

ATA

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

ATA DA02ª REUNIÃO/2020

DATA: 19/03/2020

INÍCIO: 09h (Plenária)

TÉRMINO: 16:30h

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: Robson C. de Souza

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 |
|---------|--------|-----|---------------|----------|--------|
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |

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 | E-MAIL |
|-------------|--------|-----|----------------------|----------|--------|
| 3M | 5 | Não | Victor Busato | | |
| ABRAEsP | 1 | Não | Robson Campos | | |
| ABRAVIDRO | 5 | Não | Clélia Bassetto | | |
| AFEAL | 2 | Não | Antonio B. Cardoso | | |
| ANAMACO | 2 | Não | Roberto Silva Santos | | |
| ANAMACO | 2 | Não | Rubens Morel N. Reis | | |
| BRASKEM | 5 | Não | Érka C. S. Carmona | | |
| BRAZILGLASS | 1 | Não | Renan Pires Silva | | |

| EMPRESA | Classe | MPE | Representante | Telefone | E-MAIL |
|--------------------|--------|-----|------------------------|----------|--------|
| DOW | 5 | Não | Emir C. Debastiani | | |
| DOW | 5 | Não | Fernando P. Martins | | |
| HYDRO | 1 | Não | Paulo Edson Gentile | | |
| HYDRO | 1 | Não | Raíssa N. Doi | | |
| IBELQ | 7 | Não | Fabiola Rago Beltrame | | |
| Inst. Bras. do PVC | 1 | Não | Claudia T. Tsukamoto | | |
| ITEC | 4 | Não | Michele Gleice | | |
| QMD | 8 | Não | Yuri Alvim | | |
| SIAMFESP | 1 | Não | Roney Honda Margutti | | |
| SIKA | 5 | Não | Thiago Vasques | | |
| TESIS | 7 | Não | Amanda M. Antunes | | |
| UDINESE-Assa Abloy | 5 | Não | Eduardo dos Reis Silva | | |

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 |
|----------------------|---------------|
| 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/livelink?func=ll&objId=3238348&objAction=browse&viewType=1>
- 2.3 A pauta da 02ª Reunião de 2020, foi lida e aprovada com correção (ões).
- 2.4 A Coordenadora da CEE informou que palestra da ABPP, agendada para esta reunião, foi postergada após contato com Presidente da Entidade pelo isolamento social determinado pelos órgãos de Governo Estadual e Federal para combater a epidemia do Corona Vírus, e será novamente agendada para quando voltarmos as reuniões presenciais;
- 2.5 O Secretario da CEE, informou que a Relatora do GT 5, solicitou o cancelamento da reunião de previamente agendada para 24/03/2020;

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Programação/Andamento dos trabalhos CEE 191 – Ano 2020

- 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. | --- | --- |
| 02ª/2020 | 19/03 (I) | OK | 19/02 (T) | OK | 01/04 (T) | OK | 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 Plano de Normalização Setorial ABNT/CEE-191 para o ano de 2020

- a) A Coordenadora da CEE dando continuidade a reunião, comentou que:
- i) A programação e andamento dos trabalhos será alterada pelo cancelamento da Reunião do GT 5 – Laboratórios de Março/2020, a canalização das solicitações e propostas de alterações que precisam ser efetuadas na ABNT NBR 10821 e ABNT NBR 14718, deverão ser apresentadas na próxima Reunião do GT 5 programada para Abril/2020;
 - ii) Solicitou a que na Reunião Plenária programada para Maio/2020, a Relatora do GT 5 faça a apresentação do Relatório Final de análise e alterações propostas do GT 5 para as normas ABNT NBR 10821 (Parte 2 e 3) e ABNT NBR 14718;
 - iii) Sr. Paulo Gentile (HYDRO) pediu a palavra e, questionou se é possível termos uma sistemática para registrarmos as alterações que ocorrem nos projetos de norma e que futuramente vão a consulta nacional;

- iv) A Coordenadora da CEE retomando a palavra, informou desconhecer esse tipo de mecanismo, e sugeriu aos membros presentes, que as colaborações e contribuições de ajustes e melhorias da ABNT NBR 10821 (Partes 2 e 3) e ABNT NBR 14718 devem ser encaminhadas para a Coordenação da ABNT/CEE-191 e a Relatora do GT 5;
- v) O Secretario da CEE, informou e apresentou aos membros presentes, que no site do ABNT *Livelihood* já temos uma pasta (05 – Colaboração dos Participantes) para que sejam inseridas as contribuições de melhorias para as normas: ABNT NBR 10821 (Partes 2 e 3) e ABNT NBR 14718, e criou especificamente a Subpasta de Contribuições Ano 2020 (ver link a seguir):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=75394098&objAction=browse&viewType=1>

