

ATA

ABNT/CB-248/CE-248:001.002 – Comissão de Estudos de Guarda corpos

ATA DA 6ª REUNIÃO

DATA: 17/06/2021

INÍCIO: 13:30hs

TÉRMINO: 16:30hs

LOCAL: Web conferência** (dados de acesso informados no convite)

ENDEREÇO: Não houve participação presencial na sede do SIAMFESP, em São Paulo/SP

COORDENADORA: Fabíola Rago Beltrame

SECRETÁRIO: Clélia Bassetto

ANALISTA ABNT: Denise Araújo

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

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

Partes Interessadas (PI): (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.

MPE: Micro e Pequena Empresa

LOCAL: APENAS PARTICIPAÇÃO REMOTA

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

EMPRESA	Classe	MP E	Representante	Telefone	E-MAIL
ABRAEsP	1	Não	Robson Campos		
ABRAVIDRO	5	Não	Clélia Bassetto		
AFEAL	1	Não	Antonio B. Cardoso		
ARQMATE	8	Não	Eduardo Faria		
CDA METAIS	5	Não	KauêAredesPiozi		
CINEX	5	Não	Aline Michelin dos Santos		
CONSULTOR	3	Não	Rosita Brummer		
CONSUMIDOR	3	Não	Rubens Morel		
DOW	5	Não	Emir Debastiani		
EASTMAN	1	Não	Douglas Alves		
ENGELUX	2	Não	Monica V.D. Campos		
ENGENHEIRA	3	Não	Ingrid Americano		
FISCHER BRASIL	1	Não	Caique Franco		
GRUPO DOIS	2	Não	Renato Gioielli		
GRUPO IBRAP	1	Não	Israel Persola		
IBELQ	7	Não	Fabíola Rago Beltrame		
ITEC BRASIL	4	Não	Michele Gleice		
Jobe Soluções	8	Não	Vagner Bispo		

LUX SOL	1	Não	Gabriel Rosa
PS CONSULTORES	8	Não	Paulo Stefanini
Q. Railing	1	Não	Gabriel A. C. Mattos
Santa Clara Consultoria Esquadrias	1	Não	Paulo Cesar Oliveira
SASAZAKI	1	Não	Edgard Carvalho
SERGS	2	Não	Milton Oliveira
SCHUECO	5	Não	Priscila Andrade
SIAMFESP/CB248	1	Não	Roney H. Margutti
TECOMAT ENGENHARIA LTDA	4	Não	José Victor Pereira Santos Verissimo
UFSC	4	Não	Lourenço P. Perlin
UNIT METAL	5	Não	David Rebouças Silva
UNIT METAL	5	Não	Mateus Lima Forte
VIRTUAL VIDROS	1	Não	Reinaldo da Silva Santos
VITROLAB	1	Não	Pepe Alcon

NOTA O relatório de participação via Zoom é gerado automaticamente pelo sistema e registra a participação individual, ou seja, de quem fez o login. Caso mais de uma pessoa tenha participado, apenas a que fez o login será registrada e considerada para efeitos de quórum. O relatório segue como Anexo B desta Ata

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
---	---

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

2.1 Os membros presentes foram informados que todos os documentos pertinentes a esta CE estão disponíveis no *Livelihood*.

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=81146918&objAction=browse>

2.2 A coordenadora da Comissão de Estudos, Fabiola Beltrame, agradeceu a presença de todos.

2.3 A ata da reunião anterior foi lida e aprovada sem correção(ões).

2.4 A pauta da reunião foi lida e aprovada sem correção(ões).

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Fabiola abriu a reunião passando a palavra ao Sr. Roney H. Margutti, gestor do CB 248 e para o Sr. Robson Campos, secretário do CB 248, que falaram sobre a reunião entre os gestores do CB 002, CB 248 e a ABNT para alinhar e planejar os trabalhos em conjunto para elaboração das normas solicitadas pelo Ministério da Economia. Como cada comitê tem um escopo, foi definido que no caso de Guarda-corpostemporários, a norma será dividida em duas partes, sendo uma de requisitos e métodos de ensaio, escopo do CB 248, e a parte de projeto, cálculo, aplicação e manutenção, é escopo do CB 002. Para isso o CB 002 irá reativar a comissão de estudos de Segurança na execução de obras – CE 02.142.002. Como a reativação da comissão de estudos

demanda um tempo, será prorrogado o início dos trabalhos com os guarda-corpos temporários no CB 248, mas enquanto isso, foi marcada uma reunião para o dia 22/07, para a apresentação do trabalho realizado pelo SESI de Sta Catarina para a comissão de estudos, conforme solicitação. Roney complementou que pode haver reuniões próximas com as mesmas pessoas, daí a necessidade de um alinhamento de datas para acomodar as prioridades do CB 002, como por exemplo, a norma de Redes de Proteção, que deverá iniciar antes que a de Guarda-corpos temporários.

