz entender melhor suas necessidades e permite melhorar continuamente nossos produtos e desenvolver soluções completamente novas, sempre baseadas nas exigências dos usuários", finaliza. Mais informações: [www.ROTO-FRANK.COM](http://www.ROTO-FRANK.COM)

● **FERRAGENS 3F DO BRASIL** — A fabricante do Rio de Janeiro (RJ) atua há mais de 14 anos no ramo de ferragens para a construção civil oferecendo fechaduras, cadeados, dobradiças, fechos, cilindros e maçanetas, entre outros itens. Mais informações: [www.3f.com.br](http://www.3f.com.br)



● **FISE** — A conhecida fabricante de produtos e soluções para esquadrias lança na feira uma nova linha de fechaduras para perfis de alumínio "com a qualidade já conhecida e cinco anos de garantia", segundo Juan Gomes, do setor de *marketing*. "Com portfólio em constante evolução, também estamos lançando dois novos produtos na linha de persianas de enrolar, uma nova cor para nossa palheta e recolhedor manual de larga potência", acrescenta o executivo. Outra novidade trazida pela Fise é sua loja virtual, que

oferece um sistema de vendas "focado em ser ágil e atender a demanda do mercado quando o assunto é velocidade para comprar", nas palavras de Juan Gomes, que destaca a logística renovada e o novo centro de distribuição inaugurado em 2016, que pretende entregar aos clientes "a qualidade já conhecida de componentes em um curto período de tempo por meio de nosso novo portal digital". Mais lançamentos estão presentes no estande, como a linha Ocean, que reúne maçanetas, cremonas e sistema multiponto para correções. "É uma linha de altíssimo padrão com *design* europeu e totalmente inoxidável", enfatiza o executivo de *marketing*, lembrando que a Fise oferece um programa de distribuição eficiente de todo o portfólio de produtos aplicáveis em uma esquadria, exceto alumínio e vidro. "A estratégia é oferecer ao mercado a opção de adquirir todos os componentes e acessórios de uma esquadria em um único lugar; para isso, além do centro de distribuição, a Fise desenvolveu uma cadeia de abastecimento para garantir produtos de alta qualidade e desempenho com entrega rápida e atendimento diferenciado", explica Gomes. "A FESQUA é a principal 'vitrine' de nosso mercado. Ficar de fora da feira é perder destaque e evidência. A Fise está sempre presente, pois não temos só uma feira de negócios, a FESQUA é um grande encontro de parceiros e amigos", conclui. Mais informações: [www.fise.com.br](http://www.fise.com.br)

● **FOM INDUSTRIE** — Uma das divisões do Grupo Fom, voltada para o segmento de máquinas de corte e demais trabalhos com perfis de alumínio e pvc, comparece à feira, agora no estande da Cortesa. A Fom tem sede na Itália e está em atividade há mais de 40 anos no mercado internacional. Recentemente, firmou parceria com a empresa brasileira Cortesa, que se tornou distribuidora oficial da marca Fom no País. Mais informações: [www.fomindustrial.com](http://www.fomindustrial.com), [www.cortesa.com.br](http://www.cortesa.com.br)

● **FRANZMAR FECHADURAS** — Atuando desde 1998 no segmento de fechaduras para portas e janelas de vidro temperado — e agora no segmento de serralheria —, a Franzmar, fabrica todos os componentes para fechaduras. Mais informações: [www.franzmar.com.br](http://www.franzmar.com.br)

● **FS VENDAS** — Empresa familiar fundada em 1982, com foco em representações e vendas de produtos de diversos segmentos, seu estande reúne itens para amarração e elevação de carga, produtos para construção, embalagens, equipamentos de proteção individual, entre outros. Mais informações: [www.fsvendas.com.br](http://www.fsvendas.com.br)

● **FUNISA** — Uma considerável variedade de acessórios para montagem de corrimãos e guarda-corpos forma o conjunto de produtos fabricados pela empresa, que também atende projetos especiais. Mais informações: [www.funisa.com.br](http://www.funisa.com.br)

● **GAVIOTA** — Sediada em Diadema (SP), a expositora está vinculada ao grupo espanhol Gaviota Toldos e Persianas Inteligentes, presente em mais de 18 países, desenvolvendo soluções em proteção solar (tendas, guarda-sol e cortinas de vidro). Mais informações: [www.gaviotabrasil.com.br](http://www.gaviotabrasil.com.br)

● **GEBHARDT STHAL** — Desde 1973, a empresa alemã com presença internacional desenvolve produtos em aço e alumínio para diversas indústrias, incluindo perfis e itens especiais para a construção civil. Mais informações: [www.gebhardt-stahl.de](http://www.gebhardt-stahl.de)



● **GIESSE** — "Nosso maior destaque é a união Schlegel/Giesse, que promove uma linha completa de soluções para esquadrias de alumínio, atuando no Brasil todo e unindo as duas filiais brasileiras na planta de Valinhos (SP)", afirma Víctor Romeiro, analista de *marketing*. A expositora comparece à feira destacando itens para veda-





Um dos equipamentos da Graf Synergy é este centro de corte e usinagem FAB CUT-F1 para perfis de pvc

A empresa também destaca seu sistema de acabamento V-Perfect Technology para esquadrias de pvc

ção e componentes. “Vamos lançar a marca V-Lon, a nossa linha produtos extrudados à base de pvc — que antes era EcoPDM, mas que agora recebeu novos formatos, cores e compostos e faz parte de uma linha internacional de produtos extrudados da Schlegel International”, diz Romeiro, salientando a exposição do Q-Lon no estande, uma linha de vedação exclusiva da Schlegel para atenuação acústica. Na parte de componentes, os lançamentos ficam por conta do OS Operator para janelas maxim-ar e que, segundo Romeiro, mantém a cremona fixa no marco, permitindo que seja instalada tela mosquiteira; e o NP Ultra, uma dobradiça oculta que permite abertura de 180°. Mais informações: [giessebrasil.blogspot.com.br](http://giessebrasil.blogspot.com.br)

● **GLASSINOX** — Fechamento de área com sistema de enviaçamento e linhas de box de banheiro em alumínio e vidro estão entre os itens do portfólio da empresa pertencente ao grupo Nortelle, que atua há mais de 20 anos no fornecimento de soluções para a indústria. Mais informações: [www.glassinox.com.br](http://www.glassinox.com.br)

● **GLASSPEÇAS** — Fundada em 1977, a fabricante paulistana de ferragens e acessórios para vidros temperados fornece para as empresas do ramo vidreiro suas linhas de produtos, que incluem desde dobradiças, até batadeiras e guias, entre outros itens. Mais informações: [www.glasspecas.com.br](http://www.glasspecas.com.br)

● **GLASTON** — A conhecida marca internacional oferece equipamentos para profissionais do mercado vidreiro — têmperas, máquinas para laminação, para corte, entre outras — que buscam facilitar e agilizar o beneficiamento do material na linha de produção. No Brasil, a filial da marca encontra-se em São Bernardo do Campo (SP). Mais informações: [www.glaston.net](http://www.glaston.net)

● **GNS/ALUSUPRA** — De origem portuguesa, a GNS é fabricante de um amplo mix de produtos, incluindo fechaduras, acessórios

para esquadrias, sistema oscilobatente e dobradiças. No estande também está o grupo catarinense Alusupra, que atua há mais de 18 anos no mercado de alumínio, fornecendo perfis e acessórios, entre outros itens. Mais informações: [www.ingns.com](http://www.ingns.com) e [www.alusupra.com.br](http://www.alusupra.com.br)

● **GRAF SYNERGY** — Produzindo máquinas, equipamentos e sistemas de usinagem de esquadrias de pvc e alumínio, o principal lançamento da empresa na feira é a soldadora de quatro cabeças modelo SL4-FF EVO. Aline Medeiros de Maria, representante de vendas da marca no Brasil, explica que a soldadora mudou o conceito de solda do pvc, eliminando a necessidade de utilizar em seguida uma limpadora de cantos e superfícies, possibilitando assim a soldagem de um quadro de pvc completo em 55 segundos, nos mais diversos acabamentos e combinações de materiais. Outro destaque é a nova marca para acabamentos em esquadrias, a V-Perfect Technology. A representante de vendas comenta que esta tecnologia permite a junção dos perfis eliminando qualquer tipo de defeito no processo, assim a janela de pvc pode beneficiar-se de uma qualidade de acabamento nos cantos que não deixa nada a desejar, quando comparada com as esquadrias de madeira ou alumínio. “Qualquer outra tecnologia gera um cordão de solda que, mesmo depois de ser limpo e pintado prejudica a estética e limita o potencial do pvc”, argumenta Aline Medeiros. O estande não conta com a exposição de máquinas, porém os visitantes podem conferir amostras de produtos fabricados pelos equipamentos da empresa. A representante de vendas diz que entre os equipamentos mais procurados do portfólio estão o centro de corte e usinagem FAB CUT-F1 (que realiza corte e todas as usinagens no pvc prévias à inserção do reforço) e o centro de usinagem

ASG-F (que executa usinagens como furo de maçaneta e parafusamento de reforços). “Quando combinados, agilizam a produção e reduzem espaços, permitindo corte e usinagem completos, equivalentes a 120 peças em 8 horas, com a necessidade de somente um operador para os dois centros”, ressalta. Em 2015, as instalações físicas da sede italiana da Graf Synergy foram ampliadas em 50%. A marca continua investindo também em energia renovável com sistemas fotovoltaico e em outra divisão, que vem crescendo significativamente, a Graf SpA, que projeta e fabrica soluções para gás natural comprimido (GNC), estações de serviço completas e compactas, de acordo com as normas vigentes, utilizando tecnologia de última geração para garantir alta segurança e desempenho. Sobre a FESQUA, a representante aponta ótimas perspectivas de negócios com a participação da marca no evento. “Com a crescente e notável demanda do pvc na indústria de esquadrias e com um mercado cada vez mais exigente por qualidade de acabamento e eficiência, nossas perspectivas são as mais otimistas possíveis e a participação na feira de 2016 é imprescindível”, conclui. Mais informações: [www.grafsynergy.com](http://www.grafsynergy.com)

● **GRFER** — Atuando na fabricação de acessórios para esquadrias de alumínio e ferro, a empresa tem parque fabril equipado com máquinas para extrusão, corte, solda, estamparia, pintura e ferramentaria. No catálogo figuram itens em acm, ancoragens, canoplas, conexões, luvas, pontaletes, presilhas, suportes e tampas. Mais informações: [www.grfer.com.br](http://www.grfer.com.br)

● **GUARUPORTAS** — A fabricante de portas de enrolar de aço automáticas trabalha com os seguintes produtos: portas de aço automáticas completas, lâminas meia cana fechada para portas de aço





Ventosa para grua da marca Rial, modelo disponível no catálogo da Gusmão

automáticas, lâminas *transvision*, motores da marca Atron, centrais de comando, cadeados, fechaduras, entre outros itens. A marca atende em todo o País e mantém um distribuidor na região Nordeste. Mais informações: [guaruportas.com.br](http://guaruportas.com.br)

• **GUINDASTE ARANHA** — Prestadora de serviços na área da construção civil, vendendo e locando equipamentos voltados para a movimentação de cargas, transportes especiais e remoções técnicas e industriais. Mais informações: [www.guindastearanha.com.br](http://www.guindastearanha.com.br)

• **GUSMÃO** — Yeraldo Gusmão, diretor comercial, informa que no estande estão produtos do portfólio, como as ventosas

Rial modelo 4GB manual e com bateria para bomba de vácuo, e duas novas marcas representadas pela Gusmão: a Laminarts (fabricante de fornos de laminação com EVA, etileto-vinil-acetato, e serviços de assistência e modificação de *softwares*) e a Dardi Brasil (distribuidora de máquinas de jato d'água para o vidro). A empresa atua no ramo de beneficiamento do vidro há mais de 30 anos, com sede própria em São Paulo (SP), atendendo todo o mercado nacional. "Nosso País tem uma grande geografia e, na feira, podemos atingir uma quantidade maior de clientes reforçando nossa marca", conclui Yeraldo Gusmão. Mais informações: [www.gusmao.com.br](http://www.gusmao.com.br)

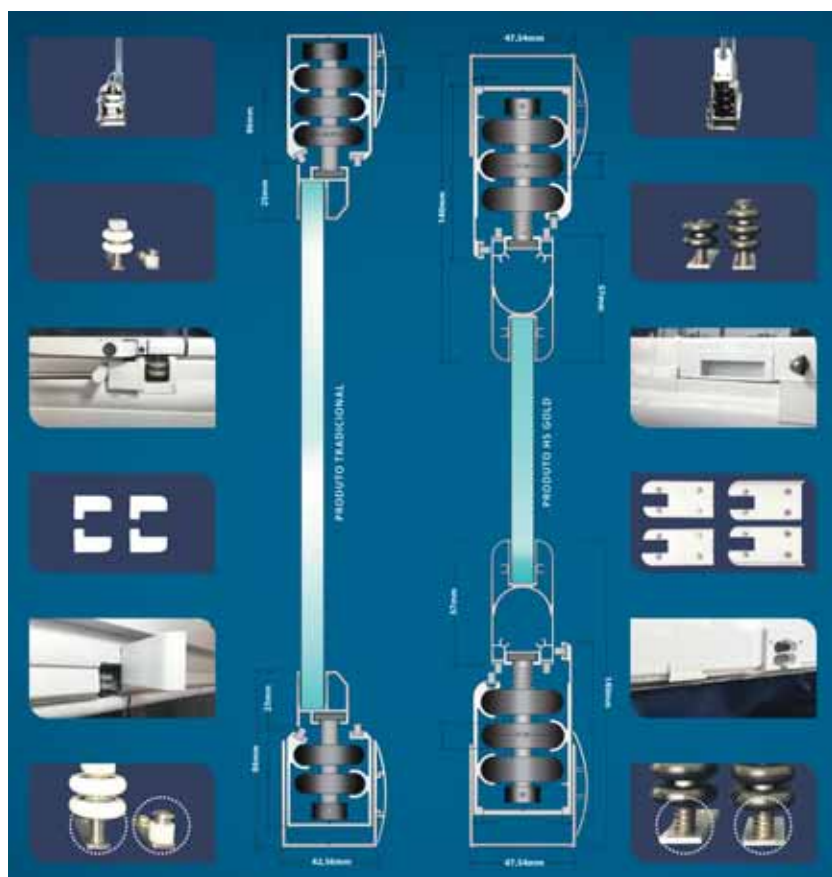
• **HANNOVER PLÁSTICOS** — Fundada em 2001, a expositora dispõe de ampla linha de produtos de plásticos em geral, especialmente voltados para o setor industrial. Está localizada em Santa Catarina e mantém filiais pelo País. No catálogo há chapas acrílicas, de policarbonato e PETG. Mais informações: [charles@bold.ind.br](mailto:charles@bold.ind.br)

• **HS OPEN GLASS** — Com foco no comércio e montagem de esquadrias, a empresa pertence ao grupo HS, que tem subdivisões atendendo diversos segmen-

tos. Na feira, a intenção é atingir o máximo de clientes de todo o País e demonstrar dois lançamentos: os sistemas HS Gold e o Hautomatics — ambos para fechamento de sacadas. "O Hautomatics é o produto elétrico para fechamento das sacadas, enquanto o HS Gold é o manual", explica Raphael Fuillarar Junior, sócio-diretor. Mais informações: [www.hsgroupbrazil.com.br](http://www.hsgroupbrazil.com.br)

• **HYSPEX** — Arthur Feola, diretor, diz que "participar da FESQUA é importante para consolidar a marca no mercado da construção civil e poder apresentar as novidades que temos para lançar!". Além de sua tradicional linha de perfis de alumínio, a Hyspex destaca a nova linha Normatic Temper para instalação de janelas de vidro temperado, que atende às normas técnicas do Programa Setorial da Qualidade (PSQ). "Temos também em desenvolvimento uma linha de perfis de alumínio com melhor desempenho acústico, para janelas de duas folhas, chamada de Solut Acoustic", acrescenta Feola. Novos projetos de perfis para kits da empresa, sob a marca "Qualikit", também estão expostos. Feola comenta que estes projetos facilitam a manutenção dos boxes de banheiro, assim como os kits de instalação de portas e janelas de vidro temperado. Mais informações: [www.hyspex.com.br](http://www.hyspex.com.br)

Infográfico comparativo entre o sistema de fechamento de sacadas tradicional (lado esquerdo da imagem) e o sistema HS Gold (lado direito), lançamento da HS Open Glass



Acima, detalhes dos perfis do novo box da linha Qualikit, desmontado e montado

## capa



Box Certo aberto (acima) e fechado, produto lançado pela Ideia Glass



Roldana Black Star, com cristais embutidos

• **IBRAP** — Chapas estampadas, esquadrias de alumínio, kitbox, laminados para revestimento de paredes internas e telhas estão entre as linhas de produtos disponíveis no portfólio da fabricante catarinense especializada em alumínio e plásticos extrudados. Mais informações: [www.ibrap.ind.br](http://www.ibrap.ind.br)



• **IDEA** — O Instituto para o Desenho Avançado apresenta na feira projetos

computadorizados de esquadrias no sistema Building Information Modeling (BIM), ou seja Modelagem de Informação de Construção. Marcos Pagliuso, diretor-presidente do Instituto, explica que o BIM é um conjunto de informações geradas e mantidas eletronicamente durante todo o ciclo de vida de um edifício. “Mostramos no evento todo esse conjunto de informações, níveis de documentação e detalhamento para fabricação e manutenção do edifício,

a VUP, ou Vida Útil do Produto, além das Bibliotecas”, informa o executivo, observando que a adoção dos conceitos e ferramentas BIM em uma indústria tão grande como a da construção civil pode levar a um impacto significativo em três pontos fundamentais:

(1) melhorar a eficiência e a sustentabilidade dos projetos e da construção civil em geral; (2) melhorar a previsibilidade de resultados dos projetos e o retorno

de investimentos; e (3) aumentar as exportações e estimular o crescimento econômico. Mais informações: [www.institutoidea.org.br](http://www.institutoidea.org.br)

• **IDEIA GLASS** — Há mais de 35 anos presente no mercado de kits e ferragens para boxes, a expositora destaca suas novidades exclusivas, como o lançamento Kit Certo com perfis mais brilhantes, que pode ser usado tanto em boxes de banheiro como em portas de passagem, já que permite aberturas em 180°. Outra novidade destacada por Érico Miguel, gerente de planejamento, é o balcão de inscrição para os cursos “Mundo Ideia Glass” dentro do estande, com direito a descontos para os visitantes interessados em participar da programação dedicada ao mercado vidreiro, que envolve temas como venda, instalação e *marketing*. Érico afirma que a FESQUA é muito importante para o segmento do vidro, justamente pelo perfil do público que a visita, que pode conhecer de perto produtos recém-lançados no mercado, como as roldanas Elegance Black e Elegance Black Star em preto e preto fosco. “O kit Elegance Black

Star contém ainda oito cristais embutidos na superfície”, observa Miguel. As roldanas podem ser instaladas de três formas distintas, em banheiros de todos os tamanhos. Mais informações: [www.ideiaglass.com.br](http://www.ideiaglass.com.br)

• **INAMAQ** — Com sede em Cachoeiro do Itapemirim (ES), a empresa atua na industrialização e manutenção de equipamentos para movimentação e elevação de cargas desde 1994, oferecendo



produtos como pontes rolantes, pórticos rolantes e guias com capacidade de carga de uma até 120 toneladas. Segundo Ronaldo Calabrez, proprietário e gerente, os equipamentos são fabricados sob medida para atender as necessidades específicas de cada cliente e são instalados por uma equipe de profissionais qualificados. “A Inamaq atende os mais diversos segmentos do mercado, mas atualmente tem encontrado bastante espaço no mercado de vidros e esquadrias, fornecendo para o segmento equipamentos com inversores de frequência, resistores de frenagem, painel elétrico de 24V e dupla velocidade”, ressalta o gerente. No estande o visitante confere pontes rolantes utilizadas para elevação e transporte de cargas em geral, pórticos que suportam até 120 toneladas, e guias projetadas para elevação e movimentação de cargas (indicadas para carga e descarga e alimentação de máquinas em pequenos espaços). “Além disso, produzimos peças de reposição para as máquinas”, destaca. Mais informações: [www.inamaq.com.br](http://www.inamaq.com.br)







