

ATA

ABNT/CB-248/CE-248:001.001 – Comissão de Estudos de Esquadrias e Fachadas-cortinas

ATA DA02ª REUNIÃO/2021

DATA: 25/03/2021

INÍCIO: 09hs

TÉRMINO: 12:00hs

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 Campos de Souza
ANALISTA ABNT: Denise Araújo / Cristiano Curcio (Ad-Hoc)

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 INDIVIDUAL: (Web)

| EMPRESA | Classe | MPE | Representante | Telefone | E-MAIL |
|---------------------------|--------|-----|----------------------|----------|--------|
| ABNT/CB-248 | 1 | Não | SIAMFESP | | |
| ABRAEsP | 1 | Não | Robson Campos | | |
| ABRAVIDRO | 5 | Não | Clélia Bassetto | | |
| ABRAVIDRO | 5 | Não | Vera Andrade | | |
| ABV | 1 | Não | Gabriel Rosa | | |
| AFEAL | 1 | Não | Antonio B. Cardoso | | |
| ARQMATE | 1 | Não | Erick Vitale Duarte | | |
| ARQMATE | 1 | Não | José Eduardo Faria | | |
| ASPEC-PVC | 1 | Não | Eduardo Rosa | | |
| CDA Metais | 5 | Não | Kauê Piozi | | |
| CISER | 5 | Não | Marcelo Gomes | | |
| CLUBE do PVC | 1 | Não | Priscila O. Andrade | | |
| CONSUMIDOR FINAL | 3 | Não | Rubens Morel N. Reis | | |
| CSA – Proj. e Consultoria | 8 | Não | Fabiano Silveira | | |

| EMPRESA | Classe | MPE | Representante | Telefone | E-MAIL |
|---------------------------|--------|-----|--------------------------|----------|--------|
| CSA – Proj. e Consultoria | 8 | Não | Rivonio Cordeiro | | |
| CYRELA | 2 | Não | Angélica D. Crusius Zilz | | |
| DOW | 5 | Não | Emir C. Debastiani | | |
| HMB | 5 | Não | Eloi Ferreira Prestes | | |
| HYDRO | 5 | Não | RaíssaDoi | | |
| IBELQ | 7 | Não | Fabíola Rago Beltrame | | |
| IBRAP | 1 | Não | Israel Persola | | |
| IPT | 4 | Não | Thiago S. Barreiros | | |
| ITEC | 4 | Não | Michele Gleice | | |
| JORNADA DO VIDRO | 5 | Não | Rosita Brummer | | |
| LANDY KITS | 1 | Não | Thiago Lacerda Costa | | |
| LECHER | 5 | Não | João Ignácio | | |
| LIGA TM | 1 | Não | Paulo Souza | | |
| MULTILIT | 5 | Não | Damilr da Silva | | |
| QMD | 8 | Não | Yuri Alvim | | |
| REIKI AMÉRICA | 1 | Não | Jânio Grosskopf | | |
| REIKI AMÉRICA | 1 | Não | Thiago Carvalho | | |
| ROTO & FERMAX | 5 | Não | Patricia Stefanini | | |
| Santa Clara Cons. Esq. | 3 | Não | Paulo César de Oliveira | | |
| SERGS – Soc. Engª RS | 8 | Não | Milton Oliveira | | |
| SIKA | 5 | Não | André R. Cunha | | |
| SIKA | 5 | Não | Thiago Vasques | | |
| TESIS | 7 | Não | Amanda Antunes | | |
| TESIS | 7 | Não | Vera Fernandes Hachich | | |
| UFSC | 4 | Não | Lourenço Perlin | | |
| UNISINOS | 4 | Não | Gabrieli Roglio Becker | | |
| UNISINOS | 4 | Não | Hinoel Zamis | | |
| UNISINOS | 4 | Não | Rafael Hannich Aires | | |
| UNISINOS | 4 | Não | Vinicius Muller | | |
| UNISINOS-ITT Perf. | 4 | Não | Roberto Christ | | |

