

ATA

ATA DA 2ª REUNIÃO/2018

DATA: 19.04.2018

INÍCIO: 09h (Esquadrias e Guarda-corpos)

TÉRMINO: 12h

LOCAL: SIAMFESP – Sind. da Ind. de Artefatos de Metais não Ferrosos no Estado de São Paulo

ENDEREÇO: Rua Padre Raposo, 39 – 7º andar – Mooca – São Paulo/SP

COORDENADOR: Fabiola Rago Beltrame

SECRETÁRIO: Robson Campos de Souza

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação

Partes Interessadas

(1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão Regulador/Regulamentador/Acreditador; (7) Organismo de Avaliação da Conformidade; (8) Fornecedor do Serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) Empresa que utiliza a mão de obra.

Entidade	PI	MPE	Representante	Telefone	Endereço Eletônico
ABRAESP	1	Não	Robson Campos		
ABRAVIDRO	5	Não	Clélia Basseto		
AFEAL	1	Não	Antonio Edson L. Jr.		
ANAMACO	2	Não	Rubens M. N. Reis		
ASTRA	1	Não	David W. Neves		
CLARIS	1	Não	Tatiani Bolognesi		
DOW	5	Não	Fernando P. Martins		
IBELQ	7	Não	Fabiola R. Beltrame		
INST. Do PVC	1	Não	Claudia T. Tsukamoto		
KARINA	5	Não	Helio Benedetti		
HYDRO ALUMÍNIO	1	Não	Paulo Gentile		
MJPVC	5	Não	Priscila O. de Andrade		
PICHU	1	Sim	Eduardo Salvador		
ROTO & FERMAX	1	Não	Patricia Ap. Stefanini		
SASAZAKI	1	Não	Edgard Jr. Carvalho		
SCHLEGEL	5	Não	Eloi Spinace		
SCHLEGEL	5	Não	Kleyton Novo		
SCHLEGEL-GIESSE	5	Não	Francisco C. da Mata		
SIAMFESP	1	Não	Roney H. Margutti		
TESIS	1	Não	Christine Miranda Dias		
TESIS	1	Não	Vera F. Hachich		

ATA

PONTO INDIVIDUAL (web):

EMPRESA	PI	MPE?	REPRESENTANTE	TELEFONE	Endereço eletrônico
Consultor Esquadrias	3	Não	Ana Paula Elias		
IMMICH	1	Não	Vitor Botom		
MJPVC	5	Não	Priscila O. de Andrade		
ITT Unisinos Performace	8	Não	Roberto Christ		
QMD	2	Não	Yuri Alvim		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
UDINESE-ASSA ABLOY	André Gallina

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

2.1 A Ata da reunião anterior foi aprovada após as correção(ões), a seguir:

- Sr. Antonio Júnior (AFEAL), informou a Coordenadora da CEE (Fabíola Rago Beltrame) que irá confirmar as datas do calendário do GT 4 com o Relator (Luís Claudio – AFEAL), até a realização da próxima reunião;
- Sra. Vera Fernandes (TESIS), solicitou a correção do item b), conforme o texto a seguir:

“Retomar as atividades, em data a ser definida para trabalhar no texto base da Parte 3, aguardando sugestão de documentos a serem utilizados como base”.

2.2 Os membros presentes foram informados que todos os documentos pertinentes a esta CEE estão disponíveis no *LiveLink*. As Atas de Reunião não serão enviadas por e-mail.

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=2686105&objAction=browse&sort=name&viewType=1>

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Programação/Andamento dos trabalhos CEE 191 – Ano 2018

- As deliberações dos membros presentes nas reuniões ordinárias da comissão de estudo especial de esquadrias, descritas nesta ata referem-se as:
 - Plenária: Esquadrias – ABNT NBR 10821 e/ou Guarda-corpos – ABNT NBR 14718;
 - Colagem estrutural de vidros;
 - Perfis rígidos para esquadrias de PVC;
 - Painéis metálicos para revestimento de fachada.

ATA

b) A Coordenadora da CEE apresentou o calendário atualizado das Reuniões Ordinárias desta Comissão de Estudo Especial para o ano 2018 conforme a seguir: (M) – manhã, (T) – tarde:

DATA PREVISTA PARA AS REUNIÕES								
Reunião N.º:	Esquadrias Guarda-corpos	Realizada	Colagem Estrutural Vidros	Realizada	Perfis Rígidos Esq. PVC	Realizada	Revest. Metálicos	Realizada
01ª/2018	14/03 (M)	OK	21/02 (T)	OK	---	---	26/02 (T)	OK
02ª/2018	19/04 (M)	OK	28/03 (T)	CANC.	---	---	16/04 (T)	OK
03ª/2018	17/05 (M)		19/04 (T)	OK	---	---	25/05 (T)	
04ª/2018	21/06 (M)		16/05 (T)		---	---	18/06 (T)	
05ª/2018	16/08 (M)		20/06 (T)		---	---	13/08 (T)	
06ª/2018	20/09 (M)		15/08 (T)		---	---	17/09 (T)	
07ª/2018	18/10 (M)		19/09 (T)		---	---	15/10 (T)	
08ª/2018	22/11 (M)		18/10 (T)		---	---	12/11(T)	
09ª/2018	---		21/11(T)		---	---	10/12(T)	

Continuação do estudo do PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15737, *Perfis de alumínio e suas ligas com acabamento superficial – Colagem de vidros com selante estrutural*

Continuação do estudo do PROJETO DE REVISÃO ABNT NBR 15919, *Perfis de alumínio e suas ligas com acabamento superficial – Colagem de vidros c/ fita dupla-face estrutural de espuma acrílica para construção civil*

3.2 Texto-base– Elaboração/revisão – Análises e deliberações

Os textos base das normas sobre colagem estrutural de painéis em perfis de alumínio e suas ligas estão disponíveis no ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=52605473&objAction=browse&viewType=1>

O Relator do GT 2 (Sr. Fernando Martins – DOW) informou que:

- Os textos-base que tratam da Colagem Estrutural de Vidros (Silicone e Fita VHB) estão sendo trabalhados, porém o Relator informou que o GT está estudando a possibilidade de inserir algumas restrições na adesão do Silicone ou Fita VHB, sobre os perfis de alumínio revestidos por pintura;
- Mencionou as dificuldades em conciliar os dois textos das atuais normas (ABNT NBR 15737 e ABNT NBR 15919), de Silicone e Fita VHB, para unificar em uma única norma. Na reunião de 19/04, será feita uma proposta para o grupo, que se divida em partes a norma, sendo que os requisitos comuns fiquem na Parte 1, e os requisitos específicos conforme a tecnologia de colagem (Silicone ou Fita VHB) sejam descritos nas futuras Partes 2 e 3;

As memórias de reuniões deste GT, encontram-se disponíveis no ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=50001284&objAction=browse&viewType=1>

ATA

Continuação do estudo do TEXTO-BASE ABNT NBR 15446, *Painéis de chapas sólidas de alumínio e painéis de material composto de alumínio utilizados em fachadas e revestimentos arquitetônicos — Requisitos*

Continuação do estudo do TEXTO-BASE PN 191.000.01-002/1, *Painéis metálicos para fachada – Parte 1: Perfis e componentes para revestimento de fachada — Requisitos e Métodos de ensaio*

3.3 Texto-base– elaboração/revisão – Análises e deliberações

Os textos base sobre painéis metálicos para avaliação dos membros participantes, estão disponíveis no ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=53342098&objAction=browse&viewType=1>

O Sr. Antonio Júnior (AFEAL) representando o Relator do **GT 4**, relatou que o grupo está trabalhando nos dois textos, e que existe uma tendência do GT 4, unificar os dois textos em andamento. O texto de aplicação do ACM (TB 191.000.01-002/1), deve ser incorporado no texto base da ABNT NBR 15446, e esta norma poderá ser dividida em Partes.

Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191 000 01 003/1, *Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 1: Requisitos para perfis de cores claras*

Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191 000 01 003/2, *Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias — Parte 2: Métodos de ensaio*

3.4 Projeto – Análises e deliberações

A Coordenadora desta CEE, passou a palavra para a Relatora do **GT 3** (Sra. Vera Fernandes – TESIS) que apresentou a versão final dos dois textos base, visando o encaminhamento à revisão ortográfica, editoração, e posteriormente envio à Consulta Nacional:

- a) Apresentação das alterações adotadas na reunião de 14.03.2018, destacadas: no TEXTO-BASE 191 000 01 003/1, *Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 1: Requisitos para perfis de cores claras*, e no TEXTO-BASE 191 000 01 003/2, *Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias — Parte 2: Métodos de ensaio* que serão disponibilizados no ABNT *Livelihood*;

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=58066216&objAction=browse&viewType=1>

- b) Solicitação pelos membros participantes (Ana Paula – Consultora e Priscila Andrade – MJPVC) a inclusão da citação no Prefácio da futura Parte 3: *Requisitos para perfis coloridos e colaminados* nos dois textos apresentados, que foi aceita pelos membros presentes;
- c) Antes da aprovação dos textos-base pelos membros presentes, ocorreram os seguintes questionamentos:
 1. Sr. Helio Benedetti (KARINA), questionou a motivação da alteração no ensaio de intemperismo do período de exposição de 1 600 hs, para 6 600hs. A relatora do GT 3, explicou que houve um erro na digitação (1 600hs), e que o valor correto (6 600hs) e está alinhado com a norma EN 12608-1;

ATA

2. As Sras. Ana Paula (Consultora) e Priscila (MJPVC) questionaram a alteração do requisito que trata da temperatura de exposição, no ensaio de CHARPY, seguindo o que está definido na norma EN 12608-1, que diz que o ensaio deve ser feito à -10°C;
3. A Relatora do GT 3 (Sra. Vera – TESIS) respondeu aos questionamentos, informando que isso já havia sido deliberado anteriormente tanto nas reuniões do GT, como na última reunião plenária. A justificativa dessa alteração é que tecnicamente, os estudos dos últimos 20 anos no setor do PVC demonstraram ser possível esta alteração técnica de temperatura;
4. As Sras. Ana Paula (Consultora) e Priscila (MJPVC) solicitaram a apresentação dos estudos técnicos do setor, que justifiquem a redução da temperatura, que sustenta a alteração do requisito de temperatura no ensaio Charpy. Citou-se que durante a revisão da norma de esquadrias entre 2012 a 2014, o laboratório ITEC disponibilizou ensaios, e no caso dessa redução, os estudos e ensaios não foram disponibilizados;
5. A Sra. Clélia Bassetto (ABRAVIDRO) mencionou que esses estudos e informações devem estar disponíveis no ABNT *Livelink*, para evitar questionamentos na consulta nacional;
6. A Coordenadora da CEE, Informou que a versão final do texto base, a ser encaminhada a revisão ortográfica, editoração e posteriormente a consulta nacional, está disponível no ABNT *Livelink*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=58066216&objAction=browse&viewType=1>

Os membros participantes após a apresentação deliberaram:

A Comissão de Estudo aprova o TEXTO-BASE 191 000 01 003/1, Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias – Parte 1: Requisitos para perfis de cores claras, e o TEXTO-BASE 191 000 01 003/2, Esquadrias — Perfis de PVC rígido para a fabricação de esquadrias — Parte 2: Métodos de ensaio, e o encaminha à ABNT/DT/GPR para ser submetido à Consulta Nacional por 60 dias, ressaltando que se as recomendações/sugestões recebidas após a referida Consulta forem pela aprovação sem restrições, não haverá necessidade de se realizar uma nova reunião para aprovar o Projeto de Norma, ficando este automaticamente aprovado como Norma Brasileira.