- 3.2** Na sequência, Robson informou a todos que foi disponibilizado o acesso à EN 13374 para consulta da CE de guarda-corpos temporários e da EN BS 6180 (Norma europeia de Guarda-corpos) como uma referência para a revisão da NBR 14718.
- 3.3** Dando continuidade à reunião, Fabiola ressaltou a importância da disponibilização da norma europeia de Guarda-corpos para ajudar no desenvolvimento do texto da NBR 14718, e solicitou a avaliação do conteúdo pelos membros da Comissão de estudos. Comentou também sobre as contribuições apresentadas na reunião anterior pelo sr. Renato e solicitou que as mesmas sejam incluídas na tabela de propostas para a revisão da NBR 14718 que se encontra no Livelink com o objetivo de facilitar a avaliação de todos.
- 3.4** O sr. Renato levantou a questão de guarda-corpos industriais, sugerindo que a norma deveria abordar esse tipo de guarda-corpo. Houveram vários comentários, e ficou definido que esse assunto será tratado, possivelmente na parte de guarda-corpos em áreas técnicas, item 4.6.
- 3.5** A seguir Fabiola retomou a sequência de sugestões da tabela, e solicitou a avaliação das figuras que foram corrigidas e enviadas pelo sr. Paulo Stefanini, Com relação à figura 8 – Espaçamento entre perfis horizontais e figura 4 – Altura mínima dos guarda-corpos em relação ao ZEN e também sobre as figuras 4 a – Guarda-corpos instalados sobre laje e 4 b Guarda-corpos instalados na lateral da laje. Houveram algumas sugestões de melhoria e o sr. Paulo fez as alterações sugeridas. As figuras foram aprovadas e serão substituídas no texto de revisão.
- 3.6** Seguindo com itens para revisão, foi reavaliada a figura 11 - Limitações de afastamentos em guarda-corpos instalados em escadas, que deve ser reformulada, quanto a escala e também quanto à passagem do gabarito prismático. Houve questionamento quanto ao espaço entre os barrotes e o corrimão, que deve ser de 0,11 m e também em relação ao espaçamento dos degraus. O sr. Paulo novamente se disponibilizou para corrigir a figura para a próxima reunião. Ainda sobre guarda-corpos em escada, o sr. Lourenço sugeriu uma inclusão no item 4.4.2.3 para que nesses guarda-corpos também não seja permitida a passagem do gabarito prismático. Portanto a redação do item 4.4.2.3 é a seguinte:

“Nos guarda-corpos, com desenhos ornamentais e escadas, as folgas entre perfis, não podem permitir a passagem, conforme a Figura 9-a, em qualquer direção, de um gabarito prismático, conforme figura 9-b, inclusive após o ensaio de resistência ao impacto.”

Ainda em função da avaliação da figura 11, foi complementado o item 4.4.4.2 sobre guarda-corpos em escadas incluindo a expressão: “piso acabado”. O texto ficou o seguinte:

“Guarda-corpos em escadas devem obedecer à mesma limitação de afastamento descrita em 4.4.2. Na zona dos degraus, o afastamento do último elemento horizontal em relação à aresta exterior do piso acabado deve ser menor ou igual a 0,05 m (ver Figura 11).

Finalizando a avaliação da figura 11, foi solicitada além das correções da Figura, acrescentar outra vista da figura em corte, para visualização correta do posicionamento do corrimão.

- 3.7** O próximo item analisado foi relativo ao item 4.4.3.3, no último parágrafo, que trata da distância para o furo da ancoragem de 70 mm. A proposta é retirar a exigência de 70 mm. Houveram vários argumentos prós e contra a medida, e depois de várias considerações a comissão

consensou a alteração da redação do parágrafo, de acordo com uma sugestão do Lourenço, conforme segue:

“A fixação da ancoragem deve ocorrer no espaço compreendido entre as armaduras longitudinais do elemento estrutural de suporte do guarda-corpos, conforme projeto.”