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 |
|--------------|----------------------|
| CLUBE do PVC | André Ruckert |
| SIAMFESP | Roney Honda Margutti |

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

- 2.1 A Coordenadora da CE, abriu a reunião agradecendo a participação de todos.
- 2.2 O Secretário da CE, solicitou autorização aos membros para gravação da reunião, visando auxiliar na elaboração da Ata, todos membros participantes autorizaram a gravação.
- 2.3 A Ata da reunião anterior foi aprovada sem correção(ões).
- 2.4 Os membros presentes foram informados que todos os documentos pertinentes a esta CE estão disponíveis no *Livelink*.

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=81191595&objAction=browse>

- 2.5 A pauta da 02ª Reunião de 2021, foi lida e aprovada sem correção (ões).

3 ASSUNTOS TRATADOS

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

| |
|--|
| Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248.001.001-001/7, Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaios e métodos para fachadas em obra (in loco) |
|--|

A Coordenadora da CE passando ao próximo item da pauta, iniciou apresentação do texto-base:

- a) O Secretário da CE, solicitando a palavra fez breve relato da reunião organizada pelos laboratórios participantes da Comissão de Estudos, realizada em 10/03/2021 cujo objetivo foi sugerir alterações no TEXTO-BASE 248.001.001-001/7 para apresentação nesta reunião;
- b) A Coordenadora da CE, passou a palavra ao Sr. Thiago Barreiro (IPT) para apresentação sobre a norma EN 13051 – Estanqueidade à água, ensaio *in loco*. Iniciando a apresentação, demonstrou os seguintes itens da referida norma:
- i) Escopo, campo de aplicação, e a definição de infiltração de água;
 - ii) Equipamentos utilizados, preparação e o procedimento do ensaio;
 - iii) Casos de aparecimento de infiltração, como proceder;
 - iv) Previsão um procedimento de ensaio mais rigoroso segundo a norma EN 12155;
 - v) Comentou as diferenças entre a norma europeia e a proposta do texto-base em desenvolvimento;
 - vi) Encerrou a apresentação, agradecendo a oportunidade;
- c) A Coordenadora da CE retomando a palavra, também agradeceu ao Sr. Thiago (IPT) o trabalho apresentado, e solicitou:
- i) Autorização para disponibilizar a apresentação aos membros participantes da Comissão de Estudos. O Sr. Thiago (IPT) autorizou a disponibilização;
 - ii) Ao Secretário da CE, disponibilizar a apresentação na pasta do ABNT *Livelink*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=87366602&objAction=Open&viewType=1&nexturl=%2Fecom%2Flivelink%3Ffunc%3DII%26objId%3D81191595%26objAction%3Dbrowse>

- d) A Coordenadora da CE prosseguindo com a reunião, solicitou a Sra. Michele Gleice (ITEC) apresentarem pontos do texto-base em discussão que precisam ser avaliados e deliberados pela Plenária da Comissão de Estudos;

- e) Tomando a palavra, Sra. Michele (ITEC) iniciou a apresentação dos itens, e informou que o documento pode ser disponibilizado aos membros da CE via ABNT *Livelihood*:
- i) Destacou que os pontos de discordância entre os laboratórios no TEXTO-BASE 248.001.001-001/7, basicamente são:
- (1) Declarar os requisitos para avaliação deste método de ensaio proposto serão definidos neste documento, ou na revisão da ABNT NBR 10821-2;
 - (2) Adotar o procedimento previsto pela norma EN 13051 neste documento em desenvolvimento;
 - (3) Constar o ensaio com a mangueira e bicos;
- ii) Finalizando a apresentação, reforçou a necessidade da Comissão terminar a elaboração do texto-base em discussão e envio a Consulta Nacional, pois atualmente esse método de ensaios é aplicado no Brasil, sem a correta padronização do método na sua execução;
- f) A Coordenadora da CE retomando a palavra, também agradeceu a Sra. Michele (ITEC) o trabalho apresentado, e solicitou ao Secretário da CE, disponibilizar a apresentação na pasta do ABNT *Livelihood*, no *link*:

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objid=86942100&objAction=Open&viewType=1&nexturl=%2Fecom%2Flivelihood%3Ffunc%3DII%26objid%3D81191595%26objAction%3Dbrowsemore%26sectionkey%3D3030326>

- g) Dando continuidade a reunião, a Coordenadora da CE, fez a leitura do questionamento encaminhado pelo Sr. Emir (DOW) sobre o título do texto-base em discussão, que especificamente estabelece o método de ensaios relativos a verificação da estanqueidade à água e de infiltração nas Esquadrias;
- h) Pedindo a palavra, Sr. Emir (Dow) comentou que o título e o escopo devem estar alinhados, com o objetivo do documento que é estabelecer os métodos de ensaios para verificação da estanqueidade à água e de infiltração nas Esquadrias;
- i) A Coordenadora da CE, questionou os membros presentes se podemos ajustar o título da norma, alinhando com o escopo do documento em discussão:
- i) Estabeleceu-se um grande debate, sobre a necessidade ou não do texto base além de estabelecer o método de ensaio, estabelecer também o requisito;
- ii) Sr. Yuri Alvim (QMD/Doutor Fachada) enfatizou a necessidade deste documento ser finalizado e publicado, pois o método de ensaio já é realizado de qualquer forma e sem os devidos cuidados, que o texto em discussão propõem;
- iii) A Coordenadora da CE, retomando a palavra lembrou a todos, o objetivo deste texto base em discussão é padronizar esse método de ensaio tornando-o normatizado, baseando-se no documento da AAMA. Esse trabalho vem sendo desenvolvido há mais de 02 anos, e nesse momento incluir requisitos no documento, atrasará ainda mais a sua finalização para envio a consulta nacional;
- iv) O Secretário da CE, pedindo a palavra questionou os membros presente:
- (1) Se é consenso que o texto base em desenvolvimento, é necessária para o setor da construção civil visando a padronização e normatização do método;
 - (2) Se é consenso que o texto base em desenvolvimento, estabeleça exclusivamente o métodos de ensaio proposto;
 - (3) Se é consenso que os requisitos sejam definidos por outras Partes da ABNT NBR 10821 já publicadas, ou que serão desenvolvidas, citando a Parte 8 que vai tratar de ensaios específicos em Fachadas-cortinas;

- (4) Os membros presentes concordaram com os três questionamentos, e a continuidade e finalização deste documento para envio a Consulta Nacional;
- v) Após todas as considerações apresentadas, os membros presentes concordaram com o ajuste do título, que foi efetuado no documento em discussão;
- j) O Secretário e Coordenadora da CE, se propuseram a apresentar uma proposta no texto-base em discussão, esclarecendo seu objetivo de ser apenas um documento que estabelece o método de ensaio citando o exemplo da ABNT NBR 8094 que é uma norma apenas de método de ensaio, e que os critérios de avaliação possam ser definidos pelas partes, ou estejam definidos nas demais Partes da série ABNT NBR 10821;
- k) Obedecendo o cronograma de assuntos da pauta e o horário, encerrou-se a discussão sobre o texto-base. As discussões serão retomadas na próxima reunião na Seção 1, e depois a partir na Seção 4.4;
- l) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretário, disponibilizar o texto-base com os ajustes e correções registrados no texto no ABNT Livelink da Comissão de Estudos, (link):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelink?func=ll&objId=86455887&objAction=Open&nexturl=%2Fecom%2Flivelink%3Ffunc%3DI%26objId%3D86450764%26objAction%3Dbrowse%26viewType%3D1>

3.2 Explicações sobre cadastramento do PNS – Plano de Normalização Setorial e NIT – Novo Item de Trabalho de ABNT/CE

A Coordenadora da CE dando prosseguimento a reunião, passou ao próximo item da pauta:

- a) Passou a palavra ao Secretário da CE para explicar como é feito o cadastramento de um Novo Item de Trabalho (NIT) dentro do Plano de Normalização Setorial (PNS) de Comissões de Estudos da ABNT;
- b) O Secretário da CE iniciando a apresentação sobre o Procedimento Interno da Diretoria Técnica da ABNT – PI DT/00.00.02 – Documento Técnico ABNT - Elaboração de Documentos, e explanou em detalhes:
- i) Subseções 4.1 á 4.4 – Definição e etapas para o desenvolvimento do Documento técnico;
- ii) Subseções 5.1 a 5.7 – Etapas para cadastro do Novo Item de Trabalho;
- iii) Comentou o conceito do PNS – Plano de Normalização Setorial de uma Comissão de Estudos;
- iv) Destacou a importância durante a etapa de cadastro do NIT que o Título e Escopo do Documento Técnico estejam definidos pela Comissão;
- v) Demonstrou no Sistema NIT-GEP, os campos que devem ser preenchidos durante o cadastro do Novo Item de Trabalho, dando ênfase novamente no Título e Escopo;
- vi) Terminando sua apresentação:
- (1) Solicitou aos membros presentes que durante as discussões do próximo item da pauta, que o Título e Escopo dos TEXTOS-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos e Métodos de Ensaio, sejam definidos e aprovados pela CE;
- (2) Justificou a CE que devida a falta de definição do Título e Escopo em Plenária, ainda não havia feito o cadastro do NIT para os novos TEXTOS-BASE que entrarão em discussão;
- c) Finalizou sua apresentação, informando que o PI DT/00.00.02 – Documento Técnico ABNT – Elaboração de Documentos, está disponível para acesso, leitura e *download*, no site Conexão DT da ABNT (*link*), <http://conexaodt.abnt.org.br/>

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

Início das discussões do TEXTO-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos

Início das discussões do TEXTO-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Métodos de Ensaios

A Coordenadora da CE dando prosseguimento a reunião, passou ao próximo item da pauta:

- a) Informou aos membros presentes, que a Coordenação da CE recebeu a minuta dos TEXTOS-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos, e de Métodos de ensaios (futuras Partes 3 e 4) da Sra. Vera Fernandes (TESIS);
- b) Comentou que o Secretário da CE após receber os documentos, fez a adequação segundo as orientações e formato estabelecidos pela Diretiva 2;
- c) O Secretário da CE complementou que os documentos estão sem numeração definidas, mas que ao fazer o cadastro no sistema NIT-GEP, um número será definido e apresentando na próxima reunião da CE, agendada para Abril/2021;
- d) A Coordenadora da CE, apresentou o TEXTO-BASE sobre:
 - i) Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos, solicitando a avaliação e validação dos membros presentes do Título e Escopo do documento:
 - (1) Sra. Vera (TESIS) lembrou a todos, que o título proposto no documento em tela: Requisitos, futura Parte 3, bem como do Metodos de ensaios futura Parte 4, já estão citados na ABNT NBR 16851:2020, Partes 1 e 2 como aprovado na Reunião Especial de Análise da CN, justificando assim mantermos o mesmo Título sugerido; e
 - (2) Continuando a apresentação mostrou o Escopo do texto-base em discussão;
 - ii) Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Métodos de ensaios, solicitando a avaliação e validação dos membros presentes do Título e Escopo do documento:
 - (1) Após a apresentação do Título, o Secretário da CE, lembrou a todos que as Lista de participantes em Texto-base da ABNT, foram abolidas e a comprovação de participação passou a ser feita pelas Listas de presença anexas as Atas de Reunião da CE; e
 - (2) Continuando a apresentação mostrou o aprovaram o Título e Escopo apresentados dos TEXTOS-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos, de Métodos de ensaios;
- e) A Coordenadora da CE, prosseguindo retomou a apresentação e leitura do TEXTO-BASE Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos, a partir da Seção 2:
 - i) O Secretário da CE, após a apresentação da Seção 2 – Referências normativas, comentou:
 - (1) Verificará junto ao Analista Técnico da CE, a citação das normas ASTM, justificando a preocupação com a cobrança de *royalites*, pelo uso destes documentos;
 - (2) Questionou a Sra. Vera (TESIS) se nos documentos técnicos do ABNT/CB-164 que também citam documentos da ASTM, houve problemas com cobrança de *royalites*. A Sra. Vera (TESIS) respondeu que não houve problemas deste tipo;
 - (3) Sr. Morel (CONSUMIDOR) comentou que tem o mesmo entendimento que o Secretário da CE, pois o antigo Analista Técnico da CE (Álvaro Almeida) sempre alertou sobre esse problema com as normas ASTM. Sugeriu citar as normas ASTM na Bibliografia do documento;