Início do estudo do TEXTO-BASE 191.000.01-001/8, *Esquadrias para edificações — Parte 8 — Esquadrias externas — Ensaio e métodos para fachadas em obra (in loco)*

3.5 Projeto – Análises e deliberações

A Coordenadora da CEE:

- a) Informou que o texto-base, está sendo desenvolvido com base técnica sobre as normas da American Architectural Manufacturers Association: AAMA 501, AAMA 502 e AAMA 503, que tratam de ensaios “in loco” nas fachadas, realizados atualmente no país para avaliação de fachadas;
- b) Passou a palavra ao Sr. Yuri Alvim (QMD/DOCTOR FACHADA) que apresentou imagens e vídeo de ensaios realizados por sua empresa, mostrando como ocorre o ensaio em esquadrias já instaladas. Atualmente algumas empresas também fazem este tipo de ensaio com mangueiras de extintores de incêndio, mas sem os critérios de controle de pressão e vazão. Segue o link de acesso do vídeo no YOU TUBE:

<https://www.youtube.com/watch?v=CyRTo2C67SA>

ATA

- c) O Relator do GT 2 (Sr. Fernando Martins – DOW) citou que existem duas normas americanas: ASTM C 1392 – Standard Guide for Evaluating Failure of Structural Sealant Glazing, e ASTM C 1394 – Standard Guide for In-Situ Structural Silicone Glazing Evaluation, que também determinam requisitos e métodos de ensaios para fachadas “in loco”;
- d) Os membros participantes definiram, que na próxima reunião em 17/05, continuaremos a tratar este texto-base;

3.6 Apresentação e aprovação do PNS para o 1º semestre de 2018

A Coordenadora da CEE apresentou aos membros presentes, a versão final do Plano de Normalização Setorial (PNS) da ABNT/CEE-191 (Esquadrias) para o ano de 2018:

- a) Textos-base que estão na fase de revisão ortográfica/editoração, anteriores a consulta nacional, e os tramites que a consulta nacional demanda;
- b) Continuidade, dos trabalhos dos GT's no âmbito da ABNT/CEE-191 para 2018. O Sr. Rubens Morel (ANAMACO) solicitou a palavra:
 - 1. Sugeriu que o GT 2 – Colagem Estrutural de Vidros deve entrar em recesso por seis meses para se repensar suas atividades devido às condições severas do assunto, em relação à um problema de queda de um vidro com problema de colagem;
 - 2. Relatou que na sua visão, este produto pela questão da segurança, após a elaboração da norma deve ser objeto de adoção de medida regulatória compulsória pelo INMETRO, e informou que na próxima reunião em 03/05, ele irá solicitar ao INMETRO atenção ao assunto;
- c) Novos textos-base a que a Comissão deverá tratar a partir deste ano, ABNT NBR 10821 – Partes 6 a 10, a Coordenadora mostrou os próximos cinco textos que estão previstos para serem elaborados:
 - 1. O Secretário da CEE (Sr. Robson Campos – ABRAESP) informou que para a Parte 6, o GT 5 será criado e terá a missão de elaborar o texto-base, lembrando que essa parte da norma foi acordada junto as Coordenações da ABNT/CEE-191 e ABNT/CB-31, após a publicação das duas normas destas comissões, iniciaremos um trabalho conjunto para elaboração de uma norma única de portas para edificações;
- d) Apresentação do Calendário da CEE-191:
 - 1. Sr. Antonio Júnior (AFEAL) reforçou que irá verificar e confirmar as datas e horários das próximas reuniões do GT 4 – Revestimentos Metálicos com o Relator deste Grupo;
 - 2. Sra. da Priscila (MJPVC), solicitou que o GT 3 – Perfis Rígidos de PVC se reúna no dia 21/06/18 no período da tarde, para dar continuidade dos trabalhos do grupo, nesta data convidará um pesquisador de fora do país para apresentar dados e referências técnicas para iniciar o texto-base Parte 3;
- e) A apresentação do Plano de Normalização Setorial (PNS) da ABNT/CEE-191 (Esquadrias) para o ano de 2018, será disponibilizada no ABNT Livelink, conforme link abaixo:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=58282900&objAction=browse&viewType=1>

3.7 Solicitação a secretaria da ABNT/CEE-191

- a) A Coordenadora da CEE, orientou aos membros participantes presentes, que se desejarem participar remotamente, deverão encaminhar e-mail com a solicitação para a Coordenação e Secretaria da CEE;

ATA

b) Solicitamos ao Analista Técnico da ABNT (Álvaro Almeida), a transferência de acervo das normas a seguir para as Comissões:

1. **ABNT NBR 13756** - passar da ABNT/CEE-191 para a ABNT/CEE-188
 2. **ABNT NBR 15969-2** - passar da ABNT/CEE-191 para a ABNT/CEE-188.
-

4 OUTROS ASSUNTOS

Não foram apresentados.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 17.05.2018 (quinta-feira) – Plenária: Esquadrias e Guarda corpos;

LOCAL:SIAMFESP – Sind.da Ind. de Artefatos de Metais não Ferrosos no Estado de São Paulo

ENDEREÇO:Rua Padre Raposo, 39 – 7º andar – Mooca – São Paulo/SP

PONTO INDIVIDUAL:

— QMD Consultoria, Rio de Janeiro, RJ

PAUTA – Esquadrias:

— Leitura e aprovação da minuta de Ata da 02ª reunião de 2018;

— Continuação do estudo TEXTO-BASE 191.000.01-001/8, Esquadrias para edificações — Parte 8: Esquadrias externas — Ensaios e métodos para fachadas em obra (in loco);

— Assuntos gerais;

Esta ata também é um convite para a próxima reunião, conforme data, local e horário acima.

