

ATA

ABNT/CEE-191 — COMISSÃO DE ESTUDOS ESPECIAL DE ESQUADRIAS

ATA DA01ª REUNIÃO/2020

DATA: 20/02/2020

INÍCIO: 09h (Plenária)

TÉRMINO: 16:30h

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

COORDENADORA: Fabíola Rago Beltrame
SECRETÁRIO: Roney H. Margutti (Manhã - Ad-Hoc) / Robson C. de Souza (Tarde)
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: SIAMFESP – Rua Padre Raposo, 39 – 7º andar – Mooca – São Paulo/SP:

EMPRESA	Classe	MPE	Representante	Telefone	E-MAIL
ABAL	4	Não	Denise Veiga		
ABPP	5	Não	Lilian Cristina Ciconello		
ABRAEsP (Tarde)	1	Não	Robson Campos		
ABRAVIDRO	5	Não	Clélia Bassetto		
ADERE	5	Não	Roberto Almeida		
AFEAL	2	Não	Antonio B. Cardoso		
ANAMACO	2	Não	Roberto Silva Santos		
ANAMACO	2	Não	Rubens Morel N. Reis		
BRASKEM	5	Não	Érika C. S. Carmona		
DOW	5	Não	Emir C. Debastiani		
DOW	5	Não	Fernando P. Martins		
IBELQ	7	Não	Fabíola Rago Beltrame		
Inst. Bras. do PVC	1	Não	Claudia T. Tsukamoto		
LM VIESTI	1	Não	Luís Claudio Viesti		
MOMENTIVE	5	Não	Mauro Medeiros		
MOMENTIVE	5	Não	Renato Barbieri		
SAINT-GOBAIN	5	Não	Antonio Carlos de Lima		
SIAMFESP	1	Não	Roney Honda Margutti		
SIKA	5	Não	André R. Cunha		

EMPRESA	Classe	MPE	Representante	Telefone	E-MAIL
SIKA	5	Não	Thiago Vasques		
TESIS	7	Não	Amanda M. Antunes		
UDINESE-Assa Abloy	5	Não	Eduardo dos Reis Silva		

PONTO FOCAL: ITT Performance/UNISINOS – Campus São Leopoldo – Prédio F10 – Sala 11
Av. Unisinos, 950 Acesso pelo Portão 4 - São Leopoldo/RS (web):

EMPRESA	Classe	MPE	REPRESENTANTE	Telefone	E-MAIL
---	---	---	---	---	---

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

EMPRESA	Classe	MPE	REPRESENTANTE	TELEFONE	Endereço eletrônico
---	---	---	---	---	---

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
ABRAESP (Manhã)	Robson Campos de Souza
IPT	Thiago S. Barreiros
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 sem correção(ões).

2.2 Os membros presentes foram informados que todos os documentos pertinentes a esta CEE estão disponíveis no *LiveLink*.

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=3238348&objAction=browse&viewType=1>

2.3 A pauta da 01ª Reunião de 2020, foi lida e aprovada sem correção (ões).

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Programação/Andamento dos trabalhos CEE 191 – Ano 2019

a) As deliberações dos membros presentes nas reuniões ordinárias da comissão de estudo especial de esquadrias, descritas nesta ata referem-se:

1. Plenária: Esquadrias – ABNT NBR 10821 e/ou Guarda-corpos – ABNT NBR 14718;
2. Colagem estrutural de vidros (GT 2);
3. Perfis de PVC rígidos para esquadrias (GT 3); e
4. Laboratórios de ensaios (GT 5).

- b) A Coordenadora CEE apresentou o calendário atualizado das Reuniões Ordinárias desta Comissão de Estudo Especial para o ano 2020 conforme a seguir: (I) – Manhã e Tarde, (M) – manhã, (T) – tarde:

DATA PREVISTA PARA AS REUNIÕES										
Reunião N.º:	Plenária	Realizada	GT 2	Realizada	GT 3	Realizada	GT 5	Realizada	GT X	Realizada
01ª/2020	20/02 (I)	OK	22/01 (I)	OK	04/03 (T)	OK	24/03 (M)	Canc.	---	OK
02ª/2020	19/03 (I)		19/02 (T)	OK	01/04 (T)		28/04 (M)		---	
03ª/2020	16/04 (I)		18/03 (T)	Canc.	06/05 (T)		26/05 (M)		---	
04ª/2020	21/05 (I)		15/04 (T)		03/06 (T)		23/06 (M)		---	
05ª/2020	18/06 (I)		20/05 (T)		05/08 (T)		25/08 (M)		---	
06ª/2020	20/08 (I)		17/06 (T)		02/09 (T)		22/09 (M)		---	
07ª/2020	24/09 (I)		19/08 (T)		07/10 (T)		20/10 (M)		---	
08ª/2020	22/10 (I)		23/09 (T)		04/11 (T)		24/11 (M)		---	
09ª/2020	26/11 (I)		21/10 (T)		---		---		---	
10ª/2020	---		25/11 (T)		---		---		---	
11ª/2020	---		---		---		---		---	

- c) A Coordenadora CEE, solicitou aos Relatores dos GT's encaminharem as Memórias de Reunião, e quando necessário devem apresentar dúvidas ou assuntos que demandem decisão nas reuniões plenárias.

3.2 Apresentação minuta do Plano de Normalização Setorial ABNT/CEE-191 para o ano de 2020

- a) A Coordenadora da CEE, dando continuidade ao próximo item da Pauta, informou que o PNS da CEE-191 para o ano de 2020 precisa ser validado nessa reunião, e iniciou a apresentação;
- b) Sr. Roney (Secretário Ad-Hoc) comentou que os textos-base que estavam sendo trabalhado pelo GT 4, estava focado nos revestimentos metálicos e ACM, e agora que passaremos a discutir podemos ajustar o texto para que compreenda os revestimentos de outros materiais além dos metálicos;
- c) Sr. Luis Cláudio (Consultor) lembrou aos membros presentes, que inicialmente estavam focadas em dois tipos de revestimentos, e posteriormente o escopo do texto-base passou por ajustes incluindo novos materiais, e podemos pensar em separar por materiais os requisitos e métodos de avaliação;
- d) Sr. Roney (Secretário Ad-Hoc) retomou a palavra, e sugeriu após as exposições que esse texto-base tenha o escopo com uma amplitude maior abarcando outros materiais que não sejam metálicos, dentre esses a questão da reação e proteção ao fogo em esquadrias e fachadas;
- e) A Coordenadora da CEE, pediu a palavra e:
- i) Aproveitando a oportunidade, apresentou a Sra. Lilian Ciconello (ABPP – Associação Brasileira de Proteção Passiva), que abordou rapidamente algumas questões sobre reações e proteção ao fogo;
 - ii) Propôs a representante da ABPP verificar junto ao Presidente da Associação, a possibilidade de fazer uma palestra sobre o assunto na próxima reunião da ABNT/CEE-191 programada para o mês de MARÇO/2020;