- (4) O Secretário da CE, pediu a Coordenadora para continuar a leitura do texto base, e se comprometeu a esclarecer a questão junto ao Analista Técnico da CE;
- ii) A Coordenadora da CE, solicitou a Sra. Vera (TESIS) explanação sobre a Seção 3 – Termos e definições e suas respectivas subseções:
 - (1) A Sra. Priscila Andrade (CLUBE do PVC) solicitou esclarecimentos sobre a Subseção 3.17 – Linhas de Caldeamento no TEXTO BASE. A Sra. Vera (TESIS) comentou que o termo, foi elaborado para referenciar a linha que é formada na soldagem dos perfis, e mesmo após a limpeza, fica aparente mostrando o local de união dos perfis;
 - (2) O Secretário da CE, perguntou a Sra. Vera (TESIS) após os esclarecimentos se existem imagens para elucidar de forma clara o termo;
 - (3) Sr. Morel (CONSUMIDOR) sugeriu:
 - (a) Redação simples para o termo: “costura longitudinal em perfis extrudados”, o restante do parágrafo deve ser excluído, pois indica como se obtém a linha de caldeamento e isso não é função dos Termos e Definições;
 - (b) Se necessário o restante da definição de Linha de Caldeamento deve ser incluída, em outra seção/subseção do TEXTO-BASE;
 - (4) Os membros presentes, iniciaram uma discussão sobre o processo de união que origina a Linha de Caldeamento, seja pelo processo de termofusão, soldagem, etc. Ficou acordado que essa definição será retomada na próxima reunião para análise e validação;
 - (5) A Sra. Vera (TESIS) se comprometeu a trazer na próxima reunião as imagens e melhorar a redação sobre Linha de caldeamento;
- iii) Dando continuidade a apresentação e leitura do TEXTO BASE, a Sra. Vera (TESIS) abordou a Seção 4 – Requisitos para perfis de PVC rígido pintados e suas subseções:
 - (1) Sr. Morel (CONSUMIDOR) sugeriu a exclusão do termo Solicitante da subseção 4.1.2, tornando o parágrafo mais abrangente e assertivo;
 - (2) O Secretário da CE, sugeriu a inclusão de um novo parágrafo 4.1.1 estabelecendo que os Perfis PVC Rígido, que serão coloridos pela tecnologia de pintura, devem atender aos requisitos da ABNT NBR 16851-1
- iv) Na próxima reunião, o TEXTO-BASE Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos, será retomado na subseção 3.17, e depois a partir da subseção 4.1.3;
- v) Todas sugestões recebidas e aceitas, foram incorporadas e registradas no TEXTO BASE, que será disponibilizado no ABNT *Livelihood*;
- f) A Coordenadora da CE solicitou ao Secretário, disponibilizar os textos-base com os ajustes e correções registrados no ABNT *Livelihood* da Comissão de Estudos, (*link*):

<https://isolutions.iso.org/ecom/livelihood?func=ll&objId=86992964&objAction=browse&viewType=1>

3.4 Solicitação a secretaria da ABNT/CE-248:001.001

- a) A Coordenadora da CE, orientou aos membros presentes, se desejarem participar remotamente, devem enviar e-mail com a solicitação para a Coordenação e/ou Secretaria da CE;