Robson Campos de Souza
Secretário da ABNT/CEE-191

Fabiola Rago Beltrame
Coordenadora da ABNT/CEE-191

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
ABC SEALANTS	ABC SEALANTS	
ACKIT Ind. Com. LTDA	ACKIT Ind. Com. LTDA	
Adão Gilson	GRAVIA Esquality	
Adelaide Silva	CURY Construtora	
Adriana Castro Araujo	BELGA METAL PLÁSTICA	
Adriana diCesare	ABIVIDRO	
Adriana R. Pezati	REINSAM	
Adriana Rosa	IMMICH aberturas em PVC	
Adriana Vasconcelos	CBA Metais	
Adriano Monticeli	Consultor Qualidade	
Adriano Scarin	Met. BRASIL JB	
AFEAÇO	AFEAÇO	
AFEAL	AFEAL	
AFEARJ	AFEARJ	
Agnaldo Bemvindo	TRC	
Agostinho Alves	AGMAQ	
AKFIX	AKFIX Selants	
Alberto H. Cordeiro	3A ALumínio	
Alessandro Bertone	HAIDELI	
Alessandro Rodrigues	ZEMA Ind. Metalúrgica	
Alex Correia Souza	NEX BRASIL	
Alex Ullian	ULLIAN	
Alexandre	EDLEI COMERCIAL	
Alexandre Araujo	CANAL do SERRALHEIRO	
Alexandre Baccari	GLASS VETRO	
Alexandre Nonato	Consultor	
Alexandre Pinho	AKZO NOBEL	
Allan Cezar Vieira Santos	AXALTA Coatings	
ALPATECHNO IND. E COM.	ALPATECHNO IND. E COM.	
ALUSERVE Ind. Com.	ALUSERVE Ind. Com.	
Álvaro Almeida	ABNT Normalização	
Alyne Conrat Benvenuti	Consultor	
Amanda Mattos Antunes	TESIS	
Ana Chalita	CYRELA	
Ana Paula Elias	Consulta. de Esquadrias	
Anderson Bueno	PDC	
André Alves	SENAI-SP (Osasco)	
André Anjo	Metalurgica DOLFER	
André Luiz Gallina	UDINESE	
André Martinho	FISE FECHOPLAST	
André Mello	ALUMINIO CBA	
Andréa	PROMAFLEX INDUSTRIAL	
AnelisaTofoli	ARLANXEO	
Angélica S. Madureira	SAPA GROUP	
Antonio B. Cardoso	AC&D/ ALCOA	
Antonio Carlos	ACM Alcopla Com. Alum. Ltda.	
Antonio Carlos	ATHENAS PUXADORES	
Antonio Carlos Lima	Saint-Gobain	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Antonio Edson Limeira Junior	AFEAL	
Antônio Felisbino Filho	Consultor	
Antonio Fernando Berto	CB-024 / IPT	
Antonio Molina Spina	INOVATTA	
Antonio Romeiro	Autonomo	
Aparecido L. C. Cremonesi	EBEL	
ARBAX	ARBAX INDÚSTRIA	
Ariane Cruvinel	CDA Metais	
ArimateiaNonatto	Perfil Alumínio do Brasil	
Armando Giannotti	NIQUELFER COMERCIO-	
Arnaldo Carvalho	SUCONS	
Arthur Feola	HYSPEX TEC. EM ALUMINIO	
Arthur Rezende	EMTECO Mot. Tub. E Comp.	
Artur Pereira	STRUTURA Perfis Alumínio	
Aryanne S. Bueno	ADALUME	
ATLÂNTICA Div. De Esquadrias	ATLÂNTICA	
B & C Acessórios de Metal	B & C Acessórios de Metal	
BettinaHeuter	GLASS GLOBAL	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Boris Villen	Consultor C2KR	
Bruno Bonetti	SIKA	
Bruno Gualassi	ACTOS	
Bruno Roberto	NUTAU-SP	
BTS	BTS ALUMINYUM	
BURAK Aluminyum	BURAK Aluminyum	
Caio H. Tisseu	BELMETAL	
Camila Tavares Frizo	ALUMITA EXTRUSÃO	
Carla Bueno	ABAL	
Carlos	WN Borracha	
Carlos Alberto	ELETROCOLOR	
Carlos Alberto Nicolau	NEW Com. E Serv. De Mot.	
Carlos André	NOVA TAMBORÉ Ind. E Com.	
Carlos Daniel	VENT LAR Ind. Metalúrgica	
Carlos Eduardo	GLASSY Part. E Mat.	
Carlos A Maciel	BASS Equipamentos	
Carlos Martins	MAZA Com. E Manut.-	
Carlos Pereira	ITAMARACÁ Design	
Caroline Morais	GUARDIAN	
Caroline Teixeira	LANXESS	
Cassio Ghiotti	ILOVE Glass	
CathyOsan	ALURO	
CaueSantinDarcie	CBA	
CecilioMeza	JOCEC PRODUTOS MET.	
Celso Duarte	LUND INDUSTRIAL LTDA	
Celso J. Custódio	ALUMUSA	
CelsonShindi	ALUMIL CHAPAS PERFIS	
Cesar Gonçalves	DITEC BRASIL	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
César Murilo Sales	ALUKROMA	
Cibele M. Costa	3M DO BRASIL LTDA	
Cicero Rabelo	AMAZON TEMPER	
Cida Brito	IQL Tintas	
Cintia Figueiredo	ARCONIC	
Cinthia Moretti Capellato	3M	
Claudete de S. A. Martins	Consultora	
Claudia T. Tsukamoto	IPVC	
Claudio Antonio	FUNISA Com. DE Acess.	
Cláudio Filho	LESCO	
Claudio Konopka	FERMAX IND. DE COMP.	
Claudio Passi	COLUMI Ind. E Com. Vidros	
Claudio Viani Moro	INOXPAR	
Cleiton Marcon	BBA-REIKI	
Clélia Basseto	ABRAVIDRO	
Clesio	ASA ALUMINIO	
Clodoaldo Ferreira Silva	Lab. L.A. Falcão Bauer	
Clovis Ragno	LANXESS	
Christine Miranda Dias	TESIS	
Cristiana Silva	ALCOA ALUMINIO	
Cristiano Mayerhofer	ATIMAKY	
Cristina Kanaciro	Laboratório IPT	
Cyntia E. Soave	TEC PAR	
Daniel Andrade Marques	FRANZMAR Fechaduras	
Daniel Leal	Lab. L.A. Falcão Bauer	
Daniel Moliterno	EASTMAN	
Daniel P. Domingos	EASTMAN	
Daniel Rossini C. Santos	PRADO	
Daniela Brito	CDA Metais	
Danilo Candia	CARBONO ZERO	
DarcioGadioli	IGÉ ESQUADRIAS	
David W. Neves	ASTRA	
Dayane Caroline Potulski	ABNT/CB-31	
Décio	SHERWIN WILLIANS	
Decolores	DECOLORES	
Devis LuisMarinoski	Laboratório EEE – UFSC	
Denis Brito	ALUCOMAXX BRASIL	
Denise Bahr	WEIKU	
Denise Laselva	PAPAIZ	
Denise Veiga	ABAL	