- f) Sra. Clélia (ABRAVIDRO) pedindo a palavra:
- i) Questionou se a Relatora do GT 5 (Sra. Michele) entregou o relatório final das alterações que precisam ser efetuadas na ABNT NBR 10821;
 - ii) A Coordenadora da CEE informou que o documento não está finalizado, pois estava contemplando apenas os ensaios de estanqueidade à água, e que a Relatora do GT 5, ficou de entregar o documento completo;
 - iii) Retomando a palavra Sra. Clélia, lembrou que ainda precisam ser incluídas as anotações feitas sobre a norma de Guarda-corpos de Edificações (ABNT NBR 14718) publicada em 2019, e que precisa de ajustes pelas dúvidas que estão sendo apresentadas a ABRAVIDRO, e também apresentadas na Reunião do GT 5;
 - iv) Sr. Roney (Secretário Ad-Hoc) comentou que a ABNT/CEE-191 recebeu uma demanda da ABNT/GPP para a elaboração de uma norma sobre Proteções Periféricas (Guarda-corpos temporários ou provisórios). Sra. Clélia (ABRAVIDRO) expôs alguns argumentos que essa norma deve ser trabalhada dentro do Comitê Brasileiro da Construção Civil, em sua opinião;
- g) A Coordenadora da CEE, após as discussões propôs aos membros presentes:
- i) Solicitar a Relatora do GT 5 finalize o Relatório dos pontos que precisam ser revisados das partes da norma de Esquadrias (ABNT NBR 10821) e da norma de guarda-corpos (ABNT NBR 14718);
 - ii) Encaminhar convite, para a apresentação do Relatório Final das alterações e pontos que precisam ser revisados das normas de Esquadrias e de Guarda-corpos na Reunião Plenária de ABRIL/20;
 - iii) A partir da apresentação as referidas normas entrarão em revisão pontual e objetiva com base no Relatório do GT 5, após a apresentação na Reunião Plenária os membros presentes discutiram e definiram os pontos de revisão, e registraremos. Para evitar que outros pontos não discutidos pelo GT 5 sejam incluídos;
 - iv) Informou as datas programadas para as reuniões plenárias, e também dos Grupos de Trabalho que compõem esta CEE, e que a partir das próximas reuniões voltamos a ter a participação por acesso remoto, que já estão reservadas até o final do ano junto a ABNT;
 - v) Sr. Cardoso (AFEAL) pediu a palavra, e solicitou um espaço para apresentar rapidamente mais pontos que precisam ser incluídos nessa futura abertura de revisão da norma de esquadrias (ABNT NBR 10821). A Coordenadora da CEE, permitiu que os pontos fosse apresentados para fechar o assunto do PNS:
 - (1) Em reunião na AFEAL, os fabricantes associados que trabalham com Guarda-corpos apontaram os problemas que existem na atualização da referida norma para o segmento;
 - (2) Solicitou a Coordenadora da CEE, o registro desses pontos que precisam ser abordados na revisão da norma de guarda-corpos;
 - (3) A Coordenadora da CEE, solicitou ao Sr. Cardoso (AFEAL) que esses pontos sejam apresentados na próxima reunião de MARÇO/20 do GT 5, e a partir daí poderão estar relacionados junto com as possíveis alterações que apresentadas no Relatório Final a ser apresentado em ABRIL/20;
 - (4) Informou que alguns fabricantes de ACM, após a deliberação do encerramento dos trabalhos do GT 4 por falta de quórum, propuseram a retomada dos trabalhos no âmbito do GT;
 - (5) A Coordenadora da CEE, retomando a palavra comentou que as duas normas que estavam sendo trabalhadas no GT 4, passaram a ser discutidas nas reuniões plenárias (período da tarde) a partir da liberação dos textos de Colagem Estrutural de Silicone para as etapas do processo de Consulta Nacional, e desta forma esses fabricantes poderão participar da plenária;
 - (6) Finalizando os assuntos, comentou:

- (a) Que está com um material cujo conteúdo está completo de informações sobre o tema de ensaios de arrancamento, e se comprometeu em apresentar na próxima reunião plenária agendada para Março/2020;
- (b) Em JAN/20, foi publicada uma Lei para osPNE´s que o preocupou, pelo conteúdo e requisitos para Edificações Residenciais, como a questão do ressalto entre a parte interna externa para evitar entrada de água, dentre outros. E sua preocupação, está nos ensaios de estanqueidade à água quanto ao escoamento;
- (c) A Coordenadora da CEE, propôs:
 - (i) Que na futura revisão da ABNT NBR 10821, esse assunto seja abordado, mas para isso, o tema deve ser apresentado na reunião do GT 5, aonde os pontos a serem revisados estão sendo abordados;
 - (ii) Mesmo que o assunto seja sobre os requisitos, deve ser canalizado via o Grupo de Trabalho de Laboratórios para ser analisado, e podendo ser incluído no Relatório Final de ajustes da norma de esquadrias;
- vi) Encerrando a pauta do PNS, a Coordenadora propôs:
 - (1) O GT 5 seja o canalizador dos assuntos que demandarão, a futura revisão das normas de esquadrias e guarda-corpos;
 - (2) O motivo principal de canalizar os assuntos no GT 5, é que ao iniciarmos as discussões de todos assuntos sobre esquadrias e guarda-corpos, não teremos horas de reuniões plenárias disponíveis para resolvermos os assuntos. A Dissolução dos assuntos com os técnicos do GT 5 agilizará as discussões nas reuniões plenárias;
 - (3) Sr. Cardoso (AFEAL) questionou o Sr. Roney (SIAMFESP/Coordenador da CEE) quando serão retomadas as reuniões da ABNT/CEE-188 para a discussão de assuntos relacionados a componentes, citou a questão de requisitos e ensaios para motores de persianas integradas, que atualmente não existem e precisam ser elaboradas;
 - (4) O Sr. Roney (SIAMFESP) informou que as reuniões da ABNT/CEE-188 serão programadas em conjunto com a Coordenação da ABNT/CEE-191, visto que o assuntos estão correlacionados;
 - (5) O Sr. Cardoso, solicitou a Coordenadora da CEE que as deliberações de hoje fossem encaminhadas numa minuta de Ata, o mais breve possível para ele divulgar junto a AFEAL. A Coordenadora da CEE, informou que a Ata de Reunião somente é liberada para a divulgação após aprovação na plenária;
 - (6) Os membros participantes também questionaram, porque a divulgação da entrada em Consulta Nacional do projeto de norma de Perfis de PVC Rígido para esquadrias, não foi divulgada pela Comissão. A Coordenadora da CEE, informou que os projetos de normas que entram em Consulta nacional são divulgados via e-mail pela ABNT, desde que se faça o cadastro no site;
 - (7) A Coordenadora da CEE, propôs que seja elaborado um *release* dos assuntos discutidos na reunião plenária da CEE, e que seja enviado aos membros da CEE pelo sistemas do ABNT Livelink, e se possível por e-mail direto aos participantes. A Coordenadora da CEE se comprometeu a conversar com Secretario da CEE (Sr. Robson – ABRAEsP) para equacionar a questão da divulgação;
 - (8) Na reunião plenária agendada para ABRIL/20 o Relatório seja apresentado e aprovado constando os pontos específicos para Guarda-corpos e Esquadrias que devem ser revisados; e
 - (9) Na reunião agendada para MAIO/20 esteja em pauta, a abertura oficial da revisão das partes das normas de Esquadrias (ABNT NBR 10821), e da norma de Guarda-corpos (ABNT NBR 14718) com os pontos específicos;
- vii) Os membros presentes aprovaram a sugestão feita pela Coordenadora da CEE;

- h) A Coordenadora da CEE informou que a versão validada do Plano de Normalização Setorial PNS 2020, será disponibilizado no ABNT *Livelihood*, (ver *link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=74841140&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelihood%3Ffunc%3Dl%26objId%3D74040081%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>

Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191.000.000-001/7, *Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaios e métodos para fachadas em obra (in loco)*

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

Retomando a palavra a Coordenadora da CEE passou para o próximo item da pauta – TEXTO-BASE 191.000.000-001/7:

- a) Informou que recebeu a colaboração para o texto base do Sr. Yuri Alvim (QMD Consultoria), o texto sobre a metodologia dos ensaios de estanqueidade à água e arrancamento em ancoragem, e avaliações em obra;
- b) Iniciou a leitura do texto sobre o método de ensaio de estanqueidade à água por diferença de pressão estática para avaliação em obra;
- c) Sr. Cardoso (AFEAL), comentou que essa metodologia deve ser aplicada em número de módulos que integra a fachada, pois se fizermos a avaliação num único módulo da fachada, podemos ter um resultado que não refletirá o real desempenho de um conjunto de módulos que represente percentual significativo de toda a Fachada;
- d) A Coordenadora da CEE, incluiu essa questão da representatividade dos módulos a serem ensaiados na avaliação de obra, no texto em discussão;
- e) Sr. Roney (Secretário Ad-Hoc), levantou um questionamento sobre a admissão da perda de desempenho em até 1/3, em relação ao desempenho original da fachada, pode se tornar prejudicial para o cliente/usuário da fachada;
- f) Alguns membros participantes levantaram a questão da aceitação de penetração de água no interior da fachada, após discussão foi deliberado que os requisitos de aprovação devem ser os mesmos do ensaio em laboratório, indicando a Permeabilidade Inicial e Excessiva conforme ABNT NBR 10821-2 e avaliação do ensaio conforme a ABNT NBR 10821-3;
- g) A Coordenadora da CEE, abordou a questão da obrigatoriedade ou não da aplicação destes requisitos de avaliação na obra. Após as discussões os membros deliberaram que esses requisitos inicialmente sejam opcionais, como ocorre com os requisitos de térmica previstos pela ABNT NBR 10821-4;
- h) A Coordenadora da CEE solicitou ao Sr. Cardoso (AFEAL):
 - i) Discutir junto aos consultores de fachadas essa questão de aceitação ou não da perda de desempenho entre ensaio de laboratório e ensaios de campo;
 - ii) Definir qual método de ensaio de estanqueidade de campo deve ser aplicado, havendo ou não consultor de esquadria/fachada para a obra;
- i) A Coordenadora da CEE, solicitou novamente que:
 - i) O texto-base da Parte 7 em discussão seja encaminhado para o GT 5 – Laboratórios com objetivo de analisar o documento e fazer suas sugestões;
 - ii) Que os membros presentes após o texto-base apresentado ser disponibilizado, façam a leitura e colaborem com sugestões para a próxima reunião;
- j) O texto-base apresentado com os ajustes efetuados durante esta reunião, estão registrados no documento que será disponibilizado no ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=74813661&objAction=browse&viewType=1>