● **INDAC** — O Instituto Nacional para o Desenvolvimento do Acrílico é uma organização sem fins lucrativos criada para promover o uso correto do acrílico, difundir o conhecimento das suas propriedades e aplicações e ampliar sua participação no mercado, inclusive pela pesquisa e incentivo a novas utilizações. Na FESQUA, o Instituto promove, em parceria com a Fiera Milano, o “Simpósio do Acrílico”, no dia 22 de setembro, das 15h30 às 18h30. João Orlando Vian, executivo do Indac, informa que o evento tem como objetivo a exposição do uso do acrílico na construção civil e busca demonstrar o processamento de chapas acrílicas para aplicadores ou transformadores de produtos e materiais no segmento. Estão previstos temas como: “Mercado e aplicações de acrílico na construção civil no Brasil e no mundo”; “Propriedades e vantagens de chapas acrílicas para o setor da construção civil”; “Colas e técnicas de colagem de chapas acrílicas”; “Dobragem, moldagem, usinagem, lixamento e polimento de chapas acrílicas”; “Corte e gravação a laser e routers CNC para chapas plásticas”; e “As atividades e trabalhos do Indac como entidade representativa do setor do acrílico no mercado brasileiro”. João Orlando Vian informa que o Indac está na FESQUA “a fim de revelar a distância enorme que o setor brasileiro trata o material, em relação às aplicações consolidadas do acrílico em construção civil no mundo todo, como coberturas, guarda-corpos, divisórias, barreiras acústicas, etc.” Mais informações: [www.indac.org.br](http://www.indac.org.br)

● **INDUMIG** — Produtos metálicos em aço e alumínio para a construção civil — chumbadores (pontaletes) e suportes para gradil e guarda-corpos — são alguns dos itens expostos, além da linha de produtos em aço galvanizado, alumínio e aço inox. Mais informações: [www.indumig.com.br](http://www.indumig.com.br)

● **INOX-PAR** — A fabricante e distribuidora de produtos para fixação em aço inox, comparece mais uma vez à feira e realiza palestra gratuita para seus clientes sobre os itens que comercializa. Durando



aproximadamente 60 minutos, a palestra divide-se em duas partes: a primeira aborda o conceito de aço inox, onde aplicá-lo e como o fazer, quais são os tipos de normas para este segmento, como é o processo de produtos, entre outros assuntos; na segunda parte, os participantes ficam sabendo mais sobre logística, padronização, transporte, controle de qualidade e demais temas relacionados à garantia de cada tipo de parafuso oferecido para vários mercados, incluindo o da construção. Atualmente, aproximadamente 18 mil itens compõem o catálogo da marca. Mais informações: [www.inoxpar.com.br](http://www.inoxpar.com.br)

● **IRMÃOS GAIDZINSKI** — A empresa catarinense apresenta suas máquinas para aplicação de filme protetor de perfis de alumínio, bem como equipamentos voltados para extrusão, pintura, secagem, armazenagem, corte e modelagem, gravação, recobrimento, fresamento, lixamento, polimento, entre outros. Mais informações: [www.gaidzinski.com.br](http://www.gaidzinski.com.br)

● **ISOPERFIL** — A empresa iniciou suas atividades em 2003, com a fabricação de persianas e forros de pvc. Atualmente, oferece quatro linhas básicas de perfis de pvc (Italy 30mm, France 40mm, Germany 46mm e Austria 60mm), perfis auxiliares, perfis metálicos e acessórios. Mais informações: [www.isoperfil.com.br](http://www.isoperfil.com.br)

● **IVA QUÍMICA** — A fabricante de tintas, vernizes, esmaltes e lacas comparece à feira para mostrar sua linha de produtos para o mercado de pintura. Mais informações: [www.ivaquimica.com.br](http://www.ivaquimica.com.br)

● **JOCEC** — Especializada na distribuição de ferro, ferragens e ferramentas desde outubro de 1986, com sede em Tupã (SP), em terreno de 55.000m<sup>2</sup> (área construída de 6.950m<sup>2</sup>), a empresa é fabricante de acessórios (roldanas, rodízios, fechos, alavancas, puxadores para portas e janelas, entre outros itens). Mais informações: [www.jocec.com.br](http://www.jocec.com.br)

● **JS ACESSÓRIOS** — A fabricante de acessórios para corrimão, sacada e guarda-corpos, com destaque para produtos de alumínio. Mais informações: [jsacessorios.com.br](http://jsacessorios.com.br)

● **KABAN MAKINA** — Empresa com sede na Turquia, produz e comercializa máquinas para corte de perfis de alumínio e pvc desde 1986. Mais informações: [www.kaban.com.tr](http://www.kaban.com.tr)

● **KALE KILIT** — Também originária da Turquia, a empresa atua no segmento de acessórios para perfis de metal (especialmente aço) para portas comuns, portas de segurança, portas corta-fogo, fechaduras, sistemas de esquadrias, alarmes, cilindros, entre outros itens. Mais informações: [www.kalekilit.com.tr](http://www.kalekilit.com.tr)



Um dos destaques da Kömmerling é o lançamento de perfis de pvc na cor preta



● **KÖMMERLING** — A multinacional alemã desenvolvedora de sistemas e perfis de pvc para esquadrias traz para a feira uma fábrica de portas e janelas, instalada em seu estande de 330m<sup>2</sup>. Na fábrica, o visitante pode observar todas as etapas do processo de produção de uma esquadria de pvc, desde a usinagem do perfil até a instalação. Priscila Oliveira Andrade, gerente de vendas, explica que durante o evento o objetivo é produzir janelas de correr, de giro e maximar. Os visitantes interessados podem, a cada 30 minutos, conhecer o processo de fabricação em *tours* guiados por técnicos da companhia. Além da fábrica, a Kömmerling destaca seus perfis de pvc na cor preta e em tons amadeirados. Os de acabamento em preto fosco contam com lâmina de proteção térmica Cool Colors Plus da empresa alemã Skai. “Apesar de o preto ser uma cor

## capa

que absorve mais energia térmica, essa proteção cria uma barreira, proporcionando um desempenho muito semelhante ao branco”, explica Priscila Andrade, acrescentando que os perfis amadeirados podem ser utilizados em qualquer tipo de abertura, e estão disponíveis em cinco tonalidades *standard* e 12 especiais. As cores vão do azul ao vermelho e metálico.

A Kömmerling conta com um centro de distribuição em São José dos Pinhais (PR) e 36 parceiros em diversas regiões do Brasil. Mais informações: [www.kommerling.com.br](http://www.kommerling.com.br)

• **LA VIUDA** — A expositora de origem espanhola apresenta sua linha de produtos que contém desde persianas a revestimentos para paredes e tetos. A marca conta ainda com fornecedores de matérias-primas, como o grupo Solvay (resinas de policloreto de vinil, ou pvc) e o grupo Novelis (lâminas de banda de alumínio). Mais informações: [www.laviuda.es](http://www.laviuda.es)



Tampo marmorizado, item disponível na Linde Vidros

ma Zahdi, acrescentando que a empresa trabalha com vidros de proteção solar Habitat. Também em destaque estão as películas de segurança Eastman (para vidros temperados de box de banheiro e engenharia) e vidros marmorizados (para aplicações decorativas em vidros serigrafados). “Por ser uma feira específica, que tem abrangência na América Latina, vimos a importância de estarmos presentes para divulgar nossos produtos e serviços aos serralheiros, engenheiros e arquitetos”, observa Daniel Vanderlinde, diretor, lembrando que a empresa completa e celebra seus 50 anos de atuação no mercado vidreiro durante a FESQUA. Mais informações: [www.lindevidros.com.br](http://www.lindevidros.com.br)

• **LGL COMÉRCIO DE FERRAGENS** — Atendendo vidraceiros, distribuidores, decoradores, entre outros, a expositora apresenta suas ferragens e acessórios como fechaduras, botões de correção, argola e calota para correntes, *pivot* para dobradiças inferiores, entre outros itens que podem ser encontrados nas cores preta, branca, bronze, fosca ou com revestimento cromado. Mais informações: [lglferragens.com.br](http://lglferragens.com.br)

• **LOTUS METAL** — Além de apresentar os produtos já conhecidos do catálogo (perfis naturais e acabados nos padrões de anodização e pintura e chapas de alumínio), a empresa traz como novidade uma linha voltada para o ramo moveleiro. “Estamos apostando neste segmento porque é muito atrativo em todo o Brasil”, afirma Helio Donizetti, responsável pela recente implantação dessa área na Lotus Metal. Roberto Carlos Cunha, diretor, informa que o visitante pode encontrar no estande as possibilidades de uso dos perfis de alumínio em armários, guarda-roupas, gaveteiros, cabideiros, prateleiras, entre outros itens da indústria moveleira. “Temos uma grande competitividade devido à velocidade que entregamos nossos produtos, com estoque em pronta-

entrega e extrusão própria”, completa Cunha. Mais informações: [www.lotusmetal.com.br](http://www.lotusmetal.com.br)

• **LUDUFIX** — Atuando no comércio varejista de ferragens e ferramentas, a empresa expõe itens de seu catálogo de produtos. Mais informações: [rebites@uol.com.br](mailto:rebites@uol.com.br)

• **MAGMA SOLDAS** — Fundada em 2001, a expositora é uma empresa brasileira com experiência internacional na produção, desenvolvimento e comercialização de consumíveis para soldagem. Em sua primeira participação na FESQUA, busca divulgar a marca e estreitar ainda mais o relacionamento com os clientes. “Identificamos que o evento é frequentado por nosso público-alvo: serralheiros e empresas de montagem industrial”, declara Hermes Matricardi, gerente comercial. Os visitantes conferem no estande os seguintes produtos: Eletrodo MGM 13, Eletrodo MGM 10GP e Eletrodo MGM 18. Mais informações: [marketing@nicrosol.com.br](mailto:marketing@nicrosol.com.br) (falar com Bianca)

• **MANUSA** — Presente em mais de 50 países, com sede e fábrica na Espanha, a conhecida expositora destaca itens de seu portfólio, incluindo portas automáticas com sistema antipânico e sem caixilho lateral, resistentes ao fogo, de correr, giratórias, industriais, com acesso inteligente, entre outras. Mais informações: [www.manusa.com](http://www.manusa.com)

• **MATRIZES CARDEAL** — Desde 2007, a fabricante atua no desenvolvimento de estampos manuais e pneumáticos para usinagem de esquadrias de alumínio. Recentemente, Mario Wilson Cardeal, diretor administrativo, divulgou o lançamento dos estampos MC25-200, MC25-225 e MC25-250, equipamentos que estão presentes no estande. “Há ainda estampo para cercas, gradis e portões, totalmente remodelado com medição digital, mesa de alimentação e muitas outras novidades”, informa o diretor, acrescentando que os novos equipamentos atendem as linhas 25 existentes no merca-



• **LINDE VIDROS** — A fornecedora paranaense está no ramo vidreiro com foco na região Sul. Em junho de 2016, inaugurou linha própria de laminação com PVB em autoclave. Segundo Gabriel Zahdi, especialista de produtos, agora a empresa está habilitada a processar laminados de segurança, multilaminados e laminado estrutural com a utilização do *interlayer* de segurança SentryGlas. Duas novidades em soluções termoacústicas na montagem de vidros insulados com alumínio e espaçador flexível DuraSeal estão presentes no evento. “Para esta feira, foi desenvolvida a montagem passante (*overlap*) nos vidros insulados, para pele de vidro (*glazing*). Também lançamos a aplicação de persianas integradas”, afir-





do. Serras e pantógrafos também estão presentes no catálogo da empresa. Mais informações: [www.matrizescardeal.com.br](http://www.matrizescardeal.com.br)

• **MATRIZTEC** — Atuando há 25 anos no mercado nacional, América Latina e em alguns países do continente africano, a fabricante é especializada em equipamentos para usinagem de alumínio, participando da FESQUA desde 2003. “Acreditamos que a feira é uma vitrine para o cenário nacional e internacional, além de oportunizar novos negócios e parcerias”, declara Evaldo Ullrich Junior, diretor de desenvolvimento de produtos. A marca traz seu lançamento, uma punçoneira semiautomática para palhetas de veneziana. “Este equipamento ventila uma barra de 6m em apenas oito segundos e garante a padronização do produto acabado”, assegura o diretor, comentando que outros produtos também estão presentes, como os estampos manuais e pneumáticos, equipamentos que, segundo Ullrich, acompanham os padrões da norma NR12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. Mais informações: [www.matriztec.com.br](http://www.matriztec.com.br)

• **MAZA** — Pela terceira vez a marca participa da FESQUA. “A visibilidade que a feira proporciona tem nos ajudado a alcançar nossa missão de ser referência em soluções através dos acessórios, insumos, máquinas e ferramentas para a otimização do negócio do serralheiro”, diz Carlos Eduardo Zapparoli Martins, analista de *e-commerce*. A empresa expõe seu novo sistema de *e-commerce* chamado “Lojão do Serralheiro” ([lojaodoserralheiro.com.br](http://lojaodoserralheiro.com.br)) e Martins explica que a solução é uma plataforma moderna, fácil de navegar e que funcionará como *home center* virtual para o profissional da área de



esquadrias. Desde maio de 2016 a empresa atende em novo endereço, em uma das vias mais conhecidas na região do grande ABC, em São Paulo (SP). “Com um espaço amplo, destacamos o *showroom* da Metalúrgica Cortesa que reúne um grande número de máquinas em exposição”, afirma o analista. Mais informações: [www.mazacr.com.br](http://www.mazacr.com.br)

• **METALÚRGICA DE TONI** — Fundada em 1976, a empresa está localizada em Bento Gonçalves (RS), onde produz e mantém seu estoque de produtos para fornecer ao mercado nacional: componentes para esquadrias metálicas e de madeira, para fixação, para esquadrias de pvc e para móveis. Mais informações: [www.detoni.com.br](http://www.detoni.com.br)

• **METALÚRGICA GMS** — No mercado de acessórios para vidros temperados desde 1993, a marca nasceu da iniciativa da Blindex Vidros de Segurança em terceirizar a sua produção de ferragens para vidros temperados, a Linha 3000. A GMS atua no Brasil e demais países da América Latina fornecendo as principais linhas de ferragens para o setor. Mais informações: [www.gms.com.br](http://www.gms.com.br)

• **MOMENTIVE** — Com atuação no ramo de silicones, adesivos e selantes, resinas de revestimento de polímeros, entre outros materiais, a empresa de origem norte-americana expõe seu silicone estrutural para pele de vidro GE SSG4600. Mauro Medeiros, gerente de selante para construção civil, acredita que a FESQUA é uma oportunidade importante para se estar presente, entender as novas tendências e apresentar produtos. “Este silicone estrutural não usa *primer* em nenhuma situação, tem adesão a partir de três horas, é mais resistente e elástico que as gerações anteriores e os quadros podem ser liberados de um dia para o outro”, descreve o gerente. Mais informações: [www.momentive.com](http://www.momentive.com)

• **MULTIMETAIS** — Nesta terceira participação na FESQUA, a empresa mostra duas linhas de ferragens e acessórios para vidro temperado, a linha Zamac e a linha Polímero, lançada em 2016, que apresenta resistência às intempéries em regiões litorâneas, nas quais há maior incidência de maresia. Mais informações: [www.multimetals.com.br](http://www.multimetals.com.br)

• **MYL ACESSORIOS** — Localizada em Bauru (SP), a empresa especializada em acessórios para box e esquadrias participa pela primeira vez de uma feira. “Estamos há um ano no mercado, é uma ótima oportunidade para entrarmos em contato direto com nossos clientes, apresentando nossos produtos e divulgando nossa marca”, comenta Richard Simioni, diretor, afirmando que no estande, os visitantes podem conferir dobradiças de alumínio para portas (em dimensões de 40 por 40, 50 por 40, 64 por 40, 70 por 70, 90 por 10, e 100 por 70, com acabamento nas cores branca, brilhante, bronze, fosco e preta), fechos caracol de alumínio (para janelas L16, L25 e MP, também nas cores disponíveis para as dobradiças) e conexão contramarco CM063. Mais informações: [www.mylacessoriosbauru.com.br](http://www.mylacessoriosbauru.com.br)



• **NEOBOR** — Instalada num terreno de 70.156m<sup>2</sup>, com 10.000m<sup>2</sup> de área construída em Porto Feliz (SP), a empresa fornece há quase 50 anos para a construção civil e também para a indústria automobilística, sub-sistemistas e mercado de reposição. Uma ampla variedade de guarnições de borracha pode ser conhecida no estande. Mais informações: [www.neobor.com.br](http://www.neobor.com.br)

• **NEW COMÉRCIO** — Fornecedora de equipamentos e peças para a construção civil, atuando com importação e exportação. Mais informações: [marketing@newimportexport.com.br](mailto:marketing@newimportexport.com.br) (falar com Humberto Barros), [www.megaautomatizadores.com.br](http://www.megaautomatizadores.com.br)

• **NTA BRASIL** — Integrante do tradicional grupo espanhol Cerrajería Valle Léniz (CVL) de sistemas de portas de correr, a empresa Novas Tecnologias em Alumínio (NTA) fornece fechaduras e barras antipânico fabricadas na Europa. Entre os principais itens da marca está a fechadura eletrônica



HSI para perfis de alumínio, ativada com cartão de proximidade. "A NTA e a CVL se sentem orgulhosas de poder participar de uma das feiras mais importantes do setor de alumínio na América do Sul", relata Konrad Chmiela, diretor da NTA no Brasil, destacando dois novos produtos expostos no estande da empresa: a fechadura multiponto 415KD25 (com opções diferentes e 3m de altura para portas grandes) e o kit abre tomba (para janelas e portas oscilobatentes). Mais informações: [ntabrasil.com.br](http://ntabrasil.com.br) [www.cvl.es](http://www.cvl.es)

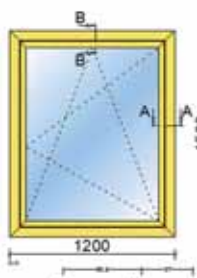
• **OEMME** — Fundada em 1978, a marca italiana produz estampos pneumáticos e máquinas para usinagens, montagem e corte de sistemas em liga leve (alumínio, por exemplo). No evento, a novidade é uma bancada de montagem com banco giratório para auxiliar o processo de montagem do quadro de fachadas. A Oemme também expõe alguns equipamentos do catálogo atual: máquina de corte dupla cabeça pneumática, centro de usinagem, pantógrafo, entestadeira, punçadores para acm e máquinas de corte monocabeça



e embaladora. "A FESQUA é um evento muito importante para gerar relacionamentos com os clientes e para aqueles que desejam

iniciar uma nova empresa de fabricação de esquadrias", diz Paulo Sérgio Pinheiro, diretor técnico comercial. Mais informações: [www.oemmespa.com](http://www.oemmespa.com)

• **OLGACOLOR** — Extrusão, anodização, pintura eletrostática de perfis de alumínio, projetos, jateamento, polimento e usinagem de perfis de alumínio são as especialidades da empresa, instalada numa área de 25.000m<sup>2</sup> em São Bernardo do Campo (SP). Mais informações: [www.olgacolor.com.br](http://www.olgacolor.com.br)



Ferramenta da Orgadata apresenta os detalhes de um projeto com cortes

• **ORGADATA** — A expositora internacional desenvolve *softwares* para o segmento de janelas, portas e fachadas, com foco em empresas de pequeno, médio

ou grande porte. A Orgadata tem sede em Leer, Alemanha, e comparece à FESQUA para demonstrar o que há de mais tecnológico em seu portfólio. "Esta é a principal feira do segmento e sempre atrai as melhores empresas e

clientes do mercado nacional e internacional", relata Marco Aurélio Firmino da Silva, gerente de vendas, acrescentando que, desta vez, a marca expõe *softwares* que realizam orçamentos com projetos integrados, personalização dos orçamentos e lista de corte e CNC, além de alteração do sistema por completo no orçamento já realizado. Mais informações: [www.orgadata.com](http://www.orgadata.com)

• **ORION** — Localizada na região metropolitana de São Paulo (SP) e ativa desde 1993, e empresa destaca linhas e serviços voltados para o beneficiamento do alumínio e produção de box de acrílico, kits de vidro temperado (incluindo kit sacada) e de instalação de esquadrias. Mais informações: [www.orionbox.com.br](http://www.orionbox.com.br)