Deonir de Toni	METALURGICA DE TONI	
Diego Camera	HARD	
Diego Galileu	ATLÂNTICA	
Diego Mota	UBV Vidros	
Diego Ortiz	ORTIZ & CAMPOS Comunic.	
Dimas	SHERWIN WILLIANS	
Dina Lúcia T. Hirata	TESIS	
DirkThorner	GEBHARDT	
Divinal	DIVINAL Distr. E Vidros Nac.	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Domigos Cordeiro	ADALUME	
Donizete	FACCE ALUMINIO	
Dorival Dereno	FS VENDAS	
Douglas Assis Alves	EASTMAN	
Duilio I. Okudairo	PRADO	
Edgard Júnior de Carvalho	SASAZAKI Portas e Janelas	
Ediberto T. Rodrigues	PLANE Metalúrgica	
Edilésio Polato	GEROTTO	
Edir Junior	FISE	
Edna N. Rodrigues	Consultor	
Ednelson Caetano	KINNER	
Ednilson A. Moraes	Consultor	
Edson Batista	CAT	
Edson Fernandes	ABIE	
Edson Pereira	AÇONOBRE	
Eduardo	Metalurgica BRASIL	
Eduardo Goncalvez Clemente	Consultor	
Eduardo Lopes	INOX-PAR	
Eduardo Marques	Laboratório FALCÃO BAUER	
Eduardo Resstom	MCBasile	
Eduardo Rio	AKZO NOBEL	
Eduardo Rosa	ASPEC-PVC	
Eduardo Salvador	PICHU ACESSORIOS	
Edvaldo C. Oliveira	Consultor	
Edvaldo Sandoval	LGL Com. De Ferragens	
Elias Camargo	VITROLAR Metalúrgica	
Élcio Leite Bezerra	ALUSIVA Alumínio	
Elio Dorneles	ALUTEC	
Elisete A. Cunha	ELETROBRÁS	
Eliseu E. A. Pedroso	VITRALFER	
Elizabeth Ramagnoli	SEALWAY	
Elizeu Doll Sobral	ANOTEC Ind. Com.	
Elka Porciuncula	ADEMI-PE	
Elmo Pires	REDAÇÃO FINAL EDITORA	
Elói Spinace	SCHLEGEL	
Elton Dantas	ULLIAN	
Elvio Lorieri	REVISTA CONSTRUTORA	
Emerson Madaleno	BRASKEM	
Emerson Roberto	HENRIFER Com. De Prod.	
Emir Debastiani	DOW Corning	
Erich Henrique Silva	ITAMARACÁ Design	
Erivam Boff	PROLIND INDUSTRIAL	
Esmael Boato	SCHLEGEL	
Eva Hernampèrez	ANUDAL INDUSTRIAL	
Evaldo Ulrich	MATRIZTEC Ind. E Com	
Evandro Bustamante de Castro	CEBRACE	
Fabio	ANGULAR	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Fabio	ESQUADRIBELLI	
Fábio Brito	GRUPO RAMASSOL	
Fabio Cezar Martinez	BRINMETAL	
Fábio Gadioli	IGÊ ESQUADRIAS	
Fábio Giannin	STC	
Fabio Miranda	MAKIT IND.	
Fabiola Rago Beltrame	IBELQ	
Fabiano Hociko	KARINA	
FabriceBarriac	Consultor	
Felício Bragante	ASA ALUMINIO	
Felipe Camargo	CRV Metalurgica	
Felipe Lucena	CENTRAL do Alumínio	
Fernanda Belizário Silva	TECNISA	
Fernanda Salgueiro	AFEARJ	
Fernando Alves	SAPA Aluminium	
Fernando Bueno	DOW Corning	
Fernando J. Teixeira Fº	SINDUSCON-SP	
Fernando Martins	DOW CORNING	
Fernando Moreira	SBA	
Fernando Motta	RADUAN ARQUITETURA	
Fernando Mungiolli	REVISTA FINESTRA	
Fernando Neris Cardoso	VIDRALUME	
Fernando Pugno Terassi	ALUMITRE	
Fernando Rosa	AFEAL	
Fernando S. Westphal	UFSC-LabCON	
Fernando Siuff Paulo	TECNOPORTAS	
Fernando Zacharias	ALUMISOFT SISTEMAS-	
Flávio Quadros	TESIS	
Flávio Utida de Moraes	YKK	
Francisco	ATLÂNTICA	
Francisco Carvalho da Mata	SCHLEGEL	
Francisco Costa	DAY BRASIL	
Francisco Maciel dos Santos	BELMETAL	
Fred Queiroz	3M	
FulvioBerçot Miranda	IPT	
Genésio Silva	AÇOFER	
Gerhard Hoffmann	GREINER Extrusion	
GheraldoRabner	GH ITALY	
Gil Pinheiro	EBEL	
Gilberto	COMERCIAL POLIGLASS	
Gilberto Gallan	DHP domarco	
GildoFerraresi	PEMA Maq. E Ferramentais	
Gilmar Frimaio	SEALTECH	
Gilson Aparecido Carneiro	EBEL	
Giorgio Martorell Mc kay	LISEC	
Giovanni	JAP	
Giuliano Fazio	3M	
Giuseppe de Palma	GRAF SYNERGY	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Glauco Edagi	T & M Acessórios	
Graziano Pera	ECLISSE BRASIL	
Guilherme Flores	ROAPLÁS Plast. E Ferragens	
Guilherme Valeriano	Q-Railing	
Gustavo Bazzo	PERFILISA	
Gustavo Ferrari	BELMETAL	
Gustavo Noé Farias	ALUSUPRA	
HakanUndes	INTERPLASTPLASTIK	
Harry Wottrich	TRIFEL	
Haylgton Gomes	QUALISIL BRASIL SILICONES	
Hélio Benedetti	KARINA	
Henrique Moio	JAP	
HILAL ALUMINYUM	HILAL ALUMINYUM	
Hilton	SHERWIN WILLIANS	
Homero M. da Silva	EBEL	
Hugo Ribas	Revista GRANDES Constr.	
Humberto Bettiol	IBRAP CHAPAS	
Humberto Ramos Roman	UFSC-LabCON	
IannyGrasielly	LUDIANI	
Igor Alvim	QMD CONSULTORIA	
imprensa@abnt.org.br	IMPrensa ABNT	
Indiana Borrachas	INDIANA	
INOX PAR IND.	INOX PAR IND.	
Irene Rizzo	CDHU	
Iria Lícia	ABCIC	
Isabel Moyses	ARCONIC	
Ismael	ESQUADRIRET	
Ivan Anaya Planas	ANUDAL	
Ivan Firmino	ALUCOMAXX	
Ivo Napolitano	ELUMATEC	
Jack	SANTODECO CO.	
Jaime	TELANORTE	
Jaime Grosso	GOSIMAT BRASIL	
Jair Rais	ANADALUZ Com. Serv.	
Janaina B. Rodrigues	IBRAÇO	
JAP JANELAS	JAP JANELAS	
Jarbas R. Cerigatto	ALUMINY	
Javier Diaz	EMMEGI IBERICA	
Jeferson	ATIMAKY	
Jefferson Candeo	GUINDAS ARANHA	
Jefferson Santiago	CBA	
Jeniffer Mantovam	PROJETO ALUMINIO	
Jessica Gonçalves	DAY BRASIL	
Jéssica M.	ANAVIDRO	