Início do estudo do TEXTO-BASE ABNT NBR 15737-1 – Esquadrias – Colagem com selante de silicone estrutural em esquadria – Parte 1 – Generalidades, aplicação, requisitos, manutenção métodos de ensaios

Início do estudo do TEXTO-BASE ABNT NBR 15737-2 – Esquadrias – Colagem com selante de silicone estrutural em esquadria – Parte 2 – Cálculos

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

Iniciando a segunda parte da reunião a Coordenadora da CEE passou para o próximo item da pauta – TEXTO-BASE ABNT NBR 15737-1 que a partir de agora será denominado TEXTO-BASE 191:000.000.004/1 como registrado pela ABNT/GPR no site do ABNT/NIT-GEP:

- a) A Coordenadora da CEE, passou a palavra ao Sr. Fernando Martins (DOW) para iniciar a apresentação do texto-base que foi desenvolvido pelo GT 2, e a partir dessa reunião passa a ser discutido e deliberado nas reuniões plenárias desta CEE;
- b) Sr. Fernando Martins (DOW) iniciou a leitura do texto, apresentando o sumário da norma com os tópicos abordados, e na sequência o escopo do texto-base;
- c) Sr. Roney (Secretário Ad-Hoc) informou que a partir do início de 2020, a ABNT tomou a decisão que a Lista de Participantes não será mais apresentada no texto-base. A motivação dessa alteração ocorreu pois a relação de nomes não estava agregando valor ao documento;
- d) Sra. Clélia (ABRAVIDRO) comentou em uma reunião dos Chefes de Secretaria da ABNT, esse assunto abordado e deliberada a retirada da Lista, após avaliarem os pontos negativos e positivos com a sua manutenção nos documentos técnicos ABNT;
- e) A Coordenadora da CEE questionou a diferença entre manutenção e remediação prevista no texto, o Sr. Fernando (DOW) explicou que manutenção são correções em problemas na fachada ou esquadria, por exemplo em poucos elementos de fechamento, a remediação trata de alterações de grande monta na fachada devido a falhas sistêmicas, por exemplo fachada comprometida na estética ou falha geral na estanqueidade;
- f) O Sr. Fernando (DOW) explicou que o Secretário da CEE (Sr. Robson) informou que atualmente a denominação prevista pela norma de terminologia de esquadrias (ABNT NBR 10821-1) que o elemento de fechamento é definido como Pano;
- g) Os membros presentes após a discussão sobre o melhor termo a ser utilizado, deliberaram que nesta norma deve ser elementos de fechamento como já está previsto pela norma de Guarda-corpos;
- h) A Coordenadora da CEE, solicitou que se registre em Ata, quando a ABNT NBR 10821 entrar em revisão, que a Parte 1 deve ser ajustada, melhorando a definição de Pano para Elemento de Fechamento;
- i) A Coordenadora da CEE finalizou a leitura do texto-base apresentado aos membros presentes na discussão com os ajustes efetuados, e que estão registrados no documento que será disponibilizado no ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=74813661&objAction=browse&viewType=1>

3.5 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;

Não havendo mais assuntos a serem discutidos a Coordenadora finalizou a reunião.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 19.03.2020 (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

PONTO FOCAL:

— ITT Performace/UNISINOS, São Leopoldo, RS

PAUTA(Período manhã – 09:00 as 12:00hs):

— Leitura e aprovação da minuta de Ata da 01ª reunião de 2020;