• **OZCELIK MAKINA** — Com sede na Turquia, desde 1980 a expositora dedica-se à produção e comercialização de máquinas para trabalhos com perfis de alumínio e pvc. Mais informações: [www.ozcelik.com](http://www.ozcelik.com)

• **OZGENC MAKINA** — Com um variado catálogo de máquinas para fabricação de portas e janelas de pvc, alumínio e madeira, a empresa está presente em mais de 58 países com seus centros de processamento, de corte, de perfuração, para soldagem, limpeza, fresagem, entre outros itens. Mais informações: [pt.ozgencmachine.com](http://pt.ozgencmachine.com)

• **PEMA** — Uma das pioneiras na produção de máquinas e equipamentos para a indústria de esquadrias, fundada em 1962, a empresa expõe itens de seu catálogo, que tem serras manuais, semi-automáticas e automáticas para corte de alumínio, pvc, aço e metais diversos. Gildo Ferraresi, gerente comercial, considera a feira o maior evento do hemisfério Sul. "Imperdível, organização impecável,





A Pema informa que reestilizou suas serras duplas com controle numérico computadorizado (CNC)

que gera importante conexão com nossos clientes”, enaltece, informando que estão em destaque no estande produtos “reestilizados” — serras dupla cabeça CNC com componentes nacionais. Mais informações: [www.pema.com.br](http://www.pema.com.br)

● **PERFIL ALUMÍNIO** — Extrusão, anodização, pintura e distribuição de laminados, acm, painéis, perfis de alumínio e componentes, entre outros produtos, formam o amplo catálogo de produtos e serviços da empresa de Vila Velha (ES), que agora está com uma nova identidade visual. “Estamos extremamente motivados e felizes com nossa participação. Até então havíamos optado por não participar de nenhuma feira nos últimos anos. Entretanto, a FES-QUA, por sua importância e visibilidade, nos fez repensar este posicionamento”, conta Alexandre Perez Casasco, diretor comercial, que expõe dois novos sistemas de esquadrias — a linha de alto padrão Chroma e a solução para fachadas unitizadas Wallframe. Casasco diz que a linha Chroma é flexível, reduzindo desperdícios e atendendo a demanda por soluções mais elaboradas em esquadrias de alumínio, para concepções arrojadas de arquitetura. O diretor acrescenta que o sistema Wallframe é formado por painéis independentes, fixados com ancoragens reguláveis. “Na arquitetura, o Wallframe possibilita a construção de fachadas com vidros, granitos, painéis tipo acm e brises para edifícios residenciais e comerciais, hospitais, aeroportos, *shopping centers*, indústrias, e assim por diante”, completa. Casasco afirma que esta é a melhor oportunidade para sua empresa participar da feira, por reunir profissionais que podem conhecer melhor ainda a marca Perfil. “Somos uma empresa 100% nacional, atendendo padrões internacionais, com sistemas homologados pelas mais rígidas normas de qualidade e segurança”, completa o diretor. Mais informações: [www.perfilcm.com.br](http://www.perfilcm.com.br)

● **PICHU** — Fabricante de componentes para esquadrias de alumínio, com mais de 30 anos de atuação no ramo, seus produtos atendem as principais tipologias do mercado. No estande, os visitantes podem encontrar três linhas já existentes



Diversas opções de roldanas, tampas e cantos de fechamento estão entre os itens desenvolvidos pela Pichu para esquadrias de alumínio

no portfólio (roldanas, tampas e cantos de fechamento). “Temos consciência de que participar de uma feira internacional do setor, sendo ainda a maior da sua categoria na América Latina, traz credibilidade e visibilidade à nossa marca, fatores que consideramos fundamentais para a realização de contatos e a geração de novos negócios”, diz Claudio Salvador, diretor comercial, enfatizando que a Pichu tem como foco a melhoria contínua de seus processos de fabricação até a venda para o cliente final. De acordo com Eduardo Salvador, diretor de produtos, um dos pontos de destaque foi a melhoria do Planejamento e Controle da Produção (PCP). Como exemplo, ele cita a implantação de um sistema informatizado que fornece dados atualizados do estoque, como também dos insumos durante todo o processo de produção e comercialização. “Este investimento tem gerado bons resultados, como o aumento da qualidade e produtividade”, afirma o diretor de produtos. Mais informações: [www.pichu.com.br](http://www.pichu.com.br)

● **PILKINGTON BRASIL** — Produtora de vidros para diversos finalidades, inclusive para a construção civil, na qual trabalha com material da Cebrace, a companhia é integrante do grupo internacional NSG, que fornece vidros e sistemas de envidraçamento para as áreas de arquitetura, indústria automotivo OE e automotiva AGR (vidros para reposição). Mais informações: [www.pilkington.com](http://www.pilkington.com)



A Perfil Alumínio apresenta novidades em seu portfólio, como a solução para fachadas unitizadas Wallframe (acima) e a linha de esquadrias de alto padrão Chroma (à esquerda)

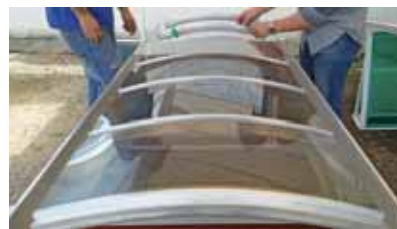


● **PKO** — A empresa tem foco no ramo de vidro e pedras para diversos segmentos do mercado e traz uma novidade para a feira, conforme relata Yao Ang, diretor e presidente. “Lançamos o Portal de Especificação Técnica de Vidros da PKO do Brasil. Trata-se de uma ferramenta automática, dinâmica e inteligente de especificação técnica de vidros, desenvolvida com base no conhecimento de arquitetos, especialistas da área técnica, das normas vigentes e na experiência de mercado da PKO. Por meio dele, será possível elaborar com mais rapidez e eficácia a especificação de vidros”, diz Ang, destacando ainda que o site da empresa será totalmente personalizado ao projeto do cliente. Segundo o empresário, a FESQUA é uma oportunidade para que os visitantes que comparecerem ao estande da marca percebam os benefícios e as funcionalidades que o vidro proporciona no dia a dia das pessoas. Entre os demais produtos expostos estão o PKO Privacy Glass, vidros de proteção solar (aplicados em uma pele de vidro), vidro antivandalismo, vidros pintados, espelho (insulado e espelho), laminado com PVB Preto em uma peça modelada e também vidros acústicos expostos em uma janela para que os visitantes confirmem suas funcionalidades. Mais informações: [www.pkodobrasil.com.br](http://www.pkodobrasil.com.br)

● **POLÍMEROS E FERRAGENS/ISERO** — Constituída em 1996, a empresa atua no mercado de ferragens para a construção civil. Entre os produtos comercializados estão dobradiças, puxadores, fechos e barras de apoio. A marca destaca alguns lançamentos, como a linha de dobradiças com pino reversível, o puxador Classic, puxador

com base fixa de sobrepor, puxador barra chata com raio e a dobradiça “vai e vem”. Mais informações: [www.isero.com.br](http://www.isero.com.br)

● **POLIPLÁS** — Com mais de 20 anos de existência no mercado de adesivos, selantes híbridos e silicones, a fabricante e distribuidora atende não só o mercado da construção, como também o automotivo e industrial. Recentemente a expositora firmou parceria com o Instituto Brasileiro de Impermeabilização. Mais informações: [www.poliplas.com.br](http://www.poliplas.com.br)



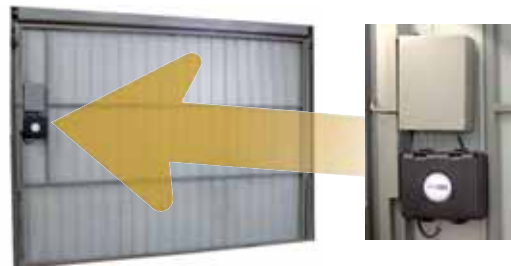
● **POLYSOLUTION** — Soluções sustentáveis em policarbonato (telhas, chapas alveolares, sistemas modulares, de iluminação natural, venezianas, coberturas e até fachadas) estão em destaque no estande da empresa, que segundo Luis Carlos Dias, diretor comercial, expõe alguns sistemas como os perfis viga calha com pivô ajustável regulável em alumínio (PC 4412) e também chapas de policarbonato alveolar em diversas cores. “O perfil PC 4412 é um lançamento da marca. Tem 76,2mm (3 Polegadas) de base, sendo um sistema de instalação de coberturas de policarbonato completo, contemplando todos os itens que compõem um telhado de policarbonato com perfis de alumínio, placas de policarbonato e todos os acessórios de fixação e vedação”, informa o diretor, salientando que o produto é ajustável ao ângulo de inclinação da cobertura de policarbonato ou vidro. Segundo Dias, há dois modelos de perfil viga calha: o

viga calha fixo PC 4411 (para vãos de até 5m) e o modelo em lançamento. As chapas alveolares estão disponíveis em medidas de 6mm e 10mm. “Com o sistema lançado de viga calha não há mais instalações onde não se respeita a folga de dilatação e se fura as chapas alveolares fazendo com que percam sua resistência e garantia. Agora, o profissional que usa o nosso produto utiliza a fita VHB para realizar a vedação”, explica Dias. O site da expositora disponibiliza diversos vídeos sobre a instalação deste e de outros produtos. Mais informações: [www.polysolution.com.br](http://www.polysolution.com.br)



● **PORTAÇO** — Como novidade, a expositora apresenta a porta de enrolar em alumínio. “Sua aplicação é indicada para edificações de alto padrão, que requerem um produto mais sofisticado”, esclarece Igor Leôncio Ferreira, diretor executivo. Desde 1998, a empresa fabrica portas de aço para diversos segmentos da construção civil, como indústrias, *shoppings centers*, hipermercados, rede de lojas, estaleiros, metrô, estádios de futebol, aeroportos e demais empresas e órgãos públicos. Na FESQUA, o intuito, segundo Ferreira, é atingir os serralheiros que trabalham com a instalação dos produtos fornecidos pela marca. Mais informações: [www.portaco.ind.br](http://www.portaco.ind.br)

● **PORTATOLDO** — Concebida em 1957 por um grupo de jovens engenheiros de São Paulo (SP), desde então a empresa segue no ramo da construção produzindo portões de garagem. No estande estão dois lançamentos, conforme cita





Miguel A. Montera, engenheiro gerente: um portão basculante automático sem contrapeso e kits para serralheiros. Para Vera P. P. Sessler, diretora, a FESQUA é o local ideal para divulgar as inovações da empresa que, segundo ela, é líder no mercado de portões basculantes. Mais informações: [www.portatoldo.com.br](http://www.portatoldo.com.br)



● **PRENSAS TERRA BRANCA** — Há 33 anos no mercado da construção civil, a empresa comparece com estampos manuais e pneumáticos indicados para trabalhos com todas as linhas existentes no mercado de esquadrias de alumínio, segundo Robson Willian Sacardo, diretor comercial. Ele destaca duas novidades: o pantógrafo Classic e a serra Classic 400. “Na minha opinião, é muito importante estar na FESQUA, pois é uma grande oportunidade de apresentarmos nossos produtos aos visitantes”, diz, ressaltando que as máquinas contam com 24 meses de garantia. Mais informações: [www.prensasterrabranca.com.br](http://www.prensasterrabranca.com.br)



● **PRO ESTAMP** — Desde 2005, a marca dedica-se ao desenvolvimento e fabricação de prensas e estampos industriais para usinagem de perfis de alumínio, aço e pvc. Fruto da união entre duas empresas com mais de 25 anos de experiência no mercado de caixilharia e ferramentaria, a Pro-Estamp desenvolve estampos pneumáticos, elétricos e manuais. Mais informações: [www.proestamp.com.br](http://www.proestamp.com.br)

● **PRODEC** — Atuante no setor de acabamento de itens de alumínio, seu moderno complexo industrial de 28.000m<sup>2</sup> no município de Jandira, região metropolitana de São Paulo (SP), conta com uma edificação que abriga duas fábricas: uma especializada no processo de pintura e outra dedicada ao processo



Projepack: esquadria passando pelo processo de embalagem

de anodização. A Prodec divulga que o efeito madeira dá-se através do processo industrial que gera um acabamento igual à madeira em perfis de alumínio. Com diversas opções de cores e estilos, o efeito madeira pode ser obtido por dois métodos: pó sobre pó e sublimação. Já as tintas utilizadas no processo tinta a pó têm composição estável, são formuladas para atingir padrões de altíssima qualidade e fabricadas em diversas cores, com acabamento brilhante ou fosco. Mais informações: [www.prodecnet.com.br](http://www.prodecnet.com.br)

● **PROJEPACK** — Especializada no desenvolvimento e comercialização de equipamentos para embalagens do tipo termoencolhível e stretch, com polo industrial em Bento Gonçalves (RS), seu portfólio tem diversas linhas de máquinas expostas no estande. Roberto Trevisan, diretor, destaca os equipamentos da série Modular Glass, com capacidade para receber volumes de

porte, sem perda de energia ou materiais. “O conjunto trabalha com embalagens do tipo termoencolhível, formado por seladora e túnel de encolhimento. No processo, o volume é deslocado pela esteira contra a cortina de filme e sua passagem é detectada por um sensor ótico. E para isso, seu funcionamento ocorre sem consumo

de ar comprimido”, destaca o diretor, salientando que a série já atende as determinações da NR-12. Outras máquinas presentes são das séries Compacta e Stretch Eco. Segundo Trevisan, a Compacta apresenta sistema termoencolhível de baixo consumo que otimiza o processo e torna a produção muito mais ágil e ainda

tem sistema de segurança contra colisão da régua de corte e solda, e sensores de identificação da passagem dos volumes. “Outro destaque são os opcionais, capazes de melhorar o desempenho da máquina, como o conjunto cavalete para bolha e queimador a gás. No processo, os volumes são envolvidos por uma camada de filme superior e outra inferior, fornecidos por bobinas independentes”, explica o diretor. Já na série Stretch Eco, os equipamentos são voltados para o segmento moveleiro e de marcenarias. Para Trevisan a FESQUA aparece como importante canal para a prospecção de negócios, uma vez que reúne visitantes profissionais interessados em conhecer alternativas capazes de agregar mais competitividade para suas empresas. Mais informações: [www.projepack.com.br](http://www.projepack.com.br)

● **PROJETO ALUMÍNIO** — No estande, os visitantes podem conhecer as novas cores para o ano de 2017 das chapas de acm (alumínio composto). A empresa está inaugurando sua fábrica de acm, onde passa a oferecer exclusivos painéis de alumínio composto. O espaço fabril conta com 7.000m<sup>2</sup> de área construída, em um terreno com 40.000m<sup>2</sup>. No catálogo estão dispostas as marcas Projetoalumínio (painéis de acm), Parklex (painéis de madeira para uso externo), Polyclear (chapas de policarbonato alveolar e compacto), Solcristal (tecidos acrílicos para aplicações náuticas), Solare (tecidos técnicos para coberturas e

capa



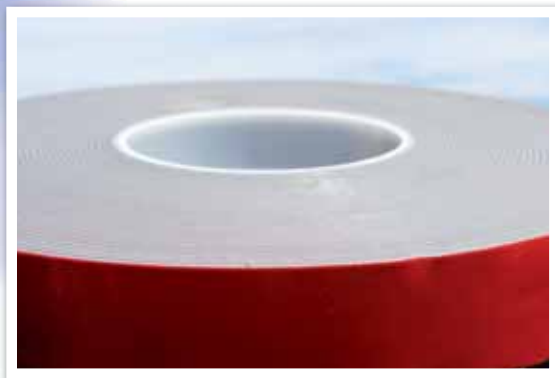
A Promaflex/Grupo Velletri fornece a linha de fitas adesivas AFTC para esquadrias e fachadas

proteção solar), Fitglass (componentes para fixação de vidros), Dfix (fitas dupla face para a construção), além de selantes de silicone GE. Mais informações: [www.projetoal.com.br](http://www.projetoal.com.br)

● **PROLIND** — Desde 1989, com suas origens na produção de ferramentas para atender aos segmentos aeroespacial e automotivo, a empresa produz perfis de alumínio e manufatura de componentes, fornecendo produtos para os segmentos civil, industrial, de transportes e energia. Atualmente destaca suas duas prensas de extrusão automatizadas em São José dos Campos (SP) e um parque fabril para produção de componentes de alumínio. Também conta com uma unidade fabril em Londrina (PR) para a produção de componentes de aço. A marca ressalta no evento seus novos perfis civis desenvolvidos neste ano. Mais informações: [prolind.com.br](http://prolind.com.br)

● **PROMAFLEX/GRUPO VELLETRI** — No mercado de filmes para proteção de superfície e fitas adesivas desde 1988, a expositora segue presente em mais uma edição da feira, expondo sua linha completa de soluções para proteção de caixilhos (perfis e vidros), filme antiestilhaço e mantas adesivadas de proteção. “A FESQUA é o lugar ideal, já que reúne os principais formadores de opinião deste setor específico”, comenta Andrea Velletri Martins, gerente de *marketing*. Na feira, os visitantes podem conferir não só algumas linhas já existentes no portfólio da marca, como também o lançamento das fitas de espuma acrílica

da marca holandesa AFTC. A gerente explica a funcionalidade de cada fita. A linha de fitas SG (*structural glazing*) serve para fixação de vidros em esquadrias do tipo pele de vidro, enquanto a linha de fitas SC (*structural cladding*) é voltada para a fixação de compostos de alumínio e metal sobre esquadrias. Mais informações: [www.promaflex.com.br](http://www.promaflex.com.br)



● **Q-RAILING** — Inserida no ramo de guarda-corpos, a expositora mostra a nova linha Easy Glass Hybrid. Martin Mittelstaedt, diretor operacional, explica que este sistema de guarda-corpo é mais leve e econômico, e ainda permite outra forma de montagem (lateral), com montantes mais compridos e finos. “Tem também preenchimento de vidro contínuo”, completa o diretor. Com sede em Emmerich am Rhein, Alemanha, a empresa iniciou operações na década de 1980. Mais informações: [www.q-railing.com](http://www.q-railing.com)

● **QUALISIL** — A distribuidora autorizada da marca Dow Corning apresenta linhas de silicones acéticos, neutros, estruturais, auto nivelantes e cortafogo para a construção civil. Mais informações: [www.qualisil.com.br](http://www.qualisil.com.br)



Dois exemplos de aplicação de guarda-corpos da companhia internacional Q-Railing: na foto maior, a linha Easy Glass Slim; e na foto à direita, a nova linha Easy Glass Hybrid





Novo aplicador automático de silicone bicomponente, lançamento da Rais & Silimaq



● **RAIS & SILIMAQ** — A expositora está presente atualmente em 16 estados brasileiros e em quatro países do Mercosul. No estande, o destaque é um novo equipamento para o segmento de colagem de vidros — o aplicador de silicone bicomponente FN-BC-300/automático. “Este lançamento tem painel com interface digital elaborado para facilitar e agilizar seu manuseio, tudo baseado na NR-12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos. O novo *layout* é outro ponto forte, pois permite que o equipamento seja transportado em picapes de pequeno porte, bem como em elevadores de cargas utilizados nas obras”, relata Raquel Frozel Nozella, do departamento de *marketing*. A empresa está há mais de 20 anos neste mercado e participa pela primeira vez da FESQUA, com o objetivo de ampliar a carteira de clientes e divulgar seus equipamentos. “Queremos ser vistos e lembrados!”, exalta Nozella. Mais informações: [www.raiscampinas.com.br](http://www.raiscampinas.com.br)