João Carlos	POLYSISTEM IMP. E EXP.	
João Carlos	SCHLEGEL	
João de Paula	RAMASSOL	
João Queiroz Krause	ELETROBRÁS	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Joaquim C. de Lima	ESAL	
Joel C. F. de Souza	SSG Consultores	
Joel Fedrizzi	COMMOVIMENTO Imp. Exp.	
Johnny Vieira Souza	PROJETOAL	
JoniKaravitz	ALUCOMAXX	
Jony	ATRIUMDESIGN ComL. Imp.	
Jorge Venardos	DOW CORNING	
José A. Arrebola	HORST HLAES	
José Angelo	IBRAÇO/IBRAL	
José Anísio	Met. BRASIL JB	
José Belato Junior	MGM	
José Carlos Alcon	Consultor	
José de Oliveira	JR ESQUADRIMAR	
José Henrique C. Soares	VARELLA	
José Joaquim	IDEA GLASS	
José Junior	ICILEGEL	
José Mendes dos Santos	ISA ALUMINIO	
José Miguel	IDEIAGLASS	
José Otávio Baldin Machado	MGM Portas e Janelas	
José Ricardo	AFEARJ	
José Romão Silva Neto	R4 Vidros	
José Sabioni	ITEFAL	
José Vicente dos Santos	VMETAIS	
Jose Villar	MET. GIRASSOL	
José Xina	WN BORRACHA	
Josebias J. Santos	PRADO	
Josiane Avelina	ARCONIC	
JosianeReschke Pires	UNISINOS	
Jotemildo de Souza Neves	GRAVIA Esquality	
Juliana Lavorenti	L. A. FALCÃO BAUER	
Juliana Paixão	AÇONOBRE	
Junio	Met. HB	
Kaísa Couto Machado	ABAL	
Karina Rago	IBELQ	
Karl	METALÚRGICA CORTESA	
Karla Dias Ventura	SINDICOND	
KauêAredesPiozi	CDA Metais	
KayBister	HORNSCHUCH Group	
KAYRAMETAL	KAYRAMETAL	
Kleber José Berlando Martins	KJ Perícias	
Lage Mourão	REINSTAL	
Laís Pacheco Santana	Lab. FALCÃO BAUER	
Larri Hartmann	HARD Com DE Fix.	
Laureano Silva	Consultor	
LauriPastre	MECAL	
Leandro de Jesus Santos	ESQUADRILEVE	
Leandro Paulussi	PERFITÉCNICA	
Leonardo Arantes	GUARDIAN	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Leonardo Figueiredo	QualiHAB-CDHU	
Leonardo M. Okimura	SASAZAKI Portas e Janelas	
Leonardo Maranhão	PÓRTICO	
Letícia Felício Ribeiro	Laboratório FALCÃO BAUER	
Li Hao	IVACO GLASS	
Lindsay Frimaio	SEALTECH	
Ligiane G. Freitas	ITEC	
Lilian Bernado	Consultor	
Luan Teixeira	PROFAX	
Lucas B. Passoni	Consultor	
Lucas Honório	LORD Industrial	
Lucas Silva	DAY BRASIL	
Luciana Abram	Metalúrgica BRASIL JB	
Luciana M. Moretti Pedrão	MDR Construtora	
Luciano	NEOBOR Ind. & Com	
Luciano Barcellos	MIC	
Luciano Pereira Lima	GRAVIA	
Lucinio Abrantes	LUXALUM	
Luis Augusto	ADERE	
Luis Carlos Dias	POLYSOLUTION Coml.	
Luis Carlos Rocha	PROJETOAL	
Luis Cesar Lima	M.RODRIGUES Brasil Com.	
Luis Claudio Viesti	AFEAL	
Luiz Ferrarini Júnior	CINEX	
Luís Henrique	ALTERNATIVA Elastômeros	
Luis Henrique	REVISTA CONTRAMARCO	
Luis Oliveira	GRFER	
Luis Rosas	GIESSE BRASIL	
Luiz Carlos Santos	ALUMINIO BRASIL	
Luiz Claudio Simões	AJR Alumínio	
Luiz Henrique Mendes	DOW Corning	
Luiz Jorge Pinheiro	ABIVIDRO	
Luis Pereira	INDIANA Borrachas	
Luiz Turatti	CLARIS-TIGRE	
Luiz Zigmantas	RSN GOVERNO-SP	
Magda	GUSMÃO VIDROS	
Magda Reis	ALUMINIO CBA	
Mara Tirolli	DOVALE Ind. Comércio	
Marcela Vieira	FERRAGENS 3F BRASIL	
Marcelo	CETEC LINS	
Marcelo	INTERFIX DO BRASIL	
Marcelo Beltrame	IBELQ	
Marcelo Eduardo da Silva	Lab. FLEXLAB	
Marcelo da Silva Gomes	Consultor	
Marcelo Gomes	CISER	
Marcelo Jauch	MARCELO HERB	
Marcelo Santos	SAPA Aluminium	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Marcelo Tadeu	INCOVISE Ind. E Com. Vidros	
Márcia Bassetto	NOVA TÉC. EDITORAL	
Márcia Giberni	ROTO/FERMAX	
Marcio	ESQUADRISUL	
Márcio Alexandro Barbosa	Consultor	
Márcio Barbosa	MAHLI Soluções	
Marcio Francisco Santos	Consultor	
Marco	MRG	
Marco Antonio	ATIMAKY	
Marco Antônio Castro	TAMBORÉ	
Marcos	DECOLORES	
Marcos Nunes	Construtora ALAVANCA	
Marcos de Souza	INSTITUTO IDEA	
Marcos EijiOyama	BELMETAL	
Marcos Eiji	ALUMITRE	
Marcos Pagliuso	Inst. IDEA	
Marcos Velletri	SECOVI-SP	
Magda Reis	Consultora de Esquadrias	
Maria Adelina Pereira	PG Assessoria Técnica	
Maria Renata Campos	DOW CORNING	
Maria Teresa	ARQMATE	
Marielle Vieira	AQUATALY METAIS-	
Marina F. R. Manzini	PLANE Metalúrgica	
Mario Newton Leme	MNL CONSULTORIA	
Mario Wilson	MATRIZEZ CARDEAL	
Mateus Duraczanski	MECAL	
Matheus S. Almeida	MGM Portas e Janelas	
Mauricio	CETEC LINS	
Mauricio Lima	ALUMINIUM 3D	
Mauricio Margaritelli	TG TechinalGroup	
Mauricio Martins Silva	PROJETOAL	
Mauricio Melo	MGM	
Mauricio Rodrigues	VITRALFER	
Mauricio TeruoSasazaki	SASAZAKI	
Mauro	SBA	
Mauro Medeiros	MOMENTIVE	
Mauro S. G. Campos	NEX BRASIL	
Mauro Tadeu	ATLÂNTICA	
Mauro Turbiani	ALUCOMAXX	
Max Del Omo	AL PUXADORES	
Max Junginger	Máxime Consultoria	
MelisKas	WINTECH ADOPEN	
Michele Gleice	ITEC.	
MikkiMazzer	MAZZER MATERIR	
Milton Mendes	METAL LIGHT	
Mirela Martini	ADHEMIR Fogassa Artes	