— Aprovação da pauta da 02ª reunião de 2020;

— Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191.000.000-001/7, Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaio e métodos para fachadas em obra (in loco);

—Palestra sobre a proteção passiva contra incêndio, pela ABPP (Associação Brasileira de Proteção Passiva);

— Assuntos gerais;

PAUTA (Período tarde – 13:30 as 16:30hs):

— Início do estudo do TEXTO-BASE ABNT NBR 15737-1 – Esquadrias – Colagem com selante de silicone estrutural em esquadria – Parte 1 – Generalidades, aplicação, requisitos, manutenção métodos de ensaios;

— Início do estudo do TEXTO-BASE ABNT NBR 15737-2 – Esquadrias – Colagem com selante de silicone estrutural em esquadria – Parte 2 – Cálculos

— 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

Fabíola Rago Beltrame
Coordenador da ABNT/CEE-191

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	
Aginaldo 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 ConratBenvenuti	Consultor	
Amanda Mattos Antunes	TESIS	
Ana Chalita	CYRELA	
Anamaria Martins Romio	ÚNICA Esquadrias	
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 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	ATHENAS PUXADORES	
Antonio Carlos Lima	Saint-Gobain	
Antonio Edson Limeira Junior	AFEAL	
Antônio Felisbino Filho	Consultor	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
Antonio Fernando Berto	CB-024 / IPT	
Antonio Luciano de L Guimarães	CAU/BR	
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	
Bianca Morais	SOMFY	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Blenda Raquel M. Flores	ALFOUR	
Boris Villen	Consultor C2KR	
Bruno Bonetti	SIKA	
Bruno Cavalheiro	RENOLIT SE	
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 Neylon	Consultor	
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	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Cesar Gonçalves	DITEC BRASIL	
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	
Clayton Silva	CS Consultoria	
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	
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	
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.	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Dimas	SHERWIN WILLIANS	
Dina Lúcia T. Hirata	TESIS	
DirkThorner	GEBHARDT	
Divinal	DIVINAL Distr. E Vidros Nac.	
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	
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 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	
Elisangela M. de Andrade	MELNICK EVEN Construtora	
Elisete A. Cunha	ELETROBRÁS	
Eliseu E. A. Pedroso	VITRALFER	
Elizabeth Ramagnoli	SEALWAY	
Eliezer Ferraz de Almeida	Consultor	
Elizeu Doll Sobral	ANOTEC Ind. Com.	
ElkaPorciuncula	ADEMI-PE	
Elmo Pires	REDAÇÃO FINAL EDITORA	
Elói Spinace	SCHLEGEL	
ElvioLorieri	REVISTA CONSTRUTORA	
Emerson Madaleno	BRASKEM	
Emerson Roberto	HENRIFER Com. De Prod.	
Emir Debastiani	DOW Corning	
Erivam Boff	PROLIND INDUSTRIAL	
Esmael Boato	SCHLEGEL	
Eva Hernampèrez	ANUDAL INDUSTRIAL	
Evaldo Ulrich	MATRIZTEC Ind. E Com	
Evandro Bustamante de Castro	CEBRACE	
Everton Franck	WIGGA Esquadrias	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
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	
Fernanda Belizário Silva	TECNISA	
Fernanda Salgueiro	AFEARJ	
Fernando Alves	SAPA Aluminium	
Fernando Bueno	DOW Corning	
Fernando Elias Alves	CLARIS-TIGRE	
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	