● **RECICLABR** — Participando pela primeira vez da FESQUA, o Grupo ReciclaBR apresenta as novas empresas que o compõem — Latasa Distribuidora e Latasa Extrudados — e os perfis de alumínio para uso nas indústrias de construção civil, bens de consumo, transporte e eletroeletrônicos. No estande, o público pode conhecer itens



como kit box, kit pia e perfis para janelas e indústria moveleira. “Com um diferencial sustentável, o perfil de alumínio da Latasa Extrudados se beneficia da matéria-prima advinda do processo de reciclagem, o que faz com que tenha uma pegada de carbono reduzida”, ressalta o material de divulgação do Grupo, distribuído à imprensa. O lingote de alumínio da Latasa Reciclagem, responsável pelo fornecimento da matéria-prima reciclada à Latasa Extrudados, recebeu a certificação de pegada de carbono após participar voluntariamente do Sistema Brasileiro de Medição e Certificação da Pegada de Carbono de Produtos, lançado no início de abril de 2016, pela ABNT e pela Carbon Trust, organização sem fins lucrativos sediada em Londres que estimula a economia de baixo carbono ao redor do mundo. “O alinhamento às novas exigências do mercado, que inclui produtos mais ‘verdes’, menos desperdício e maior preservação do meio ambiente nos faz trabalhar na evolução de nossos processos resultando em um produto final (o perfil de alumínio) realmente sustentável. A participação na FESQUA é uma oportunidade de apresentarmos os novos produtos com este diferencial para nossos clientes e para o mercado, já que a abrangência do evento é bem significativa”, diz Mario do Canto, sócio-conselheiro do Grupo. Mais informações: [www.gruporeciclabr.com.br](http://www.gruporeciclabr.com.br)

● **RECICLYN** — A expositora trabalha com reciclagem de sucatas de metais não ferrosos, e pertence ao Grupo Melo que tem mais de 50 anos de atuação. Entre os metais não ferrosos reciclados estão o alumínio, bronze, cobre, latão, chumbo, zinco, magnésio, zamac, inox, níquel, chapas, painéis, perfis, cavacos, fios e cabos (de cobre e alumínio), latas, radiadores, rodas, baterias e sucatas diversas. Mais informações: [grupomelo.com.br](http://grupomelo.com.br)

● **REHAU** — Thomas Goerigk, gerente de vendas da divisão de janelas da marca no Brasil, revela que a grande novidade no estande é a linha New Living Sound de janelas *bluetooth* (tipo de rede de transmissão/recepção sem fio), uma solução acústica para a moldura da janela de pvc que a transforma em alto-falante. Ainda de acordo com o gerente, o novo sistema pode ser ligado a qualquer dispositivo com *bluetooth* ou com saída analógica, reproduzindo músicas com alta qualidade de som e aproximadamente 2W por m<sup>2</sup>. “A novidade chega para complementar as demais funcionalidades das janelas de pvc, como *design clean*, excelente isolamento termoacústico, segurança antirroubo e eficiência energética que permite economia de energia de até 68%. Além do mais, os acionadores do som têm as dimensões de um selo, sem qualquer tipo de impacto visual na janela”, complementa Goerigk. Outros produtos que já existem no portfólio também estão expostos: linhas Euro-Design 60, Euro-Design Slide, High-Slide Design, Prestige-Design 50 e Comfort-Design Plus. Segundo o gerente de vendas, estes produtos podem ter perfis revestidos em duas cores (Roble Dourado, com aparência de madeira; e Ceylon, um tom de preto). “Acreditamos muito no crescimento da demanda por esquadrias de pvc no Brasil e é fundamental estarmos nesse tipo de evento para difundir ainda mais o nosso portfólio”, diz o gerente. Mais informações: [www.rehau.com/br-pt](http://www.rehau.com/br-pt)

Latasa Extrudados e Latasa Reciclagem são empresas que fazem parte do Grupo ReciclaBR

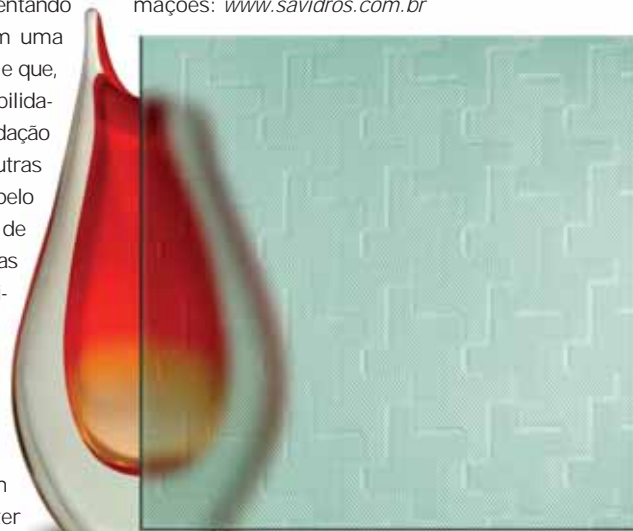


## capa



● **ROLL DOOR** — Marcos Antonio Ramos, proprietário, relata que o principal motivo de participar da FESQUA é apresentar ao mercado o Blindex Roll Door Systems, que traz um novo conceito de aplicação do vidro temperado para o fechamento de grandes vãos. “O sistema foi projetado para solucionar uma série de falhas que existem nos sistemas convencionais, e como a feira é a principal do segmento de esquadrias, é fundamental a nossa participação e que o mercado conheça este produto”, argumenta. O empresário explica que o Blindex Roll Door Systems é uma porta deslizante para fechamento de grandes vãos, utilizada tanto em comércios, quanto em residências e áreas de lazer. “A porta é capaz de suportar cargas de até 260kg por folha, permitindo folhas com até 4,40m de altura nos projetos em peça única”, informa Ramos, acrescentando que é possível ter abertura em uma lateral, duas ou abertura central e que, mesmo com todas estas possibilidades, a porta oferece 100% de vedação contra água, poeira e vento. Outras características são levantadas pelo empresário, como a existência de sistema de regulagem individual nas roldanas, sem limitação de quantidade de vias, sem a necessidade de preparação de contramarco, possibilidade de esconder as diferenças dos vidros transpassados geradas nas regulagens laterais, comportar a passagem de veículos sobre os trilhos, ter 3mm de espessura e permitir a aplicação de fechaduras sem o seccionamento dos trilhos laterais. O lançamento está disponível em quatro cores: branco, fosco, bronze e preto. “Todas com pintura Epoxi a pó”, completa Ramos. Mais informações: [rolldoor.com.br](http://rolldoor.com.br)

● **SA VIDROS** — Participando pela primeira vez como expositora em uma feira, a empresa especializada em vidros destaca sua nova logomarca. David Sarti, gerente de compras e suprimentos, diz que os visitantes podem conferir os produtos da linha de proteção solar da Cebrace, o Habitat, e a linha de vidro duplo termoacústico Ekoglass. Segundo o gerente de compras, as feiras ajudam a entender como o mercado está se comportando e quais são as próximas tendências. “É um ótimo lugar para realizar *networking* com pessoas influentes e tomadores de decisão, fazendo com que novas portas se abram”, ressalta Sarti, que vê a FESQUA como cenário importante tanto para quem expõe, quanto para quem participa de outra maneira. Mais informações: [www.savidros.com.br](http://www.savidros.com.br)



SGG Teorema, vidro impresso da linha Decor-Lite

● **RG SERRALHERIA** — Trabalhando principalmente com perfis de alumínio e vidro, a fornecedora e instaladora corrimãos, guarda-corpos e produtos correlatos, expõe alguns itens de sua linha de produtos. Mais informações: [www.rgboxcorrimao.com.br](http://www.rgboxcorrimao.com.br)

● **ROAPLAS** — Especializada no desenvolvimento, fabricação e comercialização de acessórios para vidros temperados, a empresa expõe itens como kit box, kit pia, kit engenharia, perfis de pvc, acessórios para sacadas, linha blindex, entre outros. Mais informações: [roaplas.com.br](http://roaplas.com.br)

● **SAINT-GOBAIN GLASS** — Para mostrar uma variedade de itens ao público, duas outras empresas do Grupo Saint-Gobain

Com nova logomarca (ver abaixo), a SA Vidros mostra seus itens de proteção solar e termoacústicos

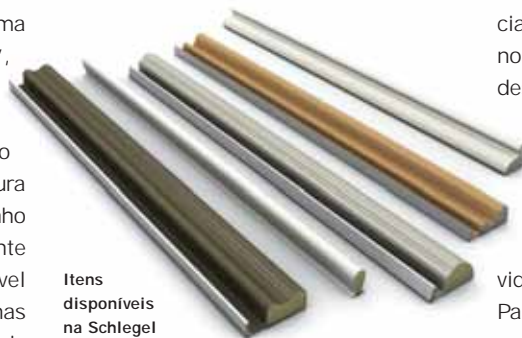




estão presentes no estande da conhecida fabricante de vidros impressos — a Adfors (fabricante de tecidos e não-tecidos técnicos em fibra de vidro para construção civil) e a Saint-Gobain Performance Plastics (divisão especializada em tecnologia de polímeros avançados). As tendências do vidro impresso são o destaque. No estande, é possível conhecer de perto diversas aplicações do produto, “demonstrando como o vidro impresso pode agregar beleza, sofisticação e harmonia aos ambientes quando utilizado de forma integrada às esquadrias e ferragens”, segundo o material de divulgação da Saint-Gobain Glass. Entre os produtos expostos está o SGG Teorema, vidro impresso da linha Decor-Lite “com textura muito suave que surpreende pelo desenho geométrico que forma um interessante quebra-cabeça simétrico”, disponível nas espessuras de 3/4mm e 4mm e nas dimensões de 220cm por 170cm. Mais informações: [br.saint-gobain-glass.com](http://br.saint-gobain-glass.com)

● **SAPA** — Presente nos principais mercados mundiais (mais de 40 países), a companhia desenvolve, fabrica e comercializa perfis de alumínio tanto para a construção civil quanto para o setor industrial. No Brasil, a fábrica instalada em Itu (SP) atende o mercado nacional com perfis, tubos tratados e componentes de alumínio. É a quarta vez que a companhia participa da feira com estande próprio. “A FESQUA é o maior evento do setor, e a Sapa, sendo a maior extrusora do mundo, não poderia ficar de fora. Vemos a feira como uma grande oportunidade para apresentar e divulgar nossas marcas e produtos, estar próximo do nosso público, fazer contatos e negócios, e conhecer as novidades e tendências do segmento”, comenta Marcelo Santos, gerente comercial. A Linha Eco Prime está em destaque no estande, introduzindo o novo conceito GOS de vedação em portas e janelas para projetos residenciais de alto padrão. O visitante também pode conhecer detalhes das fachadas, portas, janelas e gradis das linhas Luna e Elegance. Mais informações: [www.sapagroup.com](http://www.sapagroup.com)

● **SCHLEGEL** — Com fábrica em Valinhos (SP), a empresa conta com um portfólio completo de soluções em vedação e acessórios para a construção civil. “Demonstramos no estande



Itens disponíveis na Schlegel



o novo V-Lon, nossa linha de produtos extrudados à base de pvc que antes era EcoPDM, mas que agora recebeu novos formatos, cores e compostos, e faz parte de uma linha internacional de produtos” comenta Víctor Romeiro, analista de *marketing*. No estande, há também a promoção da parceria entre a Schlegel e a marca Giesse, destacando linhas para esquadrias de alumínio e sistemas de vedação como o Q-Lon. Víctor afirma que a empresa está participando da FESQUA por acreditar que o evento é, na verdade, uma mostra do que indústria brasileira é capaz de fazer mesmo em tempos incertos. Mais informações: [www.schlegel.com](http://www.schlegel.com)

● **SEALWAY** — Produtos voltados para vedação (fitas vedadoras, guarnições de EPDM, espuma de pvc e polietileno expandido, etc.) estão entre os itens expostos pela empresa. Mais informações: [www.sealway.com.br](http://www.sealway.com.br)

● **SELENA SULAMERICANA** — A fabricante e distribuidora de produtos químicos para a construção, pertencente ao Grupo Selena, destaca a variedade de adesivos, espumas expansivas, massas acrílicas e selantes que fornece ao mercado. Mais informações: [tytanpro.com.br](http://tytanpro.com.br)

● **SETOR VIDREIRO** — “Estar na FESQUA para nós, que somos uma empresa *on-line*, é um momento de celebração, de encontro com o nosso público”, comemora Helena Soares, do departamento comercial do portal de buscas especializado no ramo vidreiro. No estande, um dos destaque é a realização do campeonato “Os melhores vidreiros do Brasil” e do curso *on-line* “Especialista em envidraçamento de sacadas”. Helena Soares explica que o objetivo do campeonato é valorizar o profissional do vidro, evidenciando seus trabalhos pelo País na internet, assim como o curso, que mostra passo a passo a montagem de sacadas, desde o período pré-venda até o pós-venda. A “Rádio Vidreira” também está presente no estande. Trata-se de uma mídia de comunicação criada com o objetivo de levar informação e dicas ao vidraceiro. “Estamos em nosso 36º episódio”, informa Soares. Mais informações: [www.setorvidreiro.com.br](http://www.setorvidreiro.com.br)

● **SIESCOMET** — O Sindicato da Indústria de Esquadrias e Construções Metálicas do Estado de São Paulo foi constituído em 1935 para representar os interesses de diversos segmentos industriais, além de prestar serviços a esse universo de empresas. “Somos apoiadores da FESQUA e nesta edição temos um estande para divulgar os serviços que o Siescomet, como entidade sindical, pode trazer às empresas do setor. Temos uma estrutura à disposição das empresas, trazendo aos seus representados potencial troca de informações, tendências de mercado e oportunidade de negócios”, diz Vanessa Accunzo, executiva da entidade. Mais informações: [www.siescomet.com.br](http://www.siescomet.com.br)

● **SÍTIO ILHA DO GATO** — A marca do interior da Bahia participa pela primeira vez do evento. Alessandro Ciciliani, diretor, diz que os visitantes podem conferir uma máquina voltada para pequenos serralheiros, que torce ferro para confecção

**SIESCOMET** ↗

SIESCOMET FIRMA PROTOCOLO DE COOPERAÇÃO COM AFEAL

Em 31 de agosto de 2016, na sede do Sindicato da Indústria de Esquadrias e Construções Metálicas do Estado de São Paulo (Siescomet), foi assinado o primeiro protocolo de intenção de cooperação mútua entre o Sindicato e a Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio (AFEAL).

No emblemático prédio da Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp), na avenida Paulista, em São Paulo (SP), as diretorias das duas entidades concordaram com os termos do acordo, que norteiam a parceria com objetivos como a troca de informações em caráter de cooperação técnica e institucional, com vistas às melhores práticas e o desenvolvimento tecnológico e comercial da indústria de esquadrias.

Antonio Antunes, presidente da AFEAL anunciou como um dos primeiros passos do acordo, que a Associação e o Sindicato pretendem elaborar um estudo amplo de mercado. “Esse trabalho vai reunir os dados que as entidades possuem e contribuir para que o segmento tenha números mais apurados para auxiliar a cadeia como um todo, nos planos de ações e tomadas de decisões”, disse Antunes.

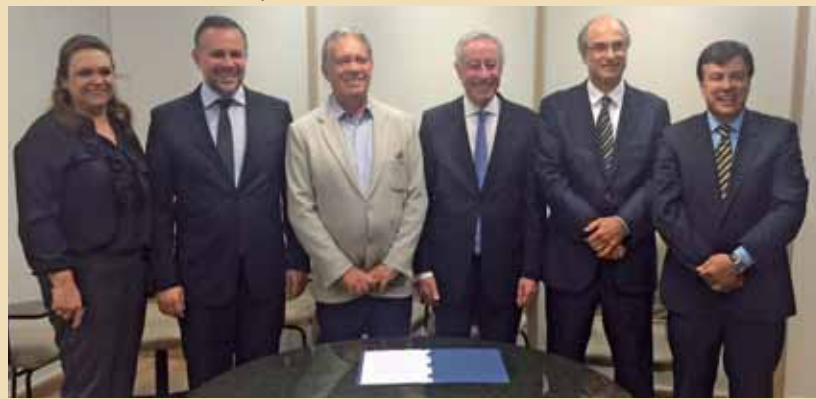
Domingos Moreira Cordeiro, presidente do Siescomet, afirmou que “o trabalho e a sinergia entre as entidades vão servir de referência para toda a cadeia

e não só a do alumínio”. E enfatizou que o modelo de cooperação poderá ser replicado e multiplicado, levando as melhores práticas a todo o segmento.

A colaboração abrange promessas de integração de programas específicos da qualidade; aprimoramento dos formatos contratuais de comercialização com a indústria de construção civil; o combate à “não conformidade intencional”; e a otimização e implantação de cursos profissionalizantes por meio de convênios entre escolas e empresas.



Os presidentes Antonio Antunes (à esquerda) e Domingos Moreira Cordeiro assinam os documentos de cooperação. Abaixo, ambos estão ladeados por executivos das duas entidades.



de grades, corrimãos e outras peças. “O equipamento consegue trabalhar em ambientes de até 3m<sup>2</sup>. É para pequenas serralherias mesmo”, ressalta o empresário, explicando que o produto é manual, com alavancas para efetuar todo o procedimento, feito a frio e sem necessidade de forja. “É durante a feira que vamos ver se o produto tem saída e aceitação do público ao qual é destinado. Só depois dos resultados conseguidos na FESQUA é que saberemos se começaremos a comercializar a máquina ou não”, conta Ciciliani. Mais informações: (73) 3255-1900

● **SOLUÇÃO ADESIVOS E SELANTES** — Espumas de poliuretano, selantes, silicones e aplicadores estão na linha de produtos comercializados pela expositora especialista em produtos de vedação e fixação. Mais informações: [www.solucaoselantes.com.br](http://www.solucaoselantes.com.br)

● **SOLUTIA BRASIL** — A empresa paulista de materiais plásticos, resinas sintéticas e elastômeros não vulcanizáveis traz seus produtos para a feira. Fundada no ano 2000, pertence ao grupo internacional Eastman, especializado em produtos químicos. Mais informações: [www.br.eastman.com](http://www.br.eastman.com)

● **SOMFY** — Produtos para motorização e automatização de persianas, cortinas, toldos, brises, portas e janelas estão entre os itens apresentados no portfólio da fabricante francesa e desenvolvedora de soluções para o gerenciamento de fachadas dinâmicas. Atua há mais de 40 anos neste ramo e está presente no Brasil desde 1998. Mais informações: [www.somfy.com.br](http://www.somfy.com.br)

● **SPACE GLASS** — Atuante no ramo vidreiro desde 2006, com sede na região de São Caetano do Sul (SP), a empresa comparece expondo vidros *float*, impressos, Habitat da Cebrace, laminados, entre

outros modelos. Segundo Rodrigo Cinti de Lima, gerente de vendas, a Space Glass consegue fornecer materiais para clientes que estão até 1.300km de distância. “O intuito nessa feira é estreitar os laços comerciais junto aos nossos clientes e parceiros”, finaliza o gerente. Mais informações: [www.spaceglass.com.br](http://www.spaceglass.com.br)

● **STAM** — A conhecida fabricante de fechaduras, cadeados e acessórios para esquadrias, portas de vidro, perfis metálicos, entre outros acessórios e componentes comparece à FESQUA para mostrar seu portfólio de produtos. Mais informações: [www.stam.com.br](http://www.stam.com.br)

● **STEEL WORK** — Presente no mercado desde 2001, a empresa expõe sua linha de tiras para portas de enrolar e tubos ornamentais para a construção civil, serralheria e acessórios em geral. Mais informações: [www.steelworkltda.com.br](http://www.steelworkltda.com.br)

● **TBK** — Empresa de capital 100% brasileiro, fundada em 1993, com sede na zona norte de São Paulo (SP), a TBK fabrica peças usinadas, fresadas, estampadas e conjuntos soldados em diversos tipos de materiais (aço, alumínio, latão, polipropileno, entre outros). Parte dessas peças destinadas ao mercado da construção civil de grande porte pode ser conferida pelo público no estande. Mais informações: [tbkusinagem.com.br](http://tbkusinagem.com.br)

● **TBR ADESIVOS E SELANTES** — A distribuidora gaúcha de adesivos e selantes, produtos para tratamento contra ferrugem, colas epóxi, removedores de tintas e vernizes, pigmentos em pó, entre outros itens expõe seus itens no estande. Mais informações: [tbr.ind.br](http://tbr.ind.br)

● **TECNOAVANCE** — Flávio Giaretta, engenheiro de processos, conta que a empresa atua há 20 anos no mercado de pintura com soluções técnicas para diversas indústrias (moveleira, autopeças, automotiva, linha branca, entre outras), reunindo no estande as fontes Tca Neon Multi Estágios (com pistola PM 101) e Tca