- 3.8** O seguir foi analisada a sugestão para o item 5.4 Relatório de ensaio, na alínea que fala sobre tipo de elemento de fechamento utilizado e suas características, a sugestão é que o laboratório avalie o tipo de vidro que foi utilizado no ensaio. Os laboratórios se pronunciaram informando que isso seria uma avaliação que nem sempre é possível fazer, pois nem sempre o vidro quebra; e que nesses casos, o laboratório informa, no relatório, o tipo de vidro declarado pelo solicitante do ensaio. Isso vale para qualquer outro tipo de material ou componente do guarda-corpos.
- 3.9** Finalizando a reunião, Fabíola agradeceu a presença de todos e finalizou a reunião.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 19.08.2021 (quinta-feira) – Revisão NBR 14718 – Guarda-corpos para edificações

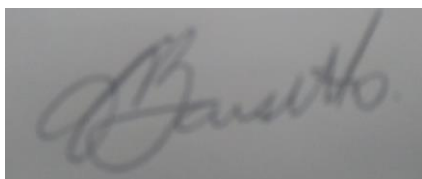
LOCAL: Web conferência** (dados de acesso serão informados no convite)

ENDEREÇO: Não haverá participação presencial na sede do SIAMFESP, em São Paulo/SP

PAUTA:

- Leitura e aprovação da minuta de Ata da 5ª Reunião de 2021 da Comissão de Estudo de Guarda-corpos (ABNT CE-248:001.002) realizada em 17/06/2021 ;
- Aprovação da pauta da 08ª reunião de 2021;
- Continuação das discussões do estudo TEXTO-BASE ABNT NBR 14718 – Guarda-corpos para edificações, com ênfase em guarda-corpos para áreas técnicas.
- Assuntos Gerais