Francisco	ATLÂNTICA	
Francisco Carvalho da Mata	SCHLEGEL	
Francisco Costa	DAY BRASIL	
Francisco Maciel dos Santos	BELMETAL	
Fred Queiroz	3M	
FulvioBerçot Miranda	IPT	
Gabriel Rosa	ABV – Assoc. Bras. Vidraceiros	
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	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE/EMPRESA	E-MAIL
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 Ferrari	BELMETAL	
Gustavo Noé Farias	ALUSUPRA	
HakanUndes	INTERPLASTPLASTIK	
Harry Wottrich	TRIFEL	
Haylton Gomes	QUALISIL BRASIL SILICONES	
Hélio Benedetti	KARINA	
Heloisa Bolorino	TESIS	
Henrique Moio	JAP	
HILAL ALUMINYUM	HILAL ALUMINYUM	
Hilton	SHERWIN WILLIANS	
Homero Gouveia da Silva	MAGOSIL	
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	
Israel FrozelNozella	RAIS Campinas	
Ivan Anaya Planas	ANUDAL	
Ivan Firmino	ALUCOMAXX	
Ivo Napolitano	ELUMATEC	
Jack	SANTODECO CO.	
Jaime	TELANORTE	
Jaime Grosso	GOSIMAT BRASIL	
Jason Veiga	Autônomo	
Jair Rais	ANADALUZ Com. Serv.	
Janaina B. Rodrigues	IBRAÇO	
JAP JANELAS	JAP JANELAS	
Jarbas R. Cerigatto	ALUMINY	
Javier Diaz	EMMEGI IBERICA	
Jeferson	ATIMAKY	
Jefferson Almeida	SOMFY	
Jefferson Candeo	GUINDAS ARANHA	
Jefferson Santiago	CBA	
Jeniffer Mantovam	PROJETO ALUMINIO	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Jéssica M.	ANAVIDRO	
Jessica Gonçalves	DAY BRASIL	
João Carlos	POLYSISTEM IMP. E EXP.	
João Carlos	SCHLEGEL	
João de Paula	RAMASSOL	
João Ignácio	LECHLER	
José Luis Apiazu	FERCOMAZ	
João Queiroz Krause	ELETROBRÁS	
João Pedro de Sousa Moreira	CAU-BR	
Joaquim C. de Lima	ESAL	
Joel C. F. de Souza	SSG Consultores	
Joel Fedrizzi	COMMOVIMENTO Imp. Exp.	
Johnny Vieira Souza	PROJETOAL	
Joni Karavitz	ALUCOMAXX	
Jony	ATRIUMDESIGN ComL. Imp.	
Jorge Venardos	DOW CORNING	
José A. Arrebola	HORST HLAES	
José Alduovando Rodrigues	WIGGA Esquadrias	
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 Márcio da Silva	ALUMISASSHI	
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	
Josiane Avelina da Silva	SCHÜCO	
Josiane Reschke Pires	UNISINOS	
Jotemildo de Souza Neves	GRAVIA Esquality	
Kaísa Couto Machado	ABAL	
Kalvin Klein Hippler	KAPPLER	
Karina Rago	IBELQ	
Karl	METALÚRGICA CORTESA	
Karla Dias Ventura	SINDICOND	
Kauê Aredes Piozi	CDA Metais	
Kay Bister	HORNSCHUCH Group	
KAYRAMETAL	KAYRAMETAL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
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	
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 Rafael Lerner	ITT Perfomace/UNISINOS	
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 Pereira	INDIANA Borrachas	
Luis Rosas	GIESSE BRASIL	
Luiz Carlos Santos	ALUMINIO BRASIL	
Luiz Claudio Simões	AJR Alumínio	
Luiz Henrique Mendes	DOW Corning	
Luiz Jorge Pinheiro	ABIVIDRO	
Luiz Turatti	CLARIS-TIGRE	
Luiz Zigmantas	RSN GOVERNO-SP	
Luzinaldo Câmara	Autônomo	
Magda	GUSMÃO VIDROS	
Magda Reis	Consultor	
Magda Netto Reis	ABAL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
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	
Marcelo Tadeu	INCOVISE Ind. E Com. Vidros	
Márcia Bassetto	NOVA TÉC. EDITORAL	
Márcia Giberni	ROTO/FERMAX	
Marcio	ESQUADRISUL	
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 Nunes	Construtora ALAVANCA	
Marcos de Souza	INSTITUTO IDEA	
Marcos Eiji Oyama	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	
Marquezio Alves de Moura	Autonomo	
Mateus Duracznski	MECAL	
Matheus S. Almeida	MGM Portas e Janelas	
Mauricio	CETEC LINS	