Neon Multi Estágios R (com pistola PM 501). Giaretta explica que a fonte Tca Neon Multi Estágios oferece recursos técnicos para regulação de tensão e corrente elétrica em um único *display*,

no qual a visualização pode ser feita através do posicionamento da chave inversora, apresentando quatro programas de operação (controles manual de regulação, para pintura de perfil aberto, para perfil fechado e para repintura). Mais informações:

[www.tecnoavance.com.br](http://www.tecnoavance.com.br)

● **TECNO CAST** — Empresa especializada em injeção sob pressão de peças técnicas em liga de zinco (zamac) para o mercado vidreiro. Mais informações: [www.tecnocast.ind.br](http://www.tecnocast.ind.br)



● **TECNOCOM PERFILES** — Com sede na Argentina, onde desenvolve e produz perfis de pvc para aberturas exteriores (portas e janelas) de médio e alto desempenho, a marca traz para a FESQUA a linha social econômica Life 2 (sistema deslizante idealizado para habitação social), que permite projeto para janelas de diferentes tamanhos e também promove vedação. No estande também estão presentes as portas interiores em WPC (sistema composto de um material específico, madeira e

pvc, colocado na instalação a seco). A empresa informa que esses produtos foram desenvolvidos para obras residenciais, comerciais, industriais, edifícios, hotéis, entre outras. Mais informações: [www.tecnocomperfiles.com.ar](http://www.tecnocomperfiles.com.ar)

● **TECNO PERFILES** — De origem argentina, a empresa desenvolve e produz perfis de pvc para aberturas exteriores (portas e janelas) de médio e alto desempenho, tendo iniciado sua jornada em 2004 como uma divisão de perfis de pvc da Tecno. Oseias Schroeder, diretor, apresenta no estande a linha social econômica Life 2, portas interiores em WPC, sistema Jumbo de 3m de altura, uma nova maxim-ar e um sistema de fachada de vidro contêudo. “Esta é a segunda vez que participamos da FESQUA”, informa Schroeder. No Brasil, a marca atua desde 2008 com um

que a nova linha tem suporte tecnológico europeu. De um lado está o sistemista Indalsu, da Espanha, e do outro os sistemas de ferragens Roto, da Alemanha. Confiante na retomada do crescimento da economia brasileira, Junior considera a FESQUA uma oportunidade determinante para expressar ao mercado da construção — e especificamente ao segmento de esquadrias de alumínio — em que a Tera Metais acredita e porque investe. Mais informações: [www.terametais.com.br](http://www.terametais.com.br)

● **TERZIAN** — Há 16 anos no mercado da construção, a expositora já participou de outras edições da feira. “Apresentamos aos visitantes as chapas de policarbonato alveolar e compacto e as chapas de alumínio composto (acm) neste ano”, conta Valney Cavalcante de Lima, gerente comercial, salientando que há ainda um lançamento no estande: as chapas de policarbonato



Residência de alto padrão com esquadrias de alumínio da Tera Metais

depósito de produtos e escritórios comerciais em Porto Alegre (RS). Mais informações: [www.tecnocomperfiles.com.ar](http://www.tecnocomperfiles.com.ar)

● **TECNOPORTAS** — A fabricante e fornecedora de portas de enrolar automáticas e kit sob medida para serralheiros e revendedores comparece mais uma vez à feira expondo portas com policarbonato transparente, assim como portas seccionais, automatizadores e acessórios, entre outros itens. Mais informações: [www.tecnoportas.ind.br](http://www.tecnoportas.ind.br)

● **TERA METAIS** — A extrusora de perfis de alumínio lança sua nova linha de esquadrias Aura Systems. Segundo Nivaldo Mantuan Junior, diretor, a novidade é voltada para o mercado residencial de alto padrão, compondo hoje sete linhas no catálogo. Destas, quatro reúnem perfis *thermal break*. O diretor assegura

compacto Terpol. Ele comenta que o maior objetivo da empresa na FESQUA é manter um relacionamento mais próximo com os amigos e clientes, foco de novas oportunidades. Mais informações: [www.terzian.com.br](http://www.terzian.com.br)

Chapas de policarbonato alveolar e compacto disponíveis no catálogo da Terzian



## capa



● **TOP MAX** — Máquinas e acessórios de diversas marcas para a indústria de esquadrias estão entre os itens expostos pela importadora e distribuidora. “Estamos na FESQUA por acreditarmos na superação e crescimento do Brasil e dos brasileiros”, afirma Luiz Queiroz, gerente comercial, que destaca a presença da linha de máquinas Pro-Stamp 2017, acrescentando que esses produtos contam com proteção integral na área de trabalho, placas extrarrobustas de 25mm, rotação do cabeçote com sistema antienrolamento das mangueiras e trava pneumática, além do novo opcional de assistência de posicionamento a laser para usinagem dos drenos. “O centro de usinagem Pro-Usiner CUP 400, por exemplo, é uma máquina capaz de executar com precisão e velocidade os mais diversos tipos de usinagens em perfis de alumínio e pvc”, detalha Queiroz, informando também que, com CNC de três eixos (o quarto eixo é opcional), o equipamento dispõe de eletromandril de 2cv e 10.000rpm que, juntamente com o sistema de lubrificação por

névoa, “proporciona uma usinagem com avanço rápido e acabamento de corte perfeito”. O Pro-Usiner CUP 400 conta ainda com magazine de ferramentas de 3 a 6 posições e troca rápida. A tela de programação e trabalho do CNC é intuitiva, sendo possível programar as usinagens no modo manual (programa código G em ISO) ou utilizando as telas parametrizadas, segundo o gerente comercial, salientando que todos os modelos da linha CUP têm estrutura fechada em aço e porta automática. Os lançamentos da Top Max incluem a serra dupla e fixa para corte em 45° PRO-D45F, a refiladeira Pro-Usiner REF-250 para cortar longitudinalmente perfis de alumínio, pvc e materiais leves, e a perfuradora de veneziana eletrônica VZE-100. Por último, Queiroz comenta sobre a perfuradora, desenvolvida para atender extrusoras de perfis e prestadores de serviços que precisam de velocidade e economia na produção em série de venezianas ventiladas. O equipamento conta com sistema de avanço automático do perfil com con-

trole de passo eletrônico e descarga automatizada. E vem com ferramentas confeccionadas em aço D6, tratamento térmico especial e lubrificação automática, velocidade de produção de 15 a 20 segundos por barra de 6m e painel de operação simplificado. “Estamos na FESQUA pois acreditamos na superação e crescimento do Brasil e dos brasileiros”, finaliza Queiroz. Mais informações: [www.topmax.com.br](http://www.topmax.com.br)

● **UDINESE/ASSA ABLOY** — Completando em 2015 cinco décadas de atividade, a Udinese expõe alguns itens da linha de componentes para esquadrias de pvc e maçanetas RM para portas de giro, produtos que passam a integrar o portfólio da marca que já conta com mais de 3.700 itens. “Será uma grande oportunidade para festejarmos junto àqueles que participaram e contribuíram para o sucesso deste meio século de existência”, informa Ricardo Barrieu, gerente nacional de *marketing* e produto da Assa Abloy, grupo internacional que oficializou a aquisição da Papaiz e Udinese no início de 2016. Barrieu constata que, com o desenvolvimento e o lançamento de uma linha completa de componentes para esquadrias de pvc, a Udinese passa a atender às necessidades dos mais de 200 fabricantes que produzem no Brasil esquadrias com esta especificação. Os componentes fecho crescente, roldana dupla com regulagem, dobradiça 3D e trava de fecho oculto,







Equipamento da marca Parker, disponível na Uni-Mak

foram desenvolvidos, de acordo com Barrieu, para serem especificados nas tipologias de correr, giro, maxim-ar e oscilobatente. “São 32 novos itens que atendem os principais sistemistas do mercado”, diz o gerente. Três novas versões de maçanetas para portas de giro (MAC745, MAC6625 e MAC6635) também estão entre os lançamentos que a Udinese apresenta no estande. Entre os diferenciais de cada uma, Barrieu destaca o espelho (que agora vem sem parafuso aparente e é simétrico em relação ao centro da maçaneta e do cilindro), a mola interna (que auxilia no retorno da maçaneta para a posição inicial, aumentando a vida útil do produto e eliminando o aspecto de “maçaneta cansada”) e a haste inteiriça (que proporciona melhor fixação das maçanetas). Barrieu completa afirmando que as novas maçanetas com retorno por mola para portas de giro estão disponíveis em embalagens avulsas ou em kits que contêm maçanetas, espelhos, fechadura e cilindro. Mais informações: [www.udinese.com.br](http://www.udinese.com.br)

● **UNESA** — Com ampla linha de máquinas destinadas à construção civil, indústria moldureira e moveleira, a expositora tem seus itens presentes em todos os estados do Brasil e em diversos países. No portfólio constam máquinas de corte, de estampar, pintar, para extrusão, polimento, entre outras. Mais informações: [www.unesamaquinas.com.br](http://www.unesamaquinas.com.br)

● **UNI-MAK** — Uma nova empresa do grupo Handong Glass do Brasil — denominada Parker — é um dos destaques no estande da representante brasileira. De acordo com Ricardo Costa, diretor comercial, a Parker fabrica máquinas para trabalhos com alumínio, pvc e vidros insulados. “Estamos expondo linhas de máquinas e centros CNC para pvc e alumínio”, informa o diretor, acrescentando que o objetivo na FESQUA é manter contato direto com os clientes

e captar os novos. Também faz parte do grupo Handong Glass do Brasil a marca GlassParts, que mantém representações de máquinas para o beneficiamento do vidro, desde lapidadoras periféricas até linhas para produção de laminados e pvc, assim como peças para manutenção de equipamentos multimarcas. Mais informações: [www.handongglassbrasil.com.br](http://www.handongglassbrasil.com.br) e [www.glassparts.com.br](http://www.glassparts.com.br)



● **UNIVIDROS** — A fornecedora catarinense de vidros curvos temperados para a construção civil, apresenta ao público suas opções de laminados, duplos insulados, refletivos, aramados, escadas de vidro, sacadas, muros e até boxes para banheiros. Mais informações: [www.unividros.com.br](http://www.unividros.com.br)

● **VARANDA TECGLASS** — Envidraçamento de varandas é a especialidade da empresa, que oferece um sistema que não utiliza roldanas ou rolamentos. “Os painéis (de vidro) deslizam sobre pistas de polímeros instalados no trilho inferior do sistema”, informa o site da empresa na internet, acrescentando que “o peso dos painéis fica todo sobre o trilho inferior do Sistema Premium Plus”. Mais informações: [varandatecglass.com.br](http://varandatecglass.com.br)

● **VERRY MÁQUINAS** — Com sede em Uberlândia (MG), a fabricante de equipamentos para usinagem de madeira e acm expõe suas novidades e principais produtos. Mais informações: [www.verrymaquinas.com.br](http://www.verrymaquinas.com.br)

● **VITRON** — A beneficiadora de vidro comum, temperado, laminado e temperado laminado para o setor da construção civil e arquitetura mostra ao público diversas formas, espessuras e cores de vidros laminados e temperados. O destaque são os vidros temperados com precisão nas furações, feitas com o centro de usinagem de vidros Forvet utilizado na linha de produção da empresa. Segundo Alexandre Galache, gerente comercial, outro trabalho exposto é uma fachada pele de vidro. “Nossa participação nessa feira é exatamente para mostrar aos grandes *players* do mercado que estamos preparados para atendê-los em suas obras, fornecendo um produto de qualidade, num prazo especial e com

preço justo”, afirma o gerente. Além do fornecimento de vidros, a empresa oferece ferramentas de apoio, acessórios, ferragens, alumínio sob medida e também kits que reúnem tudo que for necessário para a instalação de box de banho, por exemplo. Mais informações: [www.vitronglass.com.br](http://www.vitronglass.com.br)

● **W VETRO** — Empresa desenvolvedora de *software* para vidraçarias e serralherias que atuam com esquadrias. Seu principal produto é o sistema de cálculo, um programa de computador que abrange todos os processos relacionados ao cálculo de projetos, dos mais simples aos mais complexos, com o objetivo de facilitar e agilizar a interligação entre têmpera, vidraçaria e consumidor final. Mais informações: [wvetro.com.br](http://wvetro.com.br)

● **WR GLASS** — Atuante desde 2005 no mercado de acessórios de aço inox e alumínio para o mercado vidreiro, a empresa comparece novamente à feira.

## capa

Modelos de puxadores de pressão para portas de vidro lançados pela WR Glass

“Mostramos um leque de produtos, suas aplicações, além de termos também os campeões de venda e claro, novidades! Convidamos todos para visitar nosso estande e comprovar”, diz Willmerson Ramos, sócio-diretor, ressaltando que os visitantes podem conhecer uma sequência de *spiders* especiais (itens desenvolvidos sob encomenda) e o lançamento de puxadores de pressão para portas de vidro. “São dois modelos totalmente produzidos em aço inox com duas e três pontas, necessitando somente de um furo para fixação na porta de vidro”, diz Ramos. Mais informações: [www.wrglass.com.br](http://www.wrglass.com.br)



• **WTF TECH** — Voltada para o segmento de ferramentaria e injeção de termoplásticos, a empresa mostra no estande uma variedade de componentes de alumínio e plástico (guias deslizantes, roldanas, caixa de dreno, vedações superiores, componentes para persianas integradas, canoplas, conexões de contramarco, entre outros). “São componentes que atendem diversas linhas de esquadrias de alumínio do mercado brasileiro”, diz Wellington Deare, diretor. “Por ser a maior feira da América Latina do nosso setor, é muito importante estarmos presentes para mostrar ao mercado nossos produtos, pois é um lugar que reúne todos os profissionais e formadores de opinião do setor. Uma ótima oportunidade de prospectar novos parceiros e se fortalecer diante de um mercado tão competitivo quanto o nosso”, reflete o diretor. Mais informações: [wtftechferramentaria.blogspot.com.br](http://wtftechferramentaria.blogspot.com.br)

• **YILMAZ** — A fabricante internacional de máquinas e equipamentos para produção de esquadrias de alumínio e pvc mostra na FESQUA seu modelo dupla cabeça Mitre Saw Machine com opção pneumática, máquina de limpeza duplo canto para esquadrias de pvc, entre outros equipamentos. Emre Tümkor, chefe regional de vendas, informa que a Yilmaz também divulga no estande seus modelos mais recentes, como por exemplo uma dupla cabeça para processamento de painéis compostos (acm) destinados a fachadas, uma serra de corte radial para madeira e um centro de usinagem de cinco eixos para alumínio, fabricada primeira vez

na Turquia e que vem ganhando a atenção do mercado. “A FESQUA é uma das mais importantes mostras latino-americanas para a indústria de esquadrias e vidro, por este motivo a Yilmaz expõe regularmente na feira desde o ano 2000 e estamos muito satisfeitos com o interesse do visitante em nosso portfólio”, completa Emre Tümkor. Mais informações: [www.yilmazmachine.com.tr](http://www.yilmazmachine.com.tr)



Modelos de spiders para fachadas envidraçadas, produtos disponíveis na WR Glass



Acima e abaixo, alguns exemplos de máquinas para trabalhos com perfis e chapas de alumínio e pvc da Yilmaz







• A Sapa mostra em seu estande a Linha Eco Prime, que conta com o novo conceito GOS de vedação em portas e janelas para projetos residenciais de alto padrão. Segundo a companhia, esta linha de esquadrias de alumínio tem marcos de 62mm e 110mm, associando o comportamento estrutural adequado para grandes dimensões com níveis superiores de isolamento térmico e acústico.

• Também em destaque no estande da Sapa estão as linhas Luna e Elegance, desenvolvidas para fachadas, portas, janelas, gradis e guarda-corpos. Mais informações: [www.sapagroup.com](http://www.sapagroup.com)

**LINHA ECO PRIME – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

- Folhas com fechamento a 45 graus, coplanares ao longo do perímetro
- Sistema de câmara europeia, com possibilidade de travamento multi-pontos em todo o perímetro
- Vidros duplos ou acústicos de até 32mm
- Possibilidade de utilização de “persianas entre vidros”
- Janelas e portas de correr com duas, três, quatro e seis folhas, com várias possibilidades de sobreposição de enrijecedores para atender “grandes vãos”
- Janelas oscilobatentes e portas de correr alçantes
- Guarnições de EPDM e/ou silicone, fundamentais para garantir a estanqueidade
- Fonte: [www.sapagroup.com/pt/extrusions-brazil/ produtos-extrudados/ produtos-para-arquitetura/](http://www.sapagroup.com/pt/extrusions-brazil/ produtos-extrudados/ produtos-para-arquitetura/)



Vista aérea da planta industrial da Sapa na região de Itu (SP)



O Grupo Sapa está

presente nos principais mercados ao redor do mundo



# capa

MAIS ALGUNS DESTAQUES PRESENTES NA FESQUA 2016

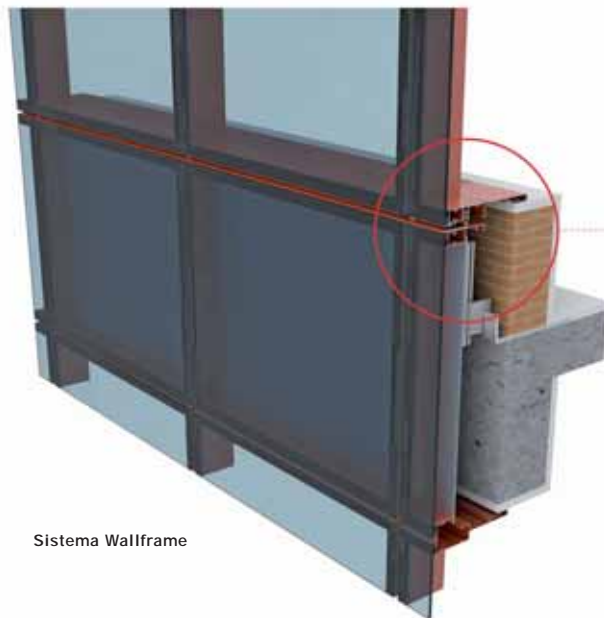
- A Perfil Alumínio expõe dois novos sistemas de esquadrias — a linha de alto padrão Chroma e a solução para fachadas unitizadas Wallframe.
- A empresa de Vila Velha (ES) destaca que a linha Chroma “é flexível, reduzindo desperdícios e atendendo a demanda por soluções mais elaboradas em esquadrias de alumínio, para concepções arrojadas de arquitetura”



Linha Chroma



Sistema Wallframe



- Já o sistema Wallframe é formado por painéis independentes, fixados com ancoragens reguláveis.
- Esse sistema unitizado foi desenvolvido para aplicação em fachadas com vidros, granitos, painéis tipo acm e brises, contemplando edifícios residenciais e comerciais, hospitais, aeroportos, *shopping centers*, indústrias, entre outros projetos. Mais informações: [www.perfilcm.com.br](http://www.perfilcm.com.br)





MAIS ALGUNS DESTAQUES PRESENTES NA FESQUA 2016

- Enfatizando na feira o lançamento oficial da Emmegi América Latina, a companhia com sede na Itália ampliou a atuação da Emmegi Brasil, que passa a ser também responsável pelos mercados da Argentina, Chile, Uruguai, Paraguai e Bolívia.
- Um dos equipamentos Emmegi em destaque é o centro de usinagem CNC de quatro eixos Comet (*imagem abaixo*), para trabalhos com barras ou peças de alumínio, pvc, ligas leves em geral e aço.



- Além de apresentar ao público a linha de perfis de pvc na cor preto fosco, a Kömmerling destaca o pvc com acabamento amadeirado (*exemplo na foto abaixo*).
- “Por meio de lâminas coladas nos perfis, o produto é indicado para qualquer tipo de abertura”, salienta a Kömmerling em seu material de divulgação para a FESQUA 2016, acrescentando que o acabamento amadeirado está disponível em cinco tonalidades standard e 12 especiais (do azul ao vermelho e metálico).



- Com 80 anos de atividade no ramo de telas mosquiteiras, com um crescente catálogo de modelos para diversas aplicações, a Catumbi Telas expõe seus recentes modelos para grandes vãos e mais opções de cor, entre outras novidades.