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



Clélia Bassetto
Secretário da ABNT/CE-248:001.002



Fabíola Rago Beltrame
Coordenador da ABNT/CE-248:001.002

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
ABC SEALANTS	ABC SEALANTS	
Acir Loredo-Souza	UFRGS	
ACKIT Ind. Com. LTDA	ACKIT Ind. Com. LTDA	
Adão Gilson	GRAVIA / AMPLIAR Comercial	
Adelaide Silva	CURY Construtora	
Adriana Castro Araujo	BELGA METAL PLÁSTICA	
Adriana R. Pezati	REINSAM	
Adriana Rosa	IMMICH aberturas em PVC	
Adriana Vasconcelos	CBA Metais	
Adriano Augusto C. de Gouveia	CERTENGE	
Adriano Monticeli	Consultor Qualidade	
Adriano Scarin	Met. BRASIL JB	
Agnaldo Bemvindo	TRC	
Agostinho Alves	AGMAQ	
AKFIX	AKFIX Selants	
Alberto H. Cordeiro	3A Alumínio	
Alberto Pedrini	----	
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 Bandeira	----	
Alexandre Levino Freitas	GENITUS ENG ^a	
Alexandre Nonato	Consultor	
Alexandre Pinho	AKZO NOBEL	
AlissandroDoerzbacher	AUM Projetos	
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 ConratBenvenuto	Consultor	
Amanda Mattos Antunes	TESIS	
Ana Chalita	CYRELA	
Anamaria Martins Romio	ÚNICA Esquadrias	
Ana Paula Carvalho	MIC Portas e Janelas	
Ana Paula Elias	Consulta. de Esquadrias	
Anderson Aroldo Piche	SOMFY	
Anderson Bueno	PDC	
André Alves	SENAI-SP (Osasco)	
André Anjo	Metalurgica DOLFER	
André Cunha	SIKA	
André Flávio Rodrigues Dewes	CONSUMIDOR	
André Luiz Gallina	UDINESE	
André Martinho	FISE FECHOPLAST	
André Mello	ALUMINIO CBA	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
AnelisaTofoli	ARLANXEO	
André Rückert	CLUBE DO PVC	
Andréa	PROMAFLEX INDUSTRIAL	
Angélica Diemer Crusius Zilz	CYRELA	
Angélica S. Madureira	SAPA GROUP	
Antonio B. Cardoso	AFEAL	
Antonio Carlos	ATHENAS PUXADORES	
Antonio Carlos Lima	Saint-Gobain	
Antonio Carlos das C. Alves	CONSULTOR	
Antonio Edson Limeira Junior	AFEAL	
Antônio Felisbino Filho	Consultor	
Antonio Fernando Berto	CB-024 / IPT	
Antonio Luciano de L. Guimarães	CAU/BR	
Antonio Molina Spina	INOVATTA	
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	
Bianca Morais	SOMFY	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Boris Villen	Consultor C2KR	
Bruno Bonetti	SIKA	
Bruno Carmo	MGM	
Bruno Cavalheiro	RENOLIT SE	
Bruno Gualassi	ACTOS	
Bruno Roberto	NUTAU-SP	
BTS	BTS ALUMINYUM	
BURAK Aluminyum	BURAK Aluminyum	
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.-	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Caroline Molin do Amaral	CONSUMIDOR	
Carlos Neylon	Consultor	
Carlos Pereira	ITAMARACÁ Design	
Caroline CadoreLoboruk	PUCRS	
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	ALUMASA	
CelsonShindi	ALUMIL CHAPAS PERFIS	
Cesar Gonçalves	DITEC BRASIL	
César Murilo Sales	ALUKROMA	
Cibele M. Costa	3M DO BRASIL LTDA	
Cicero Rabelo	AMAZON TEMPER	
Cida Brito	IQL Tintas	
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	
Clayton Silva	CS Consultoria	
Cleiton Marcon	BBA-REIKI	
Clélia Basseto	ABRAVIDRO	
Clesio	ASA ALUMINIO	
Clodoaldo Ferreira Silva	Lab. L.A. Falcão Bauer	
Clovis Salomon	SALOMON HAUS ENG ^a	
Clovis Ragno	LANXESS	
Cristiana Silva	ALCOA ALUMINIO	
Cristina Kanaciro	Laboratório IPT	
Dalmirda Silva	MULTILIT	
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	IGÊ ESQUADRIAS	
Dario Fagundes	ADERE	
David W. Neves	ASTRA	
Dayane Caroline Potulski	ABNT/CB-31	
Débora Dala Maria Viziosi	UFRGS	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Denise Bahr	WEIKU	
Décio	SHERWIN WILLIANS	
Decolores	DECOLORES	
Deivis LuisMarinoski	Laboratório EEE – UFSC	