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) O Secretário da CEE solicitou a palavra, e lembrou a Coordenadora da CEE e a Relatora do GT 5 que o texto-base da Parte 7 precisa ser analisado pelos Laboratórios. A Coordenadora da CEE propôs a Relatora do GT 5 que encaminhe o texto aos laboratórios participantes, para análise e contribuições se houver do método de ensaio que está sendo proposto;
- b) A Relatora do GT 5, informou que encaminhará o texto-base da Parte 7 para os laboratórios de ensaios, e na próxima reunião da CEE-191 programada para Abril/20, apresentará as contribuições que forem encaminhadas;
- c) Retomando a palavra a Coordenadora da CEE, iniciou a apresentação do texto base, com ajustes efetuados, a partir de contribuições recebidas após a reunião de MARÇO/20;
- d) Alguns membros participantes, levantaram a questão sobre a forma que os Requisitos Gerais estão sendo apresentados, dão impressão de que parecem mais uma explicação ou introdução do assunto;
- e) O Secretario da CEE, questionou se este texto-base será obrigatório ou será opcional como fizemos no desempenho térmico na Parte 4 da ABNT NBR 10821. Citou que nesta reunião não estão presentes as partes interessadas que representam o setor de Construtoras e mencionou: ABNT/CB-02, Sinduscons, Secovi, CBIC, etc.. E sugeriu as opções a seguir para que a comissão adote e prossiga com os trabalhos:
 - i) Consultar as entidades: ABNT/CB-02, Sinduscons, Secovi, CBIC sobre a questão da obrigatoriedade da aplicação da metodologia dos ensaios previstos pela Parte 7;
 - ii) Adotar o formato de apenas recomendar os ensaios da parte 7, a exemplo do que já está publicado na Parte 4 (Desempenho Térmico) e Parte 5 da ABNT NBR 10821;
 - iii) Entrar em contato com a Coordenação da Comissão de Desempenho de Edificações (ABNT/CE 02.136.001), e propor que os ensaios de campo na janela instalada na parede, sejam exigidos seguindo as recomendações da Parte 7;
- f) Os membros participantes continuaram a discussão sobre a obrigatoriedade e aplicação, a Coordenadora da CEE, lembrou a todos, que a norma é sobre Métodos de ensaios, então a exigência ou não deve ser contemplada em outro documento que não essa parte da norma;
- g) O Secretário da CEE, lembrou a todos que está registrado na Ata da 06ª Reunião de 2019 (OUT) que a norma deve contemplar apenas o método, a sua exigência deve estar abrangida na Parte 2 da ABNT NBR 10821, a norma de Esquadrias;

- h) A Coordenadora da CEE propôs aos membros participantes, alterar a Seção 4 para Condições Gerais, seguindo a orientação da Diretiva 2 da ABNT, que foi aceita pelos membros participantes e a leitura e ajustes do texto continuaram;
- i) A Coordenadora da CEE, finalizou a apresentação e solicitou ao Secretário da CEE disponibilizar o texto-base da Parte 7, para que os membros participantes da Comissão façam as suas contribuições para a continuidade do texto na próxima reunião agendada para ABRIL/20;
- 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=75394135&objAction=browse&viewType=1>

Início do estudo do TEXTO-BASE 191:000.000.004/1 (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 191:000.000.004/2 (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

Retomando a segunda parte da reunião a Coordenadora da CEE passou para o próximo item da pauta – TEXTO-BASE 191:000.000.004/1 (ABNT NBR 15737-1):

- a) A Coordenadora da CEE, solicitou e passou a palavra ao Sr. Fernando Martins (DOW) para auxiliar Coordenação da Comissão na apresentação do texto-base e ajustes que sejam deliberados, como especialista e Relator na elaboração realizada no GT 2;
- b) O Secretário da CEE, reforçou aos presentes que referido texto, está sob o Comando da Coordenação da CEE, e o Sr. Fernando (Relator do GT 2) está auxiliando na leitura e ajustes, a exemplo do que fizemos com o texto-base de Perfis de PVC Rígido que foi desenvolvido pelo GT 3;
- c) O Sr. Fernando (DOW) iniciou a apresentação do texto, a partir do início com as alterações inseridas e registradas da última reunião;
- d) Os membros participantes acompanhando a leitura solicitaram ajustes no texto, para melhor esclarecimento dos requisitos, que foram inseridos e registrados, destacando-se:
 - i) O Secretário da CEE, questionou a menção da ABNT NBR 6123 e da ABNT NBR 10821-2, a Coordenadora da CEE propôs o ajuste deixando apenas a citação a ABNT NBR 10821-2, na subseção 4.6.1 alíneas a) até c);
 - ii) O Sr. Fernando (DOW) solicitou aos membros participantes, mais tempo para alinhar esse requisito da norma, citado pelo Secretário da CEE, com os consultores, e na próxima reunião apresentará uma sugestão;
 - iii) Sra. Clélia (ABRAVIDRO) questionou a obrigatoriedade do fabricante de vidro insulado em determinar a largura do selo secundário. Após discussão entre os membros presentes, deliberou-se que a informação da largura deve estar explícita no projeto, e seu cálculo e condições devem ser estabelecidas pelo Projetista, Consultor para o fabricante do vidro insulado;
 - iv) Sr. Emir (DOW) solicitou a alteração do Termo “Tecido” para “Pano” já que foi resolvida a questão do termo Pano-Elemento de Fechamento, o Sr. Fernando (DOW) fez os ajustes necessários;
 - v) O Sr. Fernando (DOW) e a Coordenadora da CEE, encerraram a apresentação e solicitaram ao Secretário da CEE disponibilizar o texto-base da Parte 1 da ABNT NBR 15737, e que os