Modelo com tela recolhível

- A porta Flexa (*imagem à esquerda*) reúne o sistema recolhível horizontal com o sistema de corrente, facilitando o uso e o conforto, conforme explica a empresa em seu site na internet.
- Nas imagens abaixo, pode-se observar alguns detalhes dos recursos oferecidos pela porta Flexa (guia inferior ajustada para passagem livre, facilidade de instalação e proteção contra o vento).



- A Ideia Glass, conhecida fornecedora paulista de kits para box de banho e portas de vidro, expõe também a Porta Certa (*ver exemplo de aplicação à direita*). Segundo a empresa, o produto permite abertura de 180 graus com três paradas a 90 graus.
- O kit Porta Certa conta com a primeira dobradiça vertical do mercado e é adaptável a todos os tipos de ambientes, completa a empresa.
- Outra novidade no estande é o balcão de inscrições para os cursos “Mundo Ideia Glass”, nos quais os visitantes interessados podem obter descontos especiais para assistir e se atualizar nas áreas de venda, instalação e de *marketing* — temas voltados para o mundo vidreiro.





Esta seção pretende mostrar o pensamento e a ação dos principais dirigentes e personalidades de destaque no ramo das esquadrias e vidros e áreas correlatas

O entrevistado desta edição é o executivo Leopoldo Beserra (foto ao lado), presidente do Conselho Diretivo da Associação Brasileira dos Fabricantes de Perfis de PVC para Construção Civil (AFAP-PVC)

**O material pvc vem ganhando maior visibilidade como opção e/ou preferência em novos projetos arquitetônicos? Conte um pouco sobre esta questão, se há crescimento de mercado quanto ao uso de esquadrias e forros de pvc no Brasil. E em quais regiões o produto tem maior aceitação.**

O mercado de esquadrias de pvc está em expansão, oferecendo soluções para todo o tipo de sistema construtivo e atendendo às normas — em especial aos requisitos térmico e acústico. Dessa forma, contribuímos para o desempenho da edificação nos níveis superiores requeridos pela NBR 15.575. Os benefícios são diversos e impactam diretamente na qualidade de vida dos moradores. Entre os principais pontos positivos estão a temperatura adequada e confortável e espaços livres de ruídos indesejáveis. A maior demanda por esquadrias de pvc está na região Sul e Sudeste do Brasil, com grande aceitação também na região Nordeste. Já o mercado de forros de pvc cresceu muito na última década e o produto se firmou de vez como uma importante opção para as diversas aplicações, sejam residenciais ou comerciais. Um exemplo de aplicação é o destaque que o forro alcançou no programa Minha Casa Minha Vida, dando praticidade e rapidez a este tipo de obra, em todas as regiões do País. Apesar de

# PVC é o foco da AFAP

**Contramarco — Fundada em 1988, a AFAP-PVC tem o objetivo de reunir as marcas atuantes no mercado de forros e esquadrias de pvc. Quais têm sido as principais conquistas da entidade nos últimos anos? Se possível, faça um resumo das principais iniciativas já definidas ou a definir.**

Leopoldo Beserra — A AFAP-PVC congrega os fabricantes de perfis de pvc para forros e os fabricantes de sistemas e esquadrias de pvc. Ambos os setores implementam seus Programas Setoriais da Qualidade (PSQs), reconhecidos pelo Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H). O objetivo destes Programas Setoriais da Qualidade é claro: garantir que os forros e esquadrias de pvc comercializados no Brasil atendam as normas técnicas e tenham o desempenho e a durabilidade esperados pelos consumidores destes produtos. As ações do setor estão em estágios distintos, apresentados de forma resumida a seguir (ver quadro ao lado).

**Quem não for associado à entidade pode receber orientação da AFAP-PVC? De que maneira ocorre essa orientação?**

Qualquer fabricante de perfis de pvc ou de esquadrias de pvc pode receber orientação sobre normas técnicas, ações desenvolvidas pela AFAP-PVC ou qualquer outra informação que contribua para a melhoria da qualidade dos forros e esquadrias de pvc comercializados no Brasil. O contato deve ser feito através do site da associação — [afap.org.br](http://afap.org.br) — ou através do e-mail [secretaria@afap.org.br](mailto:secretaria@afap.org.br)

### FORROS DE PVC

- O Programa Setorial da Qualidade (PSQ) vem sendo implementado de forma ininterrupta desde 1995. Nos últimos 15 anos, o setor fortaleceu muito o combate à não conformidade intencional, que permitiu que mais de 30 Termos de Ajustamento de Conduta (TACs) fossem firmados entre os Ministérios Públicos Estaduais e os fabricantes de forros de pvc, em mais de 12 Estados em todas as regiões do Brasil.
- Através destes TACs, estas empresas se comprometeram a ajustar suas produções de forros de pvc às normas técnicas da ABNT.
- Além disso, grandes revendas destes produtos também assinaram TACs se comprometendo a somente comercializar forros de pvc em conformidade às normas técnicas.
- Atualmente, o setor está se preparando para mais uma revisão da norma técnica ABNT NBR 14.285 – Perfil de pvc rígido para forros, cujo um dos objetivos é garantir que os produtos em conformidade a esta norma possibilitarão o atendimento à NBR 15.575 – Edificações habitacionais – Desempenho.

### JANELAS DE PVC

- O Programa Setorial da Qualidade (PSQ) foi retomado em 2014. Os principais fabricantes de sistemas de perfis de pvc para esquadrias já homologaram seus sistemas de janelas de correr para dormitórios e salas.
- O que isso significa? Estas empresas demonstraram que as esquadrias de pvc de 2 folhas (com e sem persiana na dimensão de até 1,60m por 1,60m) têm condições de atender tanto a NBR 10.821 – Esquadrias externas para edificações, quanto a NBR 15.575.
- Neste momento, os montadores de esquadrias de pvc estão se credenciando junto ao PSQ de esquadrias de pvc. Estas empresas estão sendo auditadas pela Tesis (entidade gestora técnica do PSQ) para demonstrar que, consistentemente, fabricam os produtos-alvo do Programa em conformidade às NBR 10.821 e NBR 15.575.
- Já no início de 2017, será publicada a primeira relação de empresas qualificadas neste PSQ. Ou seja: já no início de 2017, as construtoras, arquitetos e consumidores de esquadrias terão acesso à relação de fabricantes de esquadrias de pvc que atendem todas as normas referentes ao desempenho destes produtos.



“O mercado de esquadrias de pvc está em expansão, oferecendo soluções para todo o tipo de sistema construtivo e atendendo às normas”

estar em obras populares, o forro de pvc também consegue participar de obras mais nobres como por exemplo em varandas de prédios de mais alto padrão, onde vêm se utilizando cada vez mais os forros de pvc nos padrões que imitam a madeira.

**Recentemente, o Instituto do PVC divulgou um interessante estudo de mercado denominado “Análise de Ecoeficiência de Janelas de PVC versus Alumínio” comparando janelas de 1m<sup>2</sup>, feitas de pvc e de alumínio, e aplicadas tanto em ambiente residencial quanto em comercial. O estudo levou em consideração as variações térmicas em cidades como São Paulo (SP), Curitiba (PR) e Natal (RN). Os resultados obtidos revelaram que a janela de pvc apresenta melhor desempenho em 10 das 11 categorias ambientais consideradas no estudo. A direção da AFAP-PVC tomou conhecimento desse estudo? Quais as estratégias que a Associação utiliza para divulgar no mercado as qualidades do material pvc?**

O estudo foi realizado com a contribuição de uma das maiores empresas de esquadrias de pvc do Brasil, associada à AFAP-PVC. Nossa iniciativa para divulgar ainda mais essa solução em esquadrias é direcionada ao público es-

pecificador e ao consumidor final. Com o objetivo de comunicar as qualidades e a aplicabilidade do pvc no segmento de esquadrias, a Associação participa ativamente de feiras do setor e fóruns de discussão com as empresas fabricantes de esquadrias e fornecedores. Além disso, em 2015 realizamos o Fórum da AFAP-PVC com foco no andamento dos trabalhos do Programa Setorial da Qualidade (PSQ) e do Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat (PBQP-H) para esquadrias de pvc. O objetivo é definir requisitos básicos que atendam às necessidades do mercado e garantam a isonomia competitiva do setor.

**Em sua gestão, como a Associação se posiciona em relação às normas técnicas vigentes e/ou em revisão/atualização nas comissões de estudo da ABNT?**

A AFAP-PVC é representada nestas Comissões de Estudos através de seus associados. A postura da Associação é que, cada vez mais, as normas técnicas especifiquem requisitos que propiciem o bom desempenho e a durabilidade dos forros e esquadrias. Além disso, a AFAP-PVC participa como entidade para proporcionar o intercâmbio de experiências e a integração entre os fabricantes e fornecedores de matéria-

“Apesar de estar em obras populares, o forro de pvc também consegue participar de obras de alto padrão, nas opções que imitam a madeira”

**AFAP PVC**  
Associação Brasileira das Fabricantes de Perfis de PVC para Construção Civil

#### QUADRO DE DIRETORES E EMPRESAS ASSOCIADAS À ENTIDADE

• **Diretoria:** Leopoldo Beserra – Presidente do Conselho Diretivo; Luiz Perin – Vice Presidente Setorial Forros; Luiz Turatti – Vice Presidente Setorial Portas e Janelas.

• **Fabricantes de perfis para forros associados à AFAP-PVC e participantes do Programa Setorial da Qualidade de Perfis de PVC para Forros:** ARAFORROS I. C. De Perfílados Ltda.; BAZZE Ind. de Perfis em PVC Ltda.; BIANCHINI Indústria de Plásticos Ltda. (PLASBIL); CONFIBRA Plásticos Ltda.; DURO PVC Ltda.; ISDRALIT Indústria e Comércio Ltda.; LANAPLAST Indústria da Amazônia Ltda.; NOVAFORMA Química e Reciclagem Ltda.; PERFILIT Ind. Com. Imp. Exp. Perfis Ltda.; PERFILPLAST I.C. de Peças Plásticas Ltda.; PERFILYNE I. C. de Perfis Plásticos Ltda.; PERIN Plásticos Ltda.; PIERINI Revestimentos Cerâmicos Ltda.; PLASFLEX Ind. Com. Ltda.; PLASMETAL Ind. Com. Ltda.; POLIFORT Ind. Com. Imp. Perfis; NASATI Indústria e Comércio Eireli (REAL PVC); WIGGA Revestimentos e Esquadrias em PVC.

• **Fabricantes de sistemas de pvc para esquadrias associados à AFAP-PVC e participantes do Programa Setorial da Qualidade de Esquadrias de PVC:** ARCHICENTRO Imp. Exp. Ind. Com. Mat. Construção Ltda.; BAZZE Ind. de Perfis em PVC Ltda.; CLARIS Ind. Com. de Portas e Janelas Ltda. (Clarís Tigre); ALTHERA PVC Ltda. EPP (Deceuninck); PROFINE Brasil Com. Art. Plásticos Ltda. (Kömmerring); REHAU Ind. Ltda.; VEKA do Brasil Ltda.; WEIKU do Brasil Ltda.

• **Fabricantes de máquinas, aditivos e resinas de pvc que são membros colaboradores ou apoiadores das atividades realizadas pela AFAP-PVC:** BAERLOCHER DO BRASIL S.A.; BAUSANO do Brasil Ltda.; BRASKEM S/A; CELSUS METALÚRGICA; CHEMSON Ltda.; IMERYS do Brasil Com. Extr. Minérios Ltda.; KANEKA South America Representações Ltda.; MICRON-ITA Ind. Com. de Minerais Ltda.; PEWA Ferramentas Industriais Ltda.; SOLVAY INDUPA do Brasil S/A.

prima — contribuindo para disseminar conhecimentos que tornam a cadeia produtiva mais responsável.

**Um evento segmentado como a Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes (FESQUA) é importante para ampliar a visibilidade da área de esquadrias e forros de pvc no mercado brasileiro? Por quê?**

Sim, muito importante. A feira FESQUA reúne as maiores empresas do segmento, profissionais do setor e consumidores. Assim, é uma oportunidade de reunir novas tecnologias, aprimorar produtos e expor as soluções.

especial

# VETECO



## Em outubro, feira na Espanha deve dobrar área de exposição

Em entrevista por e-mail, Raúl Calleja, diretor da feira internacional Veteco ([www.ifema.es/veteco\\_01](http://www.ifema.es/veteco_01)), informa que os intensos preparativos do principal evento espanhol com foco na indústria de esquadrias, fachadas e proteção solar devem proporcionar aos expositores e visitantes “o melhor cenário comercial possível e as melhores condições para a realização de negócios” nos quatro dias de exposição — de 25 a 28 de outubro próximo em Madri, capital da Espanha.

“O setor espanhol está respondendo favoravelmente”, acrescenta Calleja, salientando que a Veteco vai ocupar uma área de exposição de 20.000m<sup>2</sup>, dobrando os registros da edição

anterior e reunindo mais de 300 empresas, entre as quais grandes companhias locais e internacionais. Neste conjunto de expositores, estão incluídas mais de 100 empresas que compõem a Veteco Solar — uma nova proposta profissional europeia para os anos pares, ocupando uma área específica dentro da Veteco para mostrar as novidades em persianas,

toldos, tecidos, sistemas de automação comercial e doméstica, ferragens e acessórios, máquinas, entre outros itens.

**ePower&Building** — “Convém recordar também que a Veteco 2016 apresenta inovações em sua estrutura e posicionamento, estando inserida no ePower&Building, um evento macro, organizado pela IFEMA, que reúne

todos os temas relacionados ao processo construtivo, incluindo desde a Construtec, a BIMexpo, Urbotica e Matelec, até a própria Veteco”, ressalta Calleja. “Assim, no mesmo espaço e tempo estarão concentradas todas as ofertas de negociação e conhecimento técnico do setor, o que possibilitará a multiplicação de sinergias entre os





milhares de profissionais reunidos na Feria de Madrid. Este grande evento reunirá mais de 1.200 empresas e 65.000 visitantes de mais de 80 países”, completa o executivo.

**Programação variada** — Um extenso programa de seminários e de formação técnica, além de eventos paralelos e reuniões estão sendo preparados para complementar e agregar valor à oferta comercial da própria feira. “Teremos um programa completo e variado, que inclui oficinas práticas ministradas por especialistas do prestigioso Instituto Passivhaus, com foco nos principais conceitos e novos desafios da construção sustentável, visando a redução a “quase zero” do consumo de energia nas edificações.

“Na Veteco Solar, em 27 e 28 de outubro, ocorrerá o primeiro Congresso Ibérico de Gestão e Proteção Solar, voltado tanto para instaladores e grandes fornecedores de montagem, quanto para arquitetos e decoradores”, diz Calleja, lembrando que os arquitetos também



Raúl Calleja, diretor da feira internacional Veteco

terão ações específicas, por meio da “Arquitectura con EÑE”, um programa que inclui visitas guiadas dentro da feira, produtos e soluções específicas para esses profissionais, palestras, entre outras atividades. Além disso, será realizado o “XII Prêmio de Arquitetura Veteco-Asefave”, que irá contemplar as melhores janelas e fachadas-cortina, incluindo nesta edição produtos e soluções de proteção solar.

**Apoios** — Raúl Calleja afirma que a Veteco é o grande evento setorial da Península Ibérica, pelo fato de reunir toda a indústria de esquadrias e fachadas, tornando-se uma excelente oportunidade para as empresas mostrarem sua força e inovação. “Nesse sentido, é fundamental o papel das associações do setor”, diz, acrescentando que a organização da feira está totalmente aberta para que as associações e federações participem ativamente do evento. “Esta colaboração promove sinergias, partilha experiências, pontos de vista e ideias que são boas para todo o conjunto do setor, tornando-o mais competitivo”.

Abaixo, página do folheto de divulgação da IFEMA que mostra parte do conjunto de eventos que ocorrem na mesma data e local da Veteco 2016

## coluna do BIM

por Marcos Pagliuso, Instituto IDEA

:: O processo de implantação do BIM (Modelagem de Informação da Construção) no mercado de edificação residencial e comercial precisa de melhorias para que possa de fato propiciar avanços à construção civil brasileira.

:: Uma delas é a criação de bibliotecas de componentes, que aproximem o projeto virtual da realidade da obra, tornando-se essencial para o melhor aproveitamento do potencial da ferramenta.

:: Com a implantação do BIM na construção civil, os fornecedores de produtos e materiais ganham papel importante no processo de criação, tanto de projetos de arquitetura como de elétricos, hidráulicos e de estrutura.

:: Para que os desenhos virtuais possam de fato representar a realidade de uma obra, a criação de bibliotecas de componentes se torna essencial, assim como a maior aproximação entre fornecedores, arquitetos e engenheiros.

:: Além de informações detalhadas dos produtos, tais como dimensões e características físicas, também será necessária a divulgação de dados relativos aos seus desempenhos, bem como às normas técnicas, à aplicabilidade e até à manutenção.

:: Mas muito mais do que mudar o conteúdo dos catálogos dos fornecedores, existe a necessidade do investimento em aplicativos que integrem as informações de seus produtos aos softwares em 3D.

:: Para saber mais, visite o portal [www.construcaomercado.pini.com.br](http://www.construcaomercado.pini.com.br)



Luis Claudio Viesti

Sugestões e dúvidas para esta seção da revista podem ser encaminhadas diretamente pelos e-mails: [redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br) [luis.viesti@afeal.com.br](mailto:luis.viesti@afeal.com.br)



## Dicas especiais

### Como é feito o chumbamento direto, sem contramarco

Na edição anterior (*Contramarco*, nº120, de julho/agosto de 2016), abordamos os fundamentos de instalação, com destaque para o sistema de fixação *com* contramarco. Agora, conheça as bases sobre o chumbamento direto, *sem* contramarco

#### SISTEMA DE FIXAÇÃO POR CHUMBAMENTO DIRETO – PACOTE

Este sistema também conhecido como pacote ou padronizado é mais encontrado em *home centers* e tem como principal característica esquadrias prontas para instalação. Pode ser instalado diretamente pela obra, bastando seguir as recomendações do fabricante, impressas na embalagem.



Instalação sem contramarco, por meio de fixação mecânica

As esquadrias são instaladas geralmente no meio do vão. Se por acaso a opção for pela instalação faceando o lado interno, as esquadrias possuem em sua maioria arremates para esconder as emendas entre a alvenaria e a esquadria.

Antes de instalar, é preciso verificar:

- Se há vãos livres conforme a medida de fabricação da esquadria (já incluídas as folgas necessárias para fixação);
- Se o vão está totalmente regularizado, para evitar problemas na sua instalação;
- Se está correto o nível da obra, para alinhamento das esquadrias;
- O prumo e as taliscas;
- A posição da esquadria no vão, deixando em torno de 3cm de folga em cada lado nas laterais, e em torno de 2cm de cada lado nas alturas;
- A abertura das grapas de fixação (a quantidade deve ser suficiente para uma fixação excelente entre o marco e a alvenaria);
- Se estão sendo observadas as orientações do fabricante;
- Se as esquadrias foram calçadas com cunha de madeira em todos os lados;
- Se o prumo, o nível e o esquadro estão corretos;
- Se foi feito o chumbamento com argamassa, com traço 3:1;
- Se, após completar o acabamento das paredes (pintura ou revestimento interno e externo), foram retiradas as proteções da esquadria (fitas de amarração e a chapa de madeira compensada);
- Se foram tomados todos os cuidados para a retirada das proteções, a chapa de madeira compensada e os calços de madeira utilizados para travamento da esquadria, pois estes itens podem se desprender e cair;
- Se foi realizada a limpeza para ini-

ciar a verificação final da esquadria.

Todas estas verificações têm como vantagem a fácil instalação e gabaritar o vão para o acabamento interno e externo. A sua instalação permite também a finalização do acabamento interno, pois já deixa o ambiente acabado.

Devem ser tomados alguns cuidados na hora da instalação, pois o chumbamento mal aplicado pode descolar a esquadria da alvenaria e criar fissuras que permitirão a entrada de água. Para evitar problemas, devem ser utilizadas grapas de fixação em suas laterais, em quantidades que permitam uma boa aderência entre elas.

É importante ter como procedimento o uso de materiais adicionais para proteção da esquadria, como madeiras, madeirites e fitas plásticas.

#### SISTEMA DE FIXAÇÃO QUÍMICA

Este sistema inovou o processo de instalação, pelo fato de utilizar produtos químicos que ajudam a aderir a esquadria com a alvenaria. Os produtos mais utilizados são os adesivos de poliuretano.