Denis Brito	ALUCOMAXX BRASIL	
Denise Laselva	PAPAIZ	
Denise Veiga	ABAL	
Deonir de Toni	METALURGICA DE TONI	
Diego Camera	HARD	
Diego Galileu	ATLÂNTICA	
Diego Ortiz	ORTIZ & CAMPOS Comunic.	
Dimas	SHERWIN WILLIANS	
Dina Lúcia T. Hirata	TESIS	
Dirceu Martins	AUM Projetos	
DirkThorner	GEBHARDT	
Divinal	DIVINAL Distr. E Vidros Nac.	
Domigos Cordeiro	ADALUME	
Donizete	FACCE ALUMINIO	
Doralice Ap. Favaro Soares	UEM	
Dorival Dereno	FS VENDAS	
Douglas Assis Alves	EASTMAN	
Douglas Desini	CONSUMIDOR	
Duílio I. Okudairo	PRADO	
Edgard Júnior de Carvalho	SASAZAKI Portas e Janelas	
Ediberto T. Rodrigues	PLANE Metalúrgica	
EdilésioPolato	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 dos Reis Silva	UDINESE-ASSA ABLOY	
Eduardo PagnussatTitello	CONSUMIDOR	
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	
Élias Camargo	VITROLAR Metalúrgica	
Élcio Leite Bezerra	ALUSIVA Alumínio	
Elio Dorneles	ALUTEC	
Elisangela M. de Andrade	MELNICK EVEN Construtora	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Elmo Pires	REDAÇÃO FINAL EDITORA	
Décio	SHERWIN WILLIANS	
Decolores	DECOLORES	
Devis LuisMarinoski	Laboratório EEE – UFSC	
Denis Brito	ALUCOMAXX BRASIL	
Elói Spinace	SCHLEGEL	
ElvioLorieri	REVISTA CONSTRUTORA	
Emerson Madaleno	BRASKEM	
Emerson Roberto	HENRIFER Com. De Prod.	
Émerson Oliveira Rodrigues	PROFINE-GROUP	
Emir Debastiani	DOW	
Érika Sanches	BRASKEM	
Erivam Boff	PROLIND INDUSTRIAL	
Eva Hernampèrez	ANUDAL INDUSTRIAL	
Evaldo Ulrich	MATRIZTEC Ind. E Com	
Evandro B. de Castro	CEBRACE	
Everton Franck	WIGGA Esquadrias	
Everton Padilha	QLEEN BRASIL	
Fabio	ANGULAR	
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	
Felipe Stoll	TECNOVIDRO	
Fernanda Belizário Silva	TECNISA	
Fernanda Salgueiro	AFEARJ	
Fernando Alves	SAPA Aluminium	
Fernando Bueno	DOW	
Fernanda Correia Ferreira	CONSUMIDOR	
Fernando Henrique Schneider	PORTLAND Tecnologia	
Fernando J. Teixeira Fº	SINDUSCON-SP	
Fernando Martins	DOW	
Fernando Moreira	SBA	
Fernando Motta	RADUAN ARQUITETURA	
Fernando Mungioli	REVISTA FINESTRA	
Fernando Neris Cardoso	VIDRALUME	
Fernanda Pes	CONSUMIDOR	
Fernando Pugno Terassi	ALUMITRE	
Fernando Rosa	AFEAL	
Fernando Simon Westphal	UFSC-LabCON	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Francisco Costa	DAY BRASIL	
Fernando Siuff Paulo	TECNOPORTAS	
Fernando Zacharias	ALUMISOFT SISTEMAS-	
Filipe Carvalho	CONSUMIDOR	
Francisco	ATLÂNTICA	
Francisco Carvalho da Mata	SCHLEGEL	
Fred Queiroz	3M	
FulvioBerçot Miranda	IPT	
Gabriel Rosa	ABV – Assoc. Bras. Vidraceiros	
Gabriel Arthur Casemiro Matoz	Q-Railing	
Gabriela Barbosa	CCB – Centro Cer. Brasileiro	
Gabriela Santos Ribeiro	UNICAMP	
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	
Glauco Edagi	T & M Acessórios	
Graziano Pera	ECLISSE BRASIL	
Guilherme Flores	ROAPLÁS Plast. E Ferragens	
Guilherme Ribeiro	MULTILIT	
Guilherme Valeriano	Q-Railing	
Gustavo Bazzo	PERFILISA	
Gustavo Noé Farias	ALUSUPRA	
HakanUndes	INTERPLASTPLASTIK	
Harry Wottrich	TRIFEL	
Haylgton Gomes	QUALISIL BRASIL SILICONES	
Hélio Benedetti	KARINA	
HelioDonizeti Batista	PERFIL ALUMÍNIO	
Heloisa Bolorino	TESIS	
Henrique Moio	JAP	
HILAL ALUMINYUM	HILAL ALUMINYUM	
Hilton	SHERWIN WILLIANS	
HinoelZamisEhrenbring	UNISINOS / ITT Performance	
Homero Gouveia da Silva	MAGOSIL	
Homero M. da Silva	EBEL	
Hugo Barragan	CONSUMIDOR	
Hugo Ribas	Revista GRANDES Constr.	
Humberto Bettiol	IBRAP CHAPAS	
Humberto Ramos Roman	UFSC-LabCON	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Iria Lícia	ABCIC	
IannyGrasielly	LUDIANI	
Igor Alvim	QMD CONSULTORIA	