Mauricio Lima	ALUMINNIUM 3D	
Mauricio Margaritelli	TG TechinalGroup	
Mauricio Martins Silva	PROJETOAL	
Mauricio Melo	MGM	
Mauricio Rodrigues	VITRALFER	
Mauricio Teruo Sasazaki	SASAZAKI	
Mauro	SBA	
Mauro Medeiros	MOMENTIVE	
Mauro S. G. Campos	NEX BRASIL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Mauro Tadeu	ATLÂNTICA	
Mauro Turbiani	ALUCOMAXX	
Max Del Omo	AL PUXADORES	
Max Junginger	Máxime Consultoria	
MelisKas	WINTech ADOPEM	
Michele Gleice	ITEC.	
MikkiMazzer	MAZZER MATERIR	
Milton Mendes	METAL LIGHT	
Mirela Martini	ADHEMIR Fogassa Artes	
Monique PresserCigolini	TIGRE	
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	
Ofir Nunes	Construtora ITAJAÍ	
Orlando Zanon	QUALYMAX Esquadrias	
Pábulo Preuss	PRESONALEvolution / Evolper	
Paloma Souza	DAY BRASIL	
Patricia Bitencourt	SECOVI-SP	
Patricia Ruani	ADVANCE Tintas	
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	
Placionei Borges	TECNOCOM/PVC do Brasil	
Priscila Andrade	PROFINE	
Priscilla Sayuri	CASA DOIS EDITORA	
Quirino Gouveia	Kinner do Brasil	
Rafael Bortoluzzi	KANEKA	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Rafael Lopes	ASTRA Alumínio	
Rafael Possobon	SINDUSCON-SC	
Rafael da Silva Rosa	Autônomo	
Rai Lucas	ATLÂNTICA	
Ramon Perez	CONSULTORIA	
Raphael Fabri	AÇO FIX	
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	
Renata Dantas	Cia Brasileira de Vidros	
Renata Luna	CBVP	
Renato Barbieri	MOMENTIVE	
Renato Carneiro	AÇO FORTE	
Renato Fugulin	BCW-Global	
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 Alves Almeida	ADERE	
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 Cordeiro	ALUCOL	
Rodrigo Fontanella	ALUMASA	
Rodrigo Goularte	PROFINE BRASIL	
Rodrigo Marques	HAIALA	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Rodrigo Mori	EBEL	
Rodrigo Santos	IMPAKITTO Consultoria	
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	
Rosita Brummer	CB Esquadrias de Alumínio	
Rubens Morel	ANAMACO	
Ruy Koga	PROJETOAL	
Ryuler de Almeida Bomfim	GAFISA	
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	
Silvio Eulampio	BSE Consultoria	
Sophia Huang	CISC-CCPIT	
Stefano Fabbrini	AUDATECH Ind. E Com.	
Sue Ellen Oliveira	ALUKROMA	
Suéllen Soares	CETEPO – SENAI RS	
Sueldo Dias	CENTRAL LIVROS TÉC.	
Taiana Cristina	ALUMISASSHI	
Taiana Cristina	SOAL	
TairitonLuis	POLIPLÁS Selantes E Fixadores	
Tatiane Pires	MAEDA	
Tatiani M. Bolognesi	CLARIS-TIGRE	
Telmo Catarina	VEKA do BRASIL	
Thais Gulo	CYRELA	
Thatiane Modesto	VBRASIL	

Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Thiago Barreiros	Laboratório IPT	
Thiago Bongiovanni	INOXP	
Thiago Douto	ITEC	
Thiago Giacomelli Fagundes	WIGGA Esquadrias	
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	
Uirá K.	UNIVERSO LED. COTRIM	
Umberto Giongo	ALUCOMAXX	
ValdinesKrewer	VEKA	
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	
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 de KayserOrtolan	ITT Perfomace/UNISINOS	
Vinicius Petrucci	CRESCÊNCIO Consultoria	
Vivian	ALUMICONTE Comp. de Alum.	
Viviani Maria da Silva	CISER	
Viviany Melchior Albuquerque	---	
Wellison Miranda	TRIFEL	



Anexo A

CONVIDADO	ENTIDADE	E-MAIL
Weniskley Alves Quixabeira	AÇONOBRE	
Wilcon Lemes	KIMARCO Com.	
William Marcio Saba	SCHLEGEL	
Willian Mitsuo Okai	ABAL	
Williams Santana	TELANORTE	
Willian Simicelli	OLGACOLOR SPA	
Willians	ALPEX Alumínio	
Wilson Cuchieratto Jr.	DORMA	
Yuri Alvim	QMD Consultoria	
Zhang	ORISUN GLASS	