Testes laboratoriais mostraram a grande eficácia do sistema de fixação química. Porém, como se trata de um produto aplicado ainda recente, não há histórico comprovando a sua eficácia ao longo do tempo.

Em alguns sistemas, o perfil perimetral já contempla o arremate e isso reduz de modo significativo o peso final do produto.

Uma grande vantagem desse sistema de fixação química é a liberação da frente de trabalho, uma vez que o vão necessita somente do gabarito tanto para a requadração interna como para a externa e isso possibilita a finalização do acabamento. Como requer mão de obra especializada, a sua aplicação não poderá ser executada sem prévio treinamento e devida assistência do fabricante.

Uma das desvantagens deste sistema é a necessidade do requadro exato do

*Luis Claudio Viesti é consultor de esquadrias, responsável pelo Departamento Técnico da Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio (AFEAL), técnico em edificações pela Fundação Getúlio Vargas (FGV) e designer industrial pela Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP)*





Instalação sem contramarco, por meio de fixação química

vão. O uso de gabaritos para padronização dos vãos e requadros é imprescindível, assim como o número de gabaritos necessários para atender a produção da obra. Antes de instalar, é preciso verificar:

- Se os vãos livres estão conforme a medida de fabricação da esquadria (já incluídas as folgas necessária para fixação);
- O nível da obra para alinhamento das esquadrias;
- O prumo e as taliscas;
- O posicionamento do gabarito no vão;
- O alinhamento, o esquadro, o nível e o prumo;
- Se o peitoril tiver algum tipo de revestimento, o gabarito externo deve acrescentar a espessura do revestimento para alinhamento;
- Se foi feito o travamento do gabarito, para que não saia da posição;
- O requadramento do vão com a argamassa de revestimento;
- Se foram tomados os devidos cuidados nos encontros de massas, para que não haja emendas ou fissuras;
- Se a esquadria está desempenada e o mais uniforme possível, para que consiga deslizar sem travamento;
- Se foi dada uma atenção especial no caso de peitoril com pingadeira (prémoldados ou pedras), pois na junção entre a massa e a pingadeira não podem ocorrer fissuras. Recomenda-se o uso de junta flexível;
- A limpeza do vão, que deve estar sem as impurezas causadas durante a obra;
- Se o componente de fixação química aderiu ao substrato do revestimento;
- Se é necessário efetuar testes ou ensaios no adesivo/substrato para ter certeza que a adesão está correta;
- Em alguns casos, se é necessário o

uso de *primer* para adesão ao substrato;

- A aplicação do adesivo (em alguns sistemas, o adesivo é aplicado posteriormente à esquadria);
- Se foi colocada a esquadria no vão;
- O nível, o prumo e o esquadro antes da fixação ou cura do adesivo;
- Se as laterais estão travadas com parafuso e bucha (mínimo de 1 fixação por lateral).

**Revisão final** — Após a última etapa da instalação dos sistemas de fixação, a limpeza e revisão final são de extrema importância pois, após esta etapa, podemos dizer que inicia-se o prazo de garantia do produto. Para isto, também é importante observar:

- A limpeza, com a retirada do pó e detritos acumulados sobre a superfície da esquadria, utilizando pano macio, água e detergente neutro. Nunca utilizar vaselina para limpeza ou proteção, pois a vaselina, em contato com a borracha de EPDM, resseca e esfrela o produto. Não utilizar esponjas abrasivas e saponáceas para a limpeza nos perfis;
- Se, na revisão final, foi montado um *checklist* para avaliar as condições da esquadria, verificando as posições das folhas e o movimento de abrir e fechar para avaliar o seu funcionamento. É importante também verificar se as folhas estão com os limitadores de altura posicionados, se todos os componentes como roldanas, fechos, trincos e contrafechos estão regulados para um perfeito esquadro e travamento das folhas.

**Mais dicas importantes** — Em caso de pintura das paredes, antes de executar qualquer tipo de pintura, seja com

a utilização de tinta a óleo, látex ou cal, deve-se tomar o devido cuidado de proteger as esquadrias com fitas adesivas de pvc.

Evite utilizar fitas tipo “crepe”. Esta fita costuma manchar a esquadria quando em contato prolongado. Na composição da cola das fitas “crepe” existem ácidos e produtos agressivos que em contato prolongado com as esquadrias podem danificá-las.

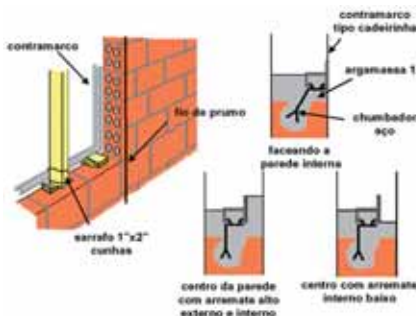
Deve-se remover a fita protetora imediatamente após o término da pintura.

Caso haja contato da tinta com a esquadria, limpar imediatamente, enquanto “fresca”, com pano seco e em seguida com pano umedecido em solução de água e detergente neutro.

A limpeza de fachadas com revestimentos cerâmicos ou de granito — em que foram utilizadas soluções que contenham ácidos de quaisquer tipos — só pode ser feita se não houver contato deste produto com as esquadrias, neste caso recomenda-se o uso de água com detergente neutro a 5%.

Durante a lavagem de fachadas com o uso de máquinas de alta pressão, deve-se evitar a concentração do jato de água nas partes calafetadas com silicone, ou qualquer outro material.

A força do jato poderá arrancar estes elementos protetores contra infiltrações, portanto a escolha correta do prestador de serviço e o acompanhamento direto dos processos de limpeza e conservação das fachadas são de fundamental importância para preservação da integridade das esquadrias.



Neste grupo de imagens estão alguns exemplos comuns de fixação com o uso de contramarco



# apontamentos

## rápidas

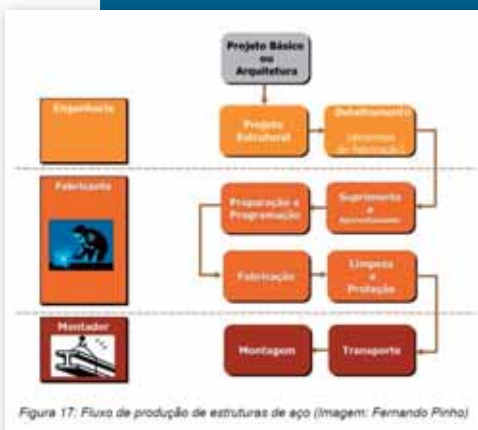
:: **Manual da Construção Industrializada** é o título do primeiro volume publicado em versão eletrônica gratuita (formato PDF) disponível no site da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI, [www.abdi.com.br/Paginas/manual\\_construcao\\_login.aspx](http://www.abdi.com.br/Paginas/manual_construcao_login.aspx)).

:: **O volume resulta de uma parceria** com o Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) e tem como objetivo disseminar o uso de sistemas industrializados na construção civil brasileira.

### GUIA GRATUITO REÚNE INFORMAÇÕES SOBRE A QUALIDADE DOS MATERIAIS

Cópia deste documento oficial no formato PDF pode ser obtida por meio de *download* gratuito no site da Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio (AFEAL) na internet ([www.afeal.com.br](http://www.afeal.com.br)). Vale ler, conhecer e guardar para consultar!

Em apenas 32 páginas, você poderá saber mais sobre este tema que está na grande pauta atual do setor da construção



:: **Seu conteúdo apresenta conceitos** e etapas da construção industrializada, com foco na estrutura e vedação, diversos quadros explicativos, imagens e fotos de obras, passando pelos detalhes do processo construtivo, observando a importância de se atender as normas técnicas vigentes e a qualidade dos materiais e componentes utilizados.



## Obras ágeis usam módulos habitáveis



Eles podem ser alugados ou comprados para construir novos espaços de forma rápida.

Os módulos habitáveis estão disponíveis na NHJ do Brasil, que importa o produto. A empresa destaca que os módulos não têm exigência de licenças, podem ser montados em até três andares, e ficam prontos em poucos dias, sem quebradeira ou sujeira.

“As paredes, feitas de chapas de aço tratadas, são facilmente trocadas de lugar para ampliar ou diminuir o espaço.

E há total proteção contra ruídos e calor, com uso de ar-condicionado comum”, informa a NHJ em seu comunicado à imprensa. Os módulos habitáveis podem ser usados em construções de curto ou longo prazo de uso.

Os primeiros a serem montados no Brasil se destinavam a unidades públicas de saúde. “Hoje estamos em empresas diversas, canteiros de obras, universidades, eventos, e projetos menores, como de cafeterias. Há também banheiros que podem ser usados no lugar dos banheiros químicos”, explica Jorge Carvalho, diretor da NHJ.



Quem caminha sozinho pode até chegar mais rápido, mas aquele que vai acompanhado, com certeza vai mais longe.

Clarice Lispector



A Associação Nacional de Vidraçarias oferece uma série de benefícios à seus associados. Sendo alguns deles:



#### CURSOS E PALESTRAS

Disponibilizamos os melhores treinamentos e formações profissionais.



#### LAZER E EVENTOS SOCIAIS

Realizamos diferentes eventos e ações para melhorar a qualidade de vida dos membros da associação



#### SUPOORTE CONTÁBIL E JURÍDICO

Oferecemos todo o suporte para sua empresa crescer e se desenvolver no setor.



#### MARKETING E PROPAGANDA

Obtenha banner e ações de propaganda para maior impacto nas suas vendas

Saiba mais

11 2373-2385 / 11 3266-7753

[www.anavidro.com.br](http://www.anavidro.com.br)



# apontamentos

## rápidas

:: Em diversos estudos, o hidrogênio vem sendo encarado como “o combustível do futuro”, pelo fato de ter um valor energético superior a todos os combustíveis fósseis existentes.

:: Seu valor energético é três vezes maior que o da gasolina e apresenta menor peso molecular, o que significa ter a melhor relação energia-peso.

:: É o elemento mais abundante na natureza. Estima-se que 92% do universo seja composto de hidrogênio. Sua disponibilidade é quase infinita.

:: Em sua combustão, não libera nenhum tipo de poluente. A única substância liberada em sua queima é água potável.

:: Por estes e outros motivos, o hidrogênio é o elemento com potencial suficiente para se tornar o combustível predominante no futuro.

:: Além disso, é inegavelmente o combustível mais eficiente e que causa menores danos ao planeta.

:: Todas as informações acima estão no site da fabricante gaúcha Maré Brasil Energy ([www.marebrasilenergy.com.br](http://www.marebrasilenergy.com.br)), bem como o quadro abaixo, que compara os principais combustíveis utilizados no mercado mundial.

# Grupo gerador movido a água é desenvolvido por empresa brasileira

Sem similar no mundo e com tecnologia 100% nacional, o Green+ (ou Green Mais) é um grupo gerador desenvolvido pela Maré Brasil Energy, fabricante com sede em Esteio (RS), que utiliza uma tecnologia que consiste na combinação do hidrogênio extraído da água e do etanol/GNV (Gás Natural Veicular), que serve como combustível complementar. “Fazendo uma relação com os

*direto.cotrijal.com.br*), o engenheiro destaca, ainda, que o Green+ ocupa um quarto do tamanho de um gerador diesel de mesma capacidade, apresenta baixo nível de ruído (inferior a 80dB) e maior mobilidade.



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- O gerador é programado para acionamento de cargas constantes por tempo ilimitado
- Pode ser utilizado para suprir demandas de energia em qualquer segmento de negócios, em caso de falhas de fornecimento pela concessionária
- A primeira linha do produto chega com potência de 80KVA, equivalente a 4.000 lâmpadas, podendo suprir a energia de cinco apartamentos, por exemplo
- O equipamento mede 1,20m de largura por 75cm de profundidade e 2m de altura
- Seu tamanho é um pouco maior que uma geladeira convencional
- O gerador Green+ ocupa somente 25% do espaço de um similar tradicional

Segundo a fabricante, além da qualidade dos componentes internos, o gerador movido a água se beneficia da sua tecnologia ao apresentar um baixo índice de manutenção — de 10% a 20% menor do que um gerador equivalente movido a Diesel



de mais geradores à disposição no mercado, movidos principalmente a diesel, não tem

nada que se compare ao nosso, que além de suprir todas as demandas ainda é um sistema ecologicamente correto, pois, devido ao uso do hidrogênio, emite uma quantidade muito menor de gases poluentes”, informa o engenheiro Rafael Scalabrin, que apresentou o equipamento em evento técnico realizado recentemente no Rio Grande do Sul. Entre as vantagens do gerador lançado na Expodireto ([Oxigênio

MOLÉCULA DE ÁGUA \(H<sub>2</sub>O\)

- Composta por dois átomos de hidrogênio \(H\) e um de Oxigênio \(O\)

Hidrogênio

Hidrogênio

104,5°](http://www.expo-</a></p></div><div data-bbox=)





Organize suas VISITAS,  
planos e implementos  
sua PARTICIPAÇÃO,  
**tudo em um website**

FERIAS  
yEXPOSICIONES

Detalle de cada Evento

Lista de  
FEIRAS E EXPOSIÇÕES

Lista de  
CURSOS E SEMINÁRIOS



Directório  
SERVIÇOS DE EXPOSIÇÃO



## produtos & normas

Fabiola Rago Beltrame

Sugestões e dúvidas para esta seção da revista podem ser encaminhadas diretamente pelos e-mails: [redacao@contramarco.com.br](mailto:redacao@contramarco.com.br) [fabiola@ibelq.org.br](mailto:fabiola@ibelq.org.br)



## Soluções técnicas

Encerrada a consulta nacional, é hora de analisar tudo

As cinco partes propostas para a atualização (e/ou revisão) da norma de esquadrias — ABNT NBR 10.821 — ficaram em consulta nacional na Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) de junho a agosto deste ano. Após a análise dos votos recebidos pela comissão de estudos especiais CEE-191 e futura publicação pela ABNT, o setor de esquadrias terá mais uma ferramenta de comprovação da qualidade para a valorização do produto no mercado brasileiro da construção.

Além das partes 1, 2 e 3 já publicadas em 2011 passarem por revisão — para que não hajam dúvidas sobre como avaliar o desempenho das esquadrias —, o setor elaborou as partes 4 e 5, tratando questões como desempenho acústico, térmico, e condições de instalação e manutenção.

**Vidros** — É importante alertar que a ABNT NBR 7199 – Vidros na construção civil foi revisada e publicada em julho de 2016 (*para mais informações, leia nas próximas páginas, coluna "Ensaio & Qualidade", seção Em Foco*).

É essencial que todos os fabricantes de esquadrias, guarda-corpos e coberturas em vidro consultem sempre a ABNT NBR 7199, pelo grande enfoque na questão da utilização de vidros de segurança — item obrigatório em algumas aplicações, como

por exemplo em instalações abaixo de 1,10m em relação ao piso.

Durante a consulta nacional, vários setores demonstraram interesse em conhecer melhor a norma, fornecedores de componentes das esquadrias, fabricantes de esquadrias e construtores.



Em breve, teremos mais uma ferramenta de comprovação da qualidade para a valorização das esquadrias no mercado brasileiro

**Falta de conhecimento** — Entre os pontos de insatisfação do construtor está a falta de conhecimento da norma por quem especifica, compra e fabrica a esquadria. “Compramos um perfil de uma empresa, um montador junta os perfis e quando a esquadria dá problema, ninguém assume a responsabilidade”, este é o depoimento de construtoras localizadas em várias regiões do País. Em todos estes casos, o erro ocorreu na especificação, na aquisição e na contratação, pois em nenhum momento foi cobrado ou oferecido o atendimento à ABNT NBR 10821-2.

A esquadria é um produto final responsável por atender muitos itens da norma de desempenho das edificações, ABNT NBR 15575-4, mas isto só é possível se ela atender à sua própria norma a ABNT NBR 10821-2 e se for reconhecida como um produto que tem extrema importância no ponto de vista de qualidade, que deve ser exigida e comprovada.

*Fabiola Rago Beltrame é engenheira civil pela Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP), mestre pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP), diretora da Qualidade do IBELQ, gestora técnica do PSQ Esquadrias de Alumínio e PSQ Esquadrias de Aço do PBQP-H, entre outras atividades de especialização técnica*



# VETECO

JANELAS  
FACHADAS  
PROTEÇÃO SOLAR

25-28  
OUTUBRO  
2016  
Madrid - Espanha

ORGANIZA  
  
IFEMA  
Feria de  
Madrid

## + 300 empresas expositoras para fazer negócios



**ADQUIRA  
O SEU PASSE  
GRÁTIS**

Código promocional:  
VE16000001TC

Descarregue a **APP OFICIAL**  
da ePower&Building e aceda a veteco:

- Lista de Expositores
- Programa de Jornadas Técnicas
- Scanner de contactos

#pasionporconstruir  
#letsbuild

ARQUITECTURA  
CONEXÃO

O MAIOR EVENTO DE SOLUÇÕES ARQUITETÓNICAS  
PARA TODO O CICLO CONSTRUTIVO  
[www.arquitecturaconene.com](http://www.arquitecturaconene.com)

CONNECTING MARKETS • MATCHING BUSINESSES • BUILDING RELATIONSHIPS

1.200 EXPOSITORES 65.000 VISITANTES PROFISSIONAIS 80 PAÍSES

# ePower&Building

INDUSTRY • ENGINEERING • AUTOMATION • ARCHITECTURE • CONSTRUCTION • BUILDING • INFRASTRUCTURES

 MATELEC  URBOTICA  VETECO  CONSTRUTEC  BIMEXPO



## Novo portal reúne informações para todo o mercado de esquadrias e vidro

Especializada em tecnologia da informação para a indústria de esquadrias, a Esquadgroup fechou parceria com a revista *Contramarco* para lançar oficialmente na FESQUA 2016 o portal “Mão de Amigo” ([www.maodeamigo.com.br](http://www.maodeamigo.com.br)), iniciativa que tem por objetivo ser um canal de serviços de informação atualizada e de orientação técnica para todo o mercado de esquadrias e vidro.

O conteúdo do “Mão de Amigo” prioriza situações do dia a dia do serralheiro e do vidreiro que costumam utilizar seus equipamentos eletrônicos para acesso à internet — seja um computador, um *tablet* ou um *smartphone*.

O grande diferencial do portal é estar aberto para o acesso e a participação de todos os tipos de pessoas do mercado — desde profissionais experientes com referencial necessário para auxiliar a indústria de esquadrias e vidreira em questões técnicas avançadas, até iniciantes que buscam informações para adentrar no mercado.

**1 CONSULTA DE PRODUTOS** — nesta seção, uma exclusividade do portal, o visitante pode consultar os perfis e componentes disponibilizados pelos fabricantes que atuam no mercado brasileiro

**2 BANCO DE VAGAS** — quem estiver buscando emprego pode verificar gratuitamente se há vagas abertas nas empresas da área de esquadrias e vidro, pode também cadastrar seu currículo como profissional disponível; por outro lado, as empresas que buscam profissionais qualificados, podem consultar a seção “Profissionais” e entrar em contato com os candidatos a emprego registrados no portal

**3 FÓRUM** — Todos os assuntos do mundo das esquadrias e vidro têm esse espaço aberto à discussão técnica, dicas úteis e comentários de visitantes e profissionais, com o objetivo de formar um conjunto crescente de informações



O novo portal na internet pode ser acessado facilmente por computador, *tablet* e celular (*smartphone*)





## ensaios & qualidade

por Michele Gleice da Silva, ITEC

:: Em julho último foi publicada a revisão da norma NBR 7199 – Vidros na Construção Civil – Projeto, execução e aplicações.

:: Destaco importantes revisões, como o detalhamento do dimensionamento dos vidros, a verificação da flecha admissível, e disposições construtivas. Porém, resalto uma muito importante: a especificação, clara e objetiva, do uso de vidros temperado, laminado ou aramado em qualquer ponto da obra que esteja abaixo da cota de 1,10m em relação ao piso.

:: O texto da versão anterior (1989) poderia ter múltipla interpretação quanto ao tipo de vidro instalado abaixo de 1,10m. Agora, na versão atual (2016), o texto é claro ao especificar que vidros instalados abaixo da cota de 1,10m, em portas e janelas, devem obedecer regras específicas.