imprensa@abnt.org.br	IMPrensa ABNT	
Indiana Borrachas	INDIANA	
INOX PAR IND.	INOX PAR IND.	
Irene Rizzo	CDHU	
Ismael	ESQUADRIRET	
Israel FrozelNozella	RAIS Campinas	
Israel JancoskiPersola	----	
Ivan Anaya Planas	ANUDAL	
Ivan Firmino	ALUCOMAXX	
Ivo Napolitano	ELUMATEC	
Jack	SANTODECO CO.	
Jadison Souza	UCS	
Jaime	TELANORTE	
Jaime Grosso	GOSIMAT BRASIL	
Jason Veiga	Autônomo	
Jair Rais	ANADALUZ Com. Serv.	
Janaina B. Rodrigues	CONSULTOR	
JAP JANELAS	JAP JANELAS	
Jarbas R. Cerigatto	ALUMINY	
Javier Diaz	EMMEGI IBERICA	
Jeferson	ATIMAKY	
Jefferson Almeida	SOMFY	
Jefferson Candeco	GUINDAS ARANHA	
Jefferson Santiago	CBA	
Jeniffer Mantovam	PROJETO ALUMINIO	
Jéssica M.	ANAVIDRO	
Jessica Gonzalez	DAY BRASIL	
João Carlos	POLYSYSTEM IMP. E EXP.	
João de Paula	RAMASSOL	
João Ignácio	LECHLER	
José LuisApiazu	FERCOMAZ	
João Marcos Belato	MGM	
João Queiroz Krause	ELETROBRÁS	
João Pedro de Sousa Moreira	CAU-BR	
Joaquim C. de Lima	ESAL	
Joel Carlos F. de Souza	SSG Consultores	
Joel Fedrizzi	COMMOVIMENTO Imp. Exp.	
Johnny Vieira Souza	PROJETOAL	
JoniKaravitz	ALUCOMAXX	
Jony	ATRIUMDESIGN ComL. Imp.	
José A. Arrebola	HORST HLAES	
José Alduovando Rodrigues	WIGGA Esquadrias	
José Angelo	IBRAÇO/IBRAL	
José Anísio	Met. BRASIL JB	
José Belato Junior	MGM	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
José Márcio da Silva	ALUMISASSHI	
José Carlos Alcon	Consultor	
José Carlos Chiozzini	VENT-LAR	
José de Oliveira	JR ESQUADRIMAR	
José Henrique C. Soares	VARELLA	
José Joaquim	IDEA GLASS	
José Julio Macedo	CONSUMIDOR	
José Junior	ICILEGEL	
José Mendes dos Santos	ISA ALUMINIO	
José Miguel	IDEIAGLASS	
José Renato Camargo	ROTO & FERMAX do Brasil Ltda	
José Ricardo	AFEARJ	
José Romão Silva Neto	R4 Vidros	
José Sabioni	ITEFAL	
José Vicente dos Santos	VMETAIS	
José Xina	WN BORRACHA	
Josebias J. Santos	PRADO	
Josiane Avelina	ARCONIC	
Josiane Avelina da Silva	SCHÜCO	
Josiele Alves Maia	EZTEC	
Jotemildo de Souza Neves	GRAVIA Esquality	
Júlia Berton	CONSUMIDOR	
Julius Lemp	CONSUMIDOR	
Kaísa Couto Machado	ABAL	
Kalvin Klein Hippler	KAPPLER	
Kamila Soares do Nascimento	CONSULTARE	
Karina Rago	IBELQ	
Karl	METALÚRGICA CORTESA	
Karla Dias Ventura	SINDICOND	
Kauê Aredes Piozi	CDA Metais	
Kay Bister	HORNSCHUCH Group	
KAYRAMETAL	KAYRAMETAL	
Kelly Ramos de Lima	VISTUM	
Kevin Jackel	CONSUMIDOR	
Kleber José Berlando Martins	KJ Perícias	
Laercio Saez Gonçalves	CONSUMIDOR	
Lage Mourão	REINSTAL	
Laís Pacheco Santana	Lab. FALCÃO BAUER	
Larri Hartmann	HARD Com DE Fix.	
Laureano Silva	Consultor	
Lauri Pastre	MECAL	
Leandro de Jesus Santos	ESQUADRILEVE	
Leandro Paulussi	PERFITÉCNICA	
Leonardo Arantes	GUARDIAN	
Leonardo Figueiredo	QualiHAB-CDHU	
Leonardo M. Okimura	SASAZAKI Portas e Janelas	
Leonardo Maranhão	PÓRTICO	
Letícia Felício Ribeiro	Laboratório FALCÃO BAUER	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Luciana M. Moretti Pedrão	MDR Construtora	
Li Hao	IVACO GLASS	
Lindsay Frimaio	SEALTECH	
Lilian Bernado	Consultor	
Lourenço Perlin	UFSC	
Luan Teixeira	PROFAX	
Lucas B. Passoni	Consultor	
Lucas Honório	LORD Industrial	
Lucas Silva	DAY BRASIL	
Luciana Abram	Metalúrgica BRASIL JB	
Luciano Barbosa Silva	CONSUMIDOR	
Luciano	NEOBOR Ind. & Com	
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	
Luís Henrique	ALTERNATIVA Elastômeros	
Luis Henrique	REVISTA CONTRAMARCO	
Luis Oliveira	GRFER	
Luis Pereira	INDIANA Borrachas	
Luis Rosas	GIESSE BRASIL	
Luiz A. Nonenmacher	VERTRAEUN Ind. Com.	
Luiz Ferrarini Júnior	CINEX	
Luiz Carlos Santos	ALUMINIO BRASIL	
Luiz Claudio Simões	AJR Alumínio	