Monique PresserCigolini	TIGRE	
Murilo Ribeiro	DOW Corning	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Myrian Ang	PKO do Brasil Imp. E Exp.	
Naira EryAsano	TESIS	
Neliton Souza	AÇOMATRIZ	
Nelson Firmino	ALUPARTS	
NiellyFantacussi	ABNT/CB-17 – Têxteis e Vestuário	
Nicanor	BETA Borrachas	
Oliver Legge	PROFINE BRASIL	
Orlando Zanon	QUALYMAX Esquadrias	
Pábulo Preuss	PRESONALEvolution / Evolper	
Paloma Souza	DAY BRASIL	
Patricia Bitencourt	SECOVI-SP	
Patricia Santos	TECHNOFORM — BAUTEC	
Patricia Stefanini	FERMAX/ROTO FRANK	
Paulo André da Encarnação	PRADO	
Paulo Bertoldi	TIGRE	
Paulo Duarte	AEC CONSULTORES	
Paulo Duarte	PCD CONSULTORES	
Paulo Gentile	ARCONIC/KAWNEER	
Paulo Hirata	GLASSPEÇAS IND. E COM.	
Paulo Ricardo Andrade	ABINOX	
Paulo Roberto Ferro	Saint Gobain PPL	
Paulo Rogério Milani	GARANTE	
Paulo da Silva Santos	L. A. Falcão Bauer	
Paulo Souza	CDA	
Paulo Vieira	VENT LAR	
Pedro Brown	INMETRO/ Divig	
Pedro Garcia	GPA TRADE	
Pedro Henrique S. Ribeiro	ALUMASA	
Pedro L.C. Martins	ARQMATE	
Pedro Matta	GUARDIAN Vidros	
Peterson Klein	HARD	
Priscila Andrade	PROFINE	
Priscilla Sayuri	CASA DOIS EDITORA	
Quirino Gouveia	Kinner do Brasil	
Rafael Bortoluzzi	KANEKA	
Rafael Lopes	ASTRA Alumínio	
Rafael Possobon	SINDUSCON-SC	
Raimisson Costa	INMETRO/Diqre	
Ramon Perez	CONSULTORIA	
Raphael Fabri	AÇOFIX	
Raquel Martins Rêgo	INMETRO/Diqre	
Raquel Ribeiro	CBIC-COMAT	
Reimar Benedito	AcrilicosSTA. CLARA	
Reinaldo	METALMAX	
Reinaldo Campos	GUIA DO VIDRO	
Reinaldo da Silva Santos	VIRTUAL VIDRO	
Reinaldo Marques	HAIALA Metalúrgica	
Renan Macedo Santos	HARMONIA Acústica	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Renata Dantas	Cia Brasileira de Vidros	
Renata Luna	CBVP	
Renato Barbieri	MOMENTIVE	
Renato Carneiro	AÇO FORTE	
Renato Hiro Yamada	TESIS	
Renato Rossito	SAINT GOBAIN	
Ricardo	ANGULAR	
Ricardo de Almeida	GLASS VETRO	
Ricardo Andretta	VMETAIS	
Ricardo Dualib	BETA Borrachas	
Ricardo Massaro	PINI EDITORA PINI	
Ricardo KenjiNagata	TESIS	
Ricardo RainatoVentricci	ALCLEAN	
Ricardo S.	CRISMACH Ind. Com. Equip.	
Riccardo Carrara	ALUMICENTRO Imp. E Com-.	
Roberto	MECAL Portas e Janelas	
Roberto Almeida	SQUADRILAR	
Roberto Christ	UNISINOS	
Roberto Dácio de A. Campos	TESIS	
Roberto dos Santos	NTA ALUMINIO	
Roberto Lins	PROJEPACK Maq. Embalagens	
Roberto Matozinhos	SINDUSCON-MG	
Roberto Papaiz	EUROCENTRO	
Roberto Pimentel Lopes	MULTIDOOR	
Roberto Silva	ABNT	
Roberto Vitellozzi	GREINER Extrusion	
Roberval	UNIBOX	
Robson Campos de Souza	ABRAESP	
Robson William	ALTERNE Ind. Com.	
Rocco Palermo	MAICO S.R.L.	
Rodrigo Fontanella	ALUMASA	
Rodrigo Goularte	PROFINE BRASIL	
Rodrigo Marques	HAIALA	
Rodrigo Mori	EBEL	
Rodrigo Santos	ABIE	
Rodrigo Santos	SAPA Aluminium	
Roger	KEYI METAL	
Rogério	PISOBOX	
Rogério Lopes	REVISTA KAZA	
Ronaldo	IBRAP	
Ronaldo Calabrez	INAMAQ IND. NAC. DE MÁQ.	
Ronaldo Castro	PERFIL Alumínio	
Ronaldo Passanante	BETA Borrachas	
Ronaldo Persiani	METALMAX	
Roney Honda Margutti	SIAMFESP	
RonimarCaron	MECAL Portas e Janelas	
Rose Lima	ABNT/CB-02	
Rubens Morel	ANAMACO	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Ruy Koga	PROJETOAL	
Salomão Santos Lima	BRAMITEC ALCARAZ	
Samuel Bragagnolo	LORD Industrial	
Sandro Fazio	ESQUADRIFAZ	
Saulo Guths	UFSC	
Sebastião Davi Costa	TRC	
Sergio Freitas	BELMETAL IND. E COM.	
Sergio Genciauskas	ALUMINIO CBA	
Sergio Luiz Ciampi	SELTA METAIS	
Sérgio Silva Costa	IABr	
Sergio Veneroso	PROFAX	
Sheila Mesquita	SINDUSCON-MT	
Sidnei Ferreira	AXALTA	
Sidnei Santos	ICILEGEL	
Silvia Ribeiro	LORD Industrial	
Silvio Carvalho	ABRAVIDRO	
Silvio Carvalho	ABNT/CB 37	
Silvio da Silva	ITALOTEC	
Sophia Huang	CISC-CCPIT	
Stefano Fabbrini	AUDATECH Ind. E Com.	
Sue Ellen Oliveira	ALUKROMA	
Suéllen Soares	CETEPO – SENAI RS	
Sueldo Dias	CENTRAL LIVROS TÊC.	
Taiana Cristina	SOAL	
TairitonLuis	POLIPLÁS Selantes E Fixadores	
Tatiane Pires	MAEDA	
Tatiani M. Bolognesi	CLARIS-TIGRE	
Thais Gulo	CYRELA	
Thatiane Modesto	VBRASIL	
Thiago Barreiros	Laboratório IPT	
Thiago Bongiovanni	INOXPAP	
Thiago Douto	ITEC	
Thiago Guilherme	ADERE	
Thiago Guilherme	BELMETAL	
Thiago Samora	SIKA	
Thiago Vasquez	SIKA	
Tiago Correia	SCHÜCO	
Tiago Hideki Edagi	T & M Acessórios	
Tony C. Souza	ALPHA METALURGICA	
TulayGakuger	AKPEN PLASKIN	
T. R. C. Agnaldo	Consultor	
Uirá K.	UNIVERSO LED. COTRIM	
Umberto Giongo	ALUCOMAXX	
ValdinesKrewer	VEKA	
Valdir Olio	SOLVENTEX	
Valmir Chervencko	CHERVENKO Eng. ^a	
Valter Takeo	ALUCOIL DO BRASIL	
Vanderlei Atti	ABAL	