:: No caso de autoportante, o vidro só pode ser temperado ou laminado temperado.

:: Na versão encaixilhada, deve ser temperado, laminado ou aramado.

:: O vidro float ou impresso é permitido, desde que acima da cota de 1,10m em relação ao piso, e esteja encaixilhado ou colado em todo seu perímetro.

:: Com esta importante revisão, o fabricante de esquadrias deverá utilizar vidros de segurança quando instalados até 1,10m acima do piso (por exemplo em portas, peitoril, etc.), o que trará segurança ao consumidor, pois o risco de ferimentos graves será consideravelmente reduzido em caso de choques acidentais.

Várias seções do portal incluem notícias atualizadas sobre esquadrias, vidros e outros assuntos relacionados. Artigos periódicos também serão publicados por reconhecidos especialistas e técnicos da área.

**Grande comunidade** — O portal “Mão de Amigo” foi estruturado para que todos os interessados façam parte de uma grande comunidade, na qual é possível publicar dúvidas e discutir ideias em um Fórum, estimulando outros participantes a contribuir com esclarecimentos, ajudando a resolver questões técnicas e temas relativos ao mundo das esquadrias e do vidro. Com o tempo, o participante poderá, por si só, encontrar no portal respostas às suas dúvidas já consideradas e discutidas por outros participantes.

**Banco de Vagas** — Sua empresa procura por um profissional qualificado no mercado? Ou, então, você deseja se

candidatar a uma vaga de emprego? No portal existem recursos simples e seguros para a busca dessas informações na seção “Banco de Vagas”, voltada exclusivamente para o mercado de esquadrias e vidreiro.

**Consulta de produtos** — Um dos grandes destaques do “Mão de Amigo” é a seção totalmente exclusiva para consulta de produtos oficiais (perfis e componentes) cadastrados diretamente pelos fabricantes. O visitante do portal pode visualizar os detalhes dos produtos, as respectivas imagens e conhecer a finalidade da aplicação de cada modelo.

Todos os produtos num só lugar e para consulta rápida e segura — este é o objetivo desta seção de consulta, um recurso bastante útil que não existe em nenhum outro local na internet — apenas no portal “Mão de Amigo”.

### ESTRUTURA/SEÇÕES DO PORTAL



#### • HOME

Na *home page* (tela inicial) do portal “Mão de Amigo” na internet, o visitante encontra os destaques das seções existentes: principais notícias, artigos recentes dos blogs, novos produtos cadastrados para o mercado, novas vagas de emprego abertas, entre outros itens. A visualização de cada destaque é organizada com o objetivo de facilitar a identificação pelo visitante.

#### • NOTÍCIAS

Nesta seção estão reunidos os principais acontecimentos relacionados ao mercado de esquadrias e vidreiro. Além das notícias em destaque na *home page* (tela inicial) do portal “Mão de Amigo”, informações relacionadas ao mercado estarão disponíveis nesta seção, para que os visitantes fiquem por dentro de todas as novidades, eventos, investimentos e outros assuntos do mercado.

#### • CONSULTA DE PRODUTOS

Área exclusiva do portal, que concentra em apenas um só lugar as mais recentes informações técnicas dos perfis e componentes dos principais fabricantes do mercado. Os dados apresentados têm o selo de segurança e qualidade das informações do programa MOF (Mídia Oficial do Fornecedor), ferramenta utilizada pelos próprios fabricantes para o cadastro dos seus produtos e atualização dos mesmos. Na seção

“Consulta de Produtos”, é possível buscar por informações detalhadas dos produtos, como dados cadastrais, imagens e aplicação.

#### • BLOG

Artigos e dicas atualizadas periodicamente por especialistas do mercado de esquadrias e vidreiro estão presentes nesta seção, com o propósito de orientar, dar sugestões e apresentar casos de sucesso ou não, para que os participantes do portal tenham condições de evitar problemas decorrentes da falta de informações em algumas áreas específicas do mercado de esquadrias e vidreiro.

#### • BANCO DE VAGAS

O diferencial desta seção é ser uma exclusividade do portal “Mão de Amigo”, que reúne anúncios de vagas abertas por empresas do mercado de esquadrias e vidreiro, bem como anúncios de profissionais habilitados que buscam uma oportunidade para ocupar funções nas várias áreas de atuação disponíveis nas empresas.

#### • FÓRUM

Tópicos previamente selecionados organizam os assuntos levantados pelos participantes (dúvidas e dicas). Esta é uma das seções mais interativas do portal “Mão de Amigo”, pelo fato de proporcionar ao segmento de esquadrias e vidreiro a formação de uma comunidade de profissionais interessados discutir e compartilhar conhecimentos sob diferentes pontos de vista a respeito dos mais diversos assuntos. Discussões, perguntas e comentários permitirão que os visitantes habituais façam parte ativa do portal, ajudando o crescimento e a atualização técnica da área.

#### • ENDEREÇO INTERNET:

[www.maodeamigo.com.br](http://www.maodeamigo.com.br)

em foco

## Cortesa passa a fornecer a linha de máquinas italianas Fom



A Metalúrgica Cortesa fechou no início de julho um importante contrato de parceria exclusiva para o fornecimento ao mercado brasileiro da linha de máquinas italianas do Grupo Fom, voltadas para fabricantes de esquadrias de alumínio.

“Estamos muito contentes em incluir no portfólio os produtos da Fom Industrie, marca de referência internacional e uma das grandes empresas em nível mundial na área de máquinas para o alumínio”, diz Karl Rauscher, diretor da Cortesa, acrescentando que o fornecimento não abrange a linha de máquinas para produção de esquadrias de pvc, da marca profteQ, pertencente ao Grupo Fom.

Na área de pvc, a Cortesa continua com o fornecimento de máquinas da conceituada marca alemã Urban.

**Liderança** — Com essa nova parceria, a empresa que tem sede no município de Pinhais, região metropolitana de Curitiba (PR), terá posição de destaque entre os fornecedores de máquinas para a indústria de esquadrias. “Continuamos com a Urban, marca líder mundial em máquinas para a indústria de esquadrias de pvc, e, agora, com a Fom, marca conceituadíssima

na presente nos principais mercados do mundo na área do alumínio”, comemora o diretor da Cortesa.

“Das aproximadamente duzentas fábricas de esquadrias de pvc exis-

### A parceria comercial e tecnológica com o Grupo Fom coloca a Cortesa em posição de destaque entre os fornecedores de máquinas para a indústria de esquadrias

tentes no Brasil, em torno de 120 estão equipadas com máquinas que nós fornecemos, e entre as poucas fábricas automatizadas deste setor, cinco são realizações nossas”, afirma. “É um desafio que motiva a equipe toda da empresa, pois nos últimos dois anos estávamos planejando ‘enxugar’ a Cortesa, reduzir o número de colaboradores, mas agora não. Temos de pensar em como administrar o tempo para enfrentar com responsabilidade todo o trabalho que temos à frente. É estimulante”.

**Assistência técnica** — Todos os fabricantes de esquadrias de alumínio espalhados pelo Brasil que já utilizam máquinas da Fom e que necessitam de atendimento de manutenção, peças de reposição e outros serviços passam a contar, agora, com a equipe técnica da Cortesa. “Estamos



A serra dupla Blitz Alva é uma das máquinas italianas da Fom disponíveis no novo catálogo da Cortesa



com especialistas da Fom treinando intensivamente nossa equipe técnica”, afirma o diretor da Cortesa, que tem quatro unidades regionais: em Belo Horizonte (MG), Curitiba (PR), São Paulo (SP) e Caxias do Sul (RS).

“Depois da FESQUA, nossa equipe irá à Itália para complementar os conhecimentos técnicos e, assim, melhor atender aos clientes brasileiros que comprarem máquinas da marca Fom”, adianta Karl. “Nossa estrutura é focada nos produtos que já temos e, com essa nova parceria, estamos ganhando um conhecimento técnico ampliado. Tenho certeza que, para os clientes da Fom no Brasil, a Cortesa irá oferecer um atendimento ágil com alto nível de qualidade para solucionar todas as questões envolvendo os produtos da marca, inclusive com

custo menor, graças ao atendimento regional em nossas quatro unidades técnicas”, comenta Karl.

**Comunicado** — O grupo italiano redigiu um comunicado oficial a ser endereçado em breve aos clientes brasileiros da marca informando sobre a nova parceria comercial e técnica com a Cortesa, ressaltando que o objetivo é melhorar o atendimento da Fom em todo o País. O comunicado inclui uma ótima novidade, segundo Karl. “Um dos objetivos dessa parceria é passarmos a produzir em futuro próximo alguns equipamentos da Fom no Brasil, eles irão fornecer a parte eletrônica e nós produziremos a parte mecânica”.

A apresentação formal da parceria está programada para ser um dos principais atrativos do amplo estande da Cortesa na Feira Internacional de Esquadrias, Ferragens e Componentes

(FESQUA) — com a Fom mostrando ao público visitante uma máquina de corte dupla cabeça, uma serra com alimentação automática e um centro de usinagem. Mais detalhes sobre este assunto estão na matéria de capa (ver página 76).

**Atendimento Italmac** — Perguntado sobre o recente distrato da parceria Cortesa-Italmac, Karl Rauscher informa que sua empresa não irá interromper os serviços de assistência técnica e fornecimento de peças de reposição aos clientes que compraram e utilizam máquinas Italmac no Brasil. “É fundamental mantermos esse atendimento, pois assim respeitamos a confiança que nossos clientes depositaram e depositam na qualidade dos produtos que vendemos e damos assistência, seja de qual marca for”, ressalta o diretor da Cortesa.



No extenso catálogo de máquinas e equipamentos para alumínio da Fom encontra-se este modelo de centro de usinagem Adir C — que a Cortesa passa a fornecer ao mercado brasileiro de fabricantes de esquadrias

- Este centro de usinagem CNC tem três eixos e mesa de trabalho rotativa (0°, 90° e 180°)
- À direita, detalhe da abertura do centro de usinagem para a passagem das barras/perfis de alumínio durante a usinagem



## AFEAL fecha primeira turnê de cursos nos núcleos regionais

Desde o mês de junho, quando a AFEAL fechou a parceria com o professor Alexandre Araújo para realizar ações de treinamentos e desenvolvimento (de cursos técnicos e de gestão empresarial) para os núcleos regionais, as empresas associadas e não associadas em todo país tiveram uma mostra de como a associação está comprometida em facilitar o acesso a conteúdo de qualidade formatado para as necessidades do setor.

O curso de "Gestão de Negócios para Indústrias de Esquadrias", tema dessa primeira "turnê", começou no dia 13 de julho, em Recife, e terminou em 1 de setembro, em Curitiba. Ao todo, Araújo percorreu os núcleos Recife, Fortaleza, Salvador, Vitória e Curitiba. A Afeal já deu início à segunda turnê com o treinamento sobre Medição e Projeto para Esquadrias de Alumínio.

Ao todo foram 8 ações de capacitação com duração de 8 horas cada. Nesse período, boa parte dos dias de Araújo foi repleta de grandes experiências e horas em filas de aeroportos; mas no final os resultados foram entusiasmantes, com os retornos positivos obtidos pelos profissionais e gestores das empresas, que puderam promover intensa troca de experiência e valores.

Para o coordenador do núcleo Vitória, Paulo José Garayp, "ter uma ação de capacitação que aborde a gestão de negócios no setor das indústrias de esquadrias é o principal destaque desse treinamento. Um programa como esse, que trata o tema de forma específica, é difícil de encontrar no mercado".

De acordo com Araújo, o objetivo do treinamento em gestão é desenvolver nos participantes a percepção sobre as melhores soluções para a qualidade e produtividade do negócio. Já no de medição e



Imagens dos treinamentos AFEAL

projeto, entre outras coisas, os estudantes aprendem a interpretar as localizações e medidas das esquadrias em plantas de arquitetura; e analisar gráficos de desempenho, levando em consideração a norma

técnica da ABNT NBR 10821.

O programa foi formatado pelo vice-presidente de regionais, Raul Ferreira da Costa Junior, e pela equipe da AFEAL, coordenada pelo gerente geral, Fernando Rosa.



## Palestras nas regionais e cursos no RS



Além dos cursos, a AFEAL realizou reuniões nos núcleos com o intuito de manter as ações estratégicas da entidade e programar os próximos debates, palestras e treinamentos técnicos.

Nesses encontros a entidade aproveitou para realizar as palestras sobre "O desempenho das esquadrias conforme as normas técnicas brasileiras da ABNT", ministradas pela engenheira Michele Gleice, em Fortaleza, Recife e Curitiba; e sobre "Revestimento ACM - Uso

na Arquitetura e Comunicação Visual", por Araújo, em Salvador.

Para Marcelo Rocha, coordenador do Núcleo Salvador, "os eventos foram grandes oportunidades para melhorar ainda

mais a capacitação dos colaboradores das empresas, que deram retorno positivo sobre a didática das apresentações e com relação à relevância dos temas".

Empresas associadas no estado do Rio Grande Sul receberam também treinamento, com a participação do coordenador técnico da AFEAL, Luís Cláudio Viesti, que falou sobre Processos Fabris e Projetos de Esquadrias

Normas de Desempenho, como a NBR 15575 e NBR 10821, vida útil do produto (VUP); fundamentos de fabricação e instalação de esquadrias; conhecimento sobre vedações e componentes; e noções sobre fachadas e revestimentos; foram outros dos temas abordados por Viesti.

## Instituições firmam protocolo de cooperação



A tarde do dia 31 de agosto de 2016 foi histórica. No prédio da Fiesp (Federação das Indústrias do Estado de São Paulo), na avenida Paulista, a AFEAL (Associação Nacional de Fabricantes de Esquadrias de Alumínio) e o Siescomet (Sindicato da Indústria de Esquadrias e Construções Metálicas do Estado de São Paulo), assinaram o primeiro protocolo de intenção de cooperação mútua entre as instituições.

Os termos do acordo delineiam parcerias com objetivos como a troca de informações em caráter de cooperação técnica e institucional, com vistas às melhores práticas e o desenvolvimento tecnológico

e comercial do setor da indústria de esquadrias.

A AFEAL foi representada pelo presidente Antonio Antunes que anunciou, como um dos primeiros passos do acordo, que as instituições pretendem elaborar um estudo amplo de mercado. Segundo ele, "esse trabalho vai reunir os dados

que as entidades possuem e contribuir para que o segmento tenha números mais apurados para auxiliar a cadeia como um todo, nos planos de ações e tomadas de decisões".

Já o Siescomet, representado pelo presidente Domingos Moreira Cordeiro, afirmou que "o trabalho e a sinergia entre as entidades vão servir de referência à toda a cadeia e não só a do alumínio, pois o modelo de cooperação poderá ser replicado e multiplicado, levando as melhores práticas a todo o segmento".

Os contornos do processo de colaboração abrangem promessas de integração de programas específicos da qualidade; aprimoramento

dos formatos contratuais de comercialização com a indústria de construção civil; o combate a "não conformidade intencional"; e a otimização e implantação de cursos profissionalizantes por meio de convênios entre escolas e empresas.

Participaram da solenidade de assinatura do protocolo, o vice-presidente dos Programas da Qualidade da Afeal, Alberto Henrique Cordeiro e o diretor do Siescomet, Amaury P. Dias Filho, o gerente geral da associação, Fernando Rosa e a executiva do sindicato, Vanessa Accunzo. Além de Fernando Mungiolli, publisher da Arco Editorial, que edita a revista Finestra e de Luis Henrique Tavares, diretor comercial da revista Contramarco.

Cordeiro e Dias Filho ressaltaram nos discursos a importância dos papéis das associações e a complementaridade das atividades na missão de dar vazão aos anseios das indústrias do setor. Accunzo e Rosa abordaram os aspectos práticos da colaboração, que conta com um cronograma de ações com agenda de reuniões, metas e prazos, entre outras medidas.



## Belmetal muda unidade de Porto Alegre

Desde do dia 8 de agosto, a Belmetal Produtos e Soluções em Alumínio está com sua unidade em novo endereço na capital gaúcha. Anote: Avenida Sertório, 1106, bairro Navegantes, Porto

Alegre (RS), telefone (51) 3374-9410, e-mail [belmetal.pa@belmetal.com.br](mailto:belmetal.pa@belmetal.com.br)

Com escritório comercial em São Paulo (SP), a empresa mantém unidades nas principais capitais brasileiras.

## Kömmerling marca presença no Rio

Com a demanda por janelas e o lançamento de novos condomínios na capital fluminense, a fornecedora de perfis de pvc Kömmerling fez parceria estratégica com a Atlântica Vidros PVC para expandir as vendas de esquadrias na cidade, que vem registrando taxas de crescimento da ordem de 15% ao ano, porcentual que pode se repetir em 2016.

"A renovação — sem alterar as fachadas — das janelas dos apartamentos da Zona Sul do Rio por materiais de construção com melhor desempenho, bem como a forte demanda das obras novas e condomínios horizontais da Zona Oeste são os grandes vetores do avanço desse mercado", afirma Priscila Andrade, gerente de vendas da Kömmerling.

A fornecedora de perfis de pvc conta com um *showroom* no Shopping Cassino Atlântico, localizado no final da Avenida Atlântica, em Copacabana (*fotos ao lado*), onde o visitante pode conhecer de perto a linha de produtos Kömmerling instalados pela Atlântica, entre os quais a porta de correr de 2 folhas móveis, com tela mosquiteira e persiana motorizada com botoeira; janela oscilobatente; maxim-ar; e porta de giro.

"O mercado que procura esquadrias está começando a conhecer o pvc. Por isso, é necessário unir conhecimentos de fabricação com a *expertise* do mercado local para chegar a uma solução de custo-benefício viável", conclui Priscila Andrade.



## Novo livro na praça

O professor Alexandre Araujo — um dos principais colunistas da revista *Contramarco* — lança na FESQUA 2016 seu mais novo livro (*capa ao lado*). O volume reúne uma seleção bastante útil de artigos repletos de dicas para o pequeno e médio empresário do ramo de serralheria e vidraçaria, que busca aprimorar a gestão da empresa e obter melhores resultados com seu trabalho, tanto do lado organizacional como do lado produtivo. Com a casa arrumada, a lucratividade certamente irá crescer.







## Inovar em esquadrias de alumínio só tem valor quando traz vantagens para quem fabrica, para quem instala e para quem usa a esquadria.

AURA SYSTEM® foi desenvolvida e é realizada para inovar com valor: tecnologia de ponta e garantida, ampla diversidade de soluções e tipologias, quatro linhas com thermal break produzidas no Brasil – se você acha que já conhecia sistemas de esquadrias diferenciados, antes de decidir, venha conhecer AURA SYSTEM®.

**TERAMETAIS**  
EXTRUSÃO EM PERFIS DE ALUMÍNIO

**AURA**  
S Y S T E M

Rod. Constâncio Cintra, KM 79 - Itatiba - SP | Telefone: 11 4487-6474

[www.terametais.com.br](http://www.terametais.com.br)



ARQUITETURA. DESIGN. INOVAÇÃO. ENGENHARIA.  
MAS PODE CHAMAR DE SISTEMAS DE FACHADAS E ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO DA BELMETAL



Aeroporto de Carrasco – Uruguai



Canopus Corporate – Alphaville | SP



Prime Class Residence – Curitiba | PR



Condomínio Comercial Eurobusiness – Curitiba | PR



Baggio – Curitiba | PR

Imagens ilustrativas de obras Belmetal

Os sistemas de fachadas e esquadrias em alumínio da Belmetal reúnem o que há de mais moderno no mercado. Oferecem versatilidade, agilidade na instalação, conformidade com as principais normas da ABNT, sustentabilidade e valorização estética para a edificação. Adicionalmente, você ainda conta com o apoio especializado de experientes técnicos, engenheiros e arquitetos da Belmetal. **Pensou em soluções completas e inovadoras, pensou em Belmetal.**

Conheça também nossa linha de:

Revestimento (ACM) | Selante de Silicone - Sika | Fitas VHB 3M | Perfis de alumínio

## FESQUA

Visite-nos e conheça o novo **Sistema Acústico** de Portas e Janelas.

**ESTANDE 605**

SISTEMAS RESIDENCIAIS

SISTEMAS COMERCIAIS

PARCEIROS



[www.belmetal.com.br](http://www.belmetal.com.br)