4 OUTROS ASSUNTOS

- ### **4.1 Pedindo a palavra, o Secretário da CE, comunicou a todos:**

- a) O Projeto de Norma ABNT NBR 15930-3 – Portas de Madeira – Requisitos adicionais de desempenho, encontra-se em processo de Consulta Nacional, sugeriu que os membros participantes acessem o documento e façam leitura, e caso tenha contribuições que encaminhem através do site da Consulta Nacional da ABNT;
- b) Relatou aos membros presentes, que na reunião anterior da CE solicitou as Cartas de Representação de Entidades/Empresas, e após a reunião alguns membros solicitaram o modelo;
- c) Comentou que está aguardando instruções da ABNT, pois apresentou um questionamento na 1ª Reunião dos Chefes de Secretaria da ABNT sobre a identificação das Partes Interessadas através das cartas. A ABNT está estudando o assunto com seu Depto Jurídico sob a luz da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);
- d) Alertou aos membros presentes, que tirar *print-screen* nas reuniões de Comissões de Estudo da ABNT da plataforma ZOOM, com as imagens das pessoas, e utilizar sem autorização das mesmas, é uma infração a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) passível de punições, recomendou evitar essa prática;
- e) Informou aos membros presentes, que na próxima reunião fará uma apresentação sobre o PI/DT 00.00.11 – Identificação das Partes Interessadas, no início da próxima reunião, visando melhorar as informações constantes na Ata de Reunião da Comissão de Esquadrias;

4.2 A Coordenadora da CE questionou se existem mais assuntos a serem discutidos, como não houve manifestações, encerrou a reunião.

5 PRÓXIMA REUNIÃO

DATA: 15.04.2021 (quinta-feira) – Plenária: Esquadrias e Fachadas-Cortinas;