Luiz Zigmantas	RSN GOVERNO-SP	
Luiza Chitolina	CONSUMIDOR	
Luzinaldo Câmara	Autônomo	
Magda	GUSMÃO VIDROS	
Magda Reis	Consultor	
Magda Netto Reis	ABAL	
Mara Tirulli	DOVALE Ind. Comércio	
Marcela Vieira	FERRAGENS 3F BRASIL	
Marcelo	CETEC LINS	
Marcelo	INTERFIX DO BRASIL	
Marcelo Eduardo da Silva	Lab. FLEXLAB	
Marcelo da Silva Gomes	Consultor	
Marcelo Gomes	CISER	
Marcelo Jauch	MARCELO HERB	
Marcelo Novas Pinotti	VENT-LAR	
Marcelo Santos	SAPA Aluminium	
Marcelo Tadeu	INCOVISE Ind. E Com. Vidros	
Márcia Bassetto	NOVA TÉC. EDITORAL	
Márcia Giberni	EXPALUM	
Marcio	ESQUADRISUL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Marcos de Souza	INSTITUTO IDEA	
Márcio Adriano Prante	KLEPER WEBER	
Márcio Alexandro Barbosa	Consultor	
Márcio Barbosa	MAHLI Soluções	
Marcio Francisco Santos	Consultor	
Marco	MRG	
Marco Antonio	ATIMAKY	
Marco Antônio Castro	TAMBORÉ	
Marcos	DECOLORES	
Marcos Frederico R. Cunha	INSPECTIO	
Marcos Nunes	Construtora ALAVANCA	
Marcos de Paula Martins	MPM-EATS	
Marcos Eiji	ALUMITRE	
Marcos Pagliuso	Inst. IDEA	
Marcos Velletri	SECOVI-SP	
Marcus Henrique M. Guedes	CONSUMIDOR	
Magda Reis	Consultora de Esquadrias	
Maria Adelina Pereira	PG Assessoria Técnica	
Maria Luísa da Silva Marques	UNISINOS	
Maria Renata Campos	DOW	
Maria Teresa	ARQMATE	
Marielle Vieira	AQUATALY METAIS-	
Marina F. R. Manzini	PLANE Metalúrgica	
Mario Newton Leme	MNL CONSULTORIA	
Mario Wilson	MATRIZEZ CARDEAL	
Marquezio Alves de Moura	Autonomo	
Mateus Duraczenski	MECAL	
Matheus de C. BarretoBanões	CONSUMIDOR	
Mauricio	CETEC LINS	
Mauricio Lima	ALUMINNIUM 3D	
Mauricio Margaritelli	TG TechinalGroup	
Mauricio Martins Silva	PROJETOAL	
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 Iris Silva de Oliveira	SERGS – Soc. Eng ^a do RS	
Milton Mendes	METAL LIGHT	
Mirela Martini	ADHEMIR Fogassa Artes	
Monique PresserCigolini	TIGRE	
Myrian Ang	PKO do Brasil Imp. E Exp.	
Naira EryAsano	TESIS	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Patricia Santos	TECHNOFORM — BAUTEC	
Natanael Leite	----	
Neliton Souza	AÇOMATRIZ	
Nelson Firmino	ALUPARTS	
NiellyFantacussi	ABNT/CB-17 – Têxteis e Vestuário	
Nicanor	BETA Borrachas	
Oliver Legge	PROFINE BRASIL	
Ofir Nunes	Construtora ITAJAÍ	
Pábulo Preuss	PRESONALEvolution / Evolper	
Paloma Souza	DAY BRASIL	
Patricia Bitencourt	SECOVI-SP	
PatriciaRuani	ADVANCE Tintas	
Patricia Stefanini	FERMAX/ROTO FRANK	
Paulo André da Encarnação	PRADO	
Paulo César de Oliveira	CONSUMIDOR	
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 Stefanini	PS CONSULTORES	
Paulo Souza	CONSULTOR	
Paulo Vieira	VENT LAR	
Pedro Brown	INMETRO/ Divig	
Pedro Garcia	GPA TRADE	
Pedro Gois	TECOMAT	
Pedro Henrique Fontes Silva	UFRGS	
Pedro Henrique S. Ribeiro	ALUMASA	
Pedro L.C. Martins	ARQMATE	
Peterson Klein	HARD	
Placionei Borges	TECNOCOM/PVC do Brasil	
Priscila Oliveira Andrade	CLUBE do PVC / SCHUCO	
Priscila Freitas	FIEB	
Priscilla Sayuri	CASA DOIS EDITORA	
Quirino Gouveia	Kinner do Brasil	
Rafael Bortoluzzi	KANEKA	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	
Rafael Goulart	IBRAP	
Rafael Lopes	ASTRA Alumínio	
Rafael Possobon	SINDUSCON-SC	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	
Rai Lucas	ATLÂNTICA	
Raissa N. Doi	HYDRO	
Ramon Perez	CONSULTORIA	
Renato Fugulin	BCW-Global	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Raphael Fabri	AÇO FIX	
Raquel Ribeiro	CBIC-COMAT	
Reimar Benedito	Acrílicos STA. CLARA	
Reinaldo	METALMAX	
Reinaldo Campos	GUIA DO VIDRO	
Reinaldo da Silva Santos	VIRTUAL VIDRO	
Reinaldo Marques	HAIALA Metalúrgica	