ATA

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Vanderlei Atti	SIAMFESP	
Vanderlei Peres	AXALTA	
Vanderlei Salvador	IBRAP	
Vanderléia Lima	VEKA	
Vanessa Garcia	SEALWAY	
Vanessa Onomura	SIKA	
Vanessa Martins	COTA	
Vanessa Santos	DU PONT	
Vania Cristina	ALBA THERM	
Vera Fernandes Hachich	TESIS	
Vera Lúcia	AFEAL	
Vera Lúcia Andrade	ABRAVIDRO	
Vicente J. D. Andrea	Guarnições DAUD	
Victor Bino	BINOFORT	
Victor De Donato	LAMINATTO	
Victor Lemos	IQL Tintas	
Vitor Reis	SCHÜCO	
Vitor Santos	Qualihab-CDHU	
Victor Vilar	AFEARJ	
Vinicius Petrucci	CRESCÊNCIO Consultoria	
Vivian	ALUMICONTE Comp. de Alum.	
Viviani Maria da Silva	CISER	
Viviany Melchior Albuquerque	---	
Wellison Miranda	TRIFEL	
Weniskley Alves Quixabeira	AÇONOBRE	
Wilcon Lemes	KIMARCO Com.	
William Marcio Saba	SCHLEGEL	
Willian Mitsuo Okai	ABAL	
Willian Saba	SCHLEGEL	
Williams Santana	TELANORTE	
Willian Simicelli	OLGACOLOR SPA	
Willians	ALPEX Alumínio	
Wilson Cuchieratto Jr.	DORMA	
Zhang	ORISUN GLASS	