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 2ª Reunião de 2021 da Comissão de Estudo de Esquadrias (ABNT CE-248:001.001) realizada em 25/03/2021 ;
- Aprovação da pauta da 03ª reunião de 2021;
- Explicações sobre Identificação de Partes Interessadas em Comissões de Estudos;
- Continuação das discussões do TEXTO-BASE 248.001.001-001/7, Esquadrias para edificações — Parte 7 — Esquadrias externas — Ensaios e métodos para fachadas em obra (in loco);
- Continuação das discussões do TEXTO-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Requisitos;
- Continuação das discussões do TEXTO-BASE sobre a Tecnologia de Pintura em Perfis de PVC – Métodos de Ensaios ; e
- 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 | |
| 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 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 Nonato | Consultor | |
| Alexandre Pinho | AKZO NOBEL | |
| Alicia Arevalos | Consumidor | |
| 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 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 | Metalúrgica DOLFER | |
| André Cunha | SIKA | |
| André Luiz Gallina | UDINESE | |
| André Martinho | FISE FECHOPLAST | |
| André Mello | ALUMINIO CBA | |
| André Rückert | CLUBE do PVC | |
| Andréa | PROMAFLEX INDUSTRIAL | |
| AnelisaTofoli | ARLANXEO | |
| Angélica S. Madureira | SAPA GROUP | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE/EMPRESA | E-MAIL |
|--------------------------------|---------------------------|---------------|
| Angélica Diemer Crusius Zilz | CYRELA | |
| Antonio B. Cardoso | AFEAL | |
| Antonio Carlos | ATHENAS PUXADORES | |
| Antonio Carlos Lima | Saint-Gobain | |
| 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. Cremonenzi | 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 Henrique 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.- | |
| Carlos Neylon | Consultor | |
| Carlos Pereira | ITAMARACÁ Design | |
| Caroline Cadore Loboruk | PUCRS | |
| Caroline Molin do Amaral | Consumidor | |
| Caroline Morais | GUARDIAN | |
| Caroline Teixeira | LANXESS | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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 Vizioli | UFRGS | |
| Décio | SHERWIN WILLIANS | |
| Decolores | DECOLORES | |
| Deivis LuisMarinoski | Laboratório EEE – UFSC | |
| Denis Brito | ALUCOMAXX BRASIL | |
| Denise Bahr | WEIKU | |
| Denise Laselva | PAPAIZ | |
| Denise Veiga | ABAL | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|----------------------------|------------------------------|---------------|
| 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 | |
| DirkThorner | GEBHARDT | |
| Divinal | DIVINAL Distr. E Vidros Nac. | |
| Domigos Cordeiro | ADALUME | |
| Donizete | FACCE ALUMINIO | |
| Dorival Dereno | FS VENDAS | |
| Douglas Assis Alves | EASTMAN | |
| Douglas Desini | Consumidor | |
| 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 Goncaloz 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 | |
| Écio 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 Oliveira Rodrigues | PROFINE GROUP | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE/EMPRESA | E-MAIL |
|----------------------------|----------------------------------|---------------|
| Emerson Roberto | HENRIFER Com. De Prod. | |
| Emir Debastiani | DOW | |
| Erick Vitale Duarte | ARQMATE | |
| Érika Sanchez | 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 Souza | GEROTTO | |
| Fernanda Belizário Silva | TECNISA | |
| Fernanda Pes | Consumidor | |
| Fernando Alves | SAPA Aluminium | |
| Fernando Bueno | DOW | |
| Fernando J. Teixeira Fº | SINDUSCON-SP | |
| Fernando Moreira | SBA | |
| Fernando Motta | RADUAN ARQUITETURA | |
| Fernando Mungiolli | REVISTA FINESTRA | |
| Fernando Neris Cardoso | VIDRALUME | |
| Fernando P. Martins | DOW | |
| Fernando Pugno Terassi | ALUMITRE | |
| Fernando Rosa | AFEAL | |
| Fernando S. Westphal | UFSC-LabCON | |
| Fernando Siuff Paulo | TECNOPORTAS | |
| Fernando Zacharias | ALUMISOFT SISTEMAS- | |
| Francisco | ATLÂNTICA | |
| Francisco Carvalho da Mata | SCHLEGEL | |
| Francisco Costa | DAY BRASIL | |
| Fred Queiroz | 3M | |
| FulvioBerçot Miranda | IPT | |
| Gabriel Arthur C. Matoz | Q-RAILING | |
| Gabriel Rosa | ABV – Assoc. Bras. Vidraceiros | |
| Gabriela Barbosa | CCB – Centro Cerâmico Brasileiro | |
| GabrieliRoglio Becker | UNISINOS | |
| Genésio Silva | AÇOFER | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE/EMPRESA | E-MAIL |
|---------------------------|----------------------------|---------------|
| 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 | |
| Hélio Donizeti 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 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 | |
| Ismael | ESQUADRIRET | |
| Israel FrozelNozella | RAIS Campinas | |
| Israel JancoskiPersola | ---- | |
| Ivan Anaya Planas | ANUDAL | |
| Ivan Firmino | ALUCOMAXX | |
| Ivo Napolitano | ELUMATEC | |
| Jack | SANTODECO CO. | |
| Jaime | TELANORTE | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|-----------------------------|------------------------------|---------------|
| 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 Candeo | GUINDAS ARANHA | |
| Jefferson Santiago | CBA | |
| Jeniffer Mantovam | PROJETO ALUMINIO | |
| Jéssica M. | ANAVIDRO | |
| Jessica Gonçalves | DAY BRASIL | |
| João Carlos | POLYSISTEM IMP. E EXP. | |
| João de Paula | RAMASSOL | |
| João Ignácio | LECHLER | |
| José Luis Apiazu | FERCOMAZ | |
| João Marcos Belato | MGM | |
| 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. | |
| 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 Carlos Chiozini | VENT-LAR | |
| José de Oliveira | JR ESQUADRIMAR | |
| José Eduardo Faria | ARQMATE | |
| 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 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|------------------------------|---------------------------|---------------|
| Josiane Avelina | ARCONIC | |