membros participantes façam as suas contribuições para o andamento do texto, visando a continuidade dos trabalhos na próxima reunião, agendada para ABRIL/20;

- vi) O texto-base apresentado e discutido com os membros presentes, contendo os ajustes efetuados e registrados no documento, será disponibilizado no ABNT *Livelink*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=75422860&objAction=browse&viewType=1>

3.5 Solicitação a secretaria da ABNT/CEE-191

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

4 OUTROS ASSUNTOS

4.1 A Coordenadora da CEE dentro do período da manhã, passando para o item da Pauta, abordou assuntos gerais, sendo:

- a) Apresentou proposta de alteração dos nomes e escopos de normas que fazem parte do acervo da Comissão de Estudos Especial de Esquadrias, encaminhado pela ABNT/GPP que deve ser disponibilizado no ABNT *Livelink*, no link:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=74040081&objAction=browse>

- b) Os membros participantes após analisarem a proposta, deliberaram sobre os ajustes nos títulos e escopos, e aprovaram a solicitação da ABNT/GPP;

4.2 A Coordenadora da CEE finalizando o período da tarde informou, que não havendo mais assuntos a serem discutidos a Coordenadora encerrou a reunião.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 16.04.2020 (quinta-feira) – Plenária: Esquadrias e Guarda corpos;

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

ENDEREÇO: Não haverá participação presencial na sede do SIAMFESP, em 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 02ª reunião de 2020;

— Aprovação da pauta da 03ª reunião de 2020;

— 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);

— Assuntos gerais;

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

— Continuação do estudo do TEXTO-BASE 191:000.000.004/1 (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 TEXTO-BASE 191:000.000.004/2 (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 | |
| 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 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 dos Reis Silva | UDINESE-ASSA ABLOY | |
| 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 Hernampérez | ANUDAL INDUSTRIAL | |
| Evaldo Ulrich | MATRIZTEC Ind. E Com | |
| Evandro Bustamante de Castro | CEBRACE | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE/EMPRESA | E-MAIL |
|-----------------------------|--------------------------------|---------------|
| 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 | |
| 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 | |
| GeraldoRabner | 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE/EMPRESA | E-MAIL |
|-------------------------|----------------------------|---------------|
| 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 Ferrari | BELMETAL | |
| Gustavo Noé Farias | ALUSUPRA | |
| HakanUndes | INTERPLASTPLASTIK | |
| Harry Wottrich | TRIFEL | |
| Haylgton 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 Candeco | GUINDAS ARANHA | |
| Jefferson Santiago | CBA | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|
| Jeniffer Mantovam | PROJETO ALUMINIO | |
| Jéssica M. | ANAVIDRO | |
| Jessica Gonzalez | DAY BRASIL | |
| João Carlos | POLYSYSTEM 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 Renato Camargo | ROTO & FERMAX do Brasil Ltda | |
| 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|------------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 | |
| 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 | |
| Lucínio 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 A. Nonenmacher | VERTRAEUN Ind. Com. | |
| 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| Magda | GUSMÃO VIDROS | |
| Magda Reis | Consultor | |
| Magda Netto Reis | ABAL | |
| 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 Alexandre 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 | |
| Marquezio Alves de Moura | Autonomo | |
| Mateus Duraczenski | 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 TeruoSasazaki | SASAZAKI | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|---------------------------|----------------------------------|---------------|
| 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 | |
| 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|----------------------------|---------------------------|---------------|
| Quirino Gouveia | Kinner do Brasil | |
| Rafael Bortoluzzi | KANEKA | |
| Rafael da Silva Rosa | Autônomo | |
| 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 | 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 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 Kenji Nagata | TESIS | |
| 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 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|--------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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 | |
| 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| Telmo Catarina | VEKA do BRASIL | |
| Thais Gulo | CYRELA | |
| Thatiane Modesto | VBRASIL | |
| Thiago Barreiros | Laboratório IPT | |
| Thiago Bongiovanni | INOXPAP | |
| 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. | |



Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| Viviani Maria da Silva | CISER | |
| Viviany Melchior Albuquerque | --- | |
| Wellison Miranda | TRIFEL | |
| Weniskley Alves Quixabeira | AÇONOBRE | |
| Wilcon Lemes | KIMARCO Com. | |
| William Marcio Saba | SCHLEGEL | |
| 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 | |