Renan Macedo Santos	HARMONIA Acústica	
Renata Dantas	Cia Brasileira de Vidros	
Renata Luna	CBVP	
Renato Barbieri	MOMENTIVE	
Renato Carneiro	AÇO FORTE	
Renato Cobra Castro	MGM	
Renato Gioielli	GRUPO DOIS Eng ^a	
Renato Rossito	SAINT GOBAIN	
Ricardo	ANGULAR	
Ricardo de Almeida	GLASS VETRO	
Ricardo Andretta	VMETAIS	
Ricardo Dualib	BETA Borrachas	
Ricardo Massaro	PINI EDITORA PINI	
Ricardo Rainato Ventricci	ALCLEAN	
Ricardo S.	CRISMACH Ind. Com. Equip.	
Riccardo Carrara	ALUMICENTRO Imp. E Com-.	
Roberto	MECAL Portas e Janelas	
Roberto Alves Almeida	ADERE	
Roberto Almeida	SQUADRILAR	
Roberto Christ	UNISINOS	
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 Cordeiro	ALUCOL	
Rodrigo Fontanella	ALUMASA	
Rodrigo Goularte	PROFINE BRASIL	
Rodrigo Marques	HAIALA	
Rodrigo Mori	EBEL	
Rodrigo Santos	IMPAKITTO Consultoria	
Rodrigo Santos	SAPA Aluminium	
Roger	KEYI METAL	
Rogério	PISOBOX	
Rogério Lopes	REVISTA KAZA	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Samuel Bragagnolo	LORD Industrial	
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	
RositaBrunner	CB Esquadrias de Alumínio	
Rubens Morel	CONSUMIDOR	
Ruy Koga	PROJETOAL	
Ryuler de Almeida Bomfim	GAFISA	
Salomão Santos Lima	BRAMITEC ALCARAZ	
Sandro Ribeiro	ATIMAKY	
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	
Sergio Stefanini	PS Consultores	
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	
Silvio Eulampio	BSE Consultoria	
Simome Pereira	BG Arquitetura	
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	ALUMISASSHI	
Taiana Cristina	SOAL	
TairitonLuis	POLIPLÁS Selantes E Fixadores	
Tatiana Domingues	CONSULTOR	
Telmo Catarina	VEKA do BRASIL	
Thais Gulo	CYRELA	
Thaís Steiger Dominguez	ABIVIDRO	
Thatiane Modesto	VBRASIL	
Thiago Barreiros	Laboratório IPT	
Thiago Bongiovanni	INOXP	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Uirá K.	UNIVERSO LED. COTRIM	
Thiago Braga Nascimento	CONSULTOR	
Thiago Cardozo Carvalho	REIKI América	
Thiago Douto	ITEC	
Thiago Giacomelli Fagundes	WIGGA Estruturas	
Thiago Guilherme	ADERE	
Thiago Guilherme	BELMETAL	
Thiago Lacerda Costa	LANDY KITS	
Thiago Samora	SIKA	
Thiago Vasquez	SIKA	
Tiago Correia	SCHÜCO	
Tiago F. Schroeder	TECNOCOM/PVC do Brasil	
Tiago Hideki Edagi	T & M Acessórios	
Tony C. Souza	ALPHA METALURGICA	
TulayGakuger	AKPEN PLASKIN	
T. R. C. Agnaldo	Consultor	
Umberto Giongo	ALUCOMAXX	
Valdir Olio	SOLVENTEX	
Valmir Chervencko	CHERVENKO Eng. ^a	
Valmor Jr	IBEA Alumínio	
Valter Takeo	ALUCOIL DO BRASIL	
Vanderlei Atti	ABAL	
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	
Vanessa Siefert	Consultor	
Vania Cristina	ALBA THERM	
Vera Fernandes Hachich	TESIS	
Vera Lúcia	AFEAL	
Vera Lúcia Andrade	ABRAVIDRO	
Veridiana Scalco	JANELALAB	
Vicente J. D. Andrea	Guarnições DAUD	
Victor Bino	BINOFORT	
Victor De Donato	LAMINATTO	
Victor Hugo Busato	3M Fitas	
Victor Lemos	IQL Tintas	
Vitor Reis	SCHÜCO	
Vitor Santos	Qualihab-CDHU	
Victor Vilar	AFEARJ	
Vinicius de KayserOrtolan	ITT Perfomace/UNISINOS	
Vinicius Petrucci	CRESCÊNCIO Consultoria	
Viridiano R. Blanco	----	
Vivian	ALUMICONTE Comp. de Alum.	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Viviani Maria da Silva	CISER	
Viviany Melchior Albuquerque	---	
Wellison Miranda	TRIFEL	
Weniskley Alves Quixabeira	AÇONOBRE	
Werner Gerson Dannebrock	CONSUMIDOR	
Wilcon Lemes	KIMARCO Com.	
Wilian Mitsuo Okai	ABAL	
Williams Santana	TELANORTE	
Willian Simicelli	OLGACOLOR SPA	
Willians	ALPEX Alumínio	
Wilson Cuchieratto Jr.	DORMA	
Yuri Alvim	QMD Consultoria	
Zhang	ORISUN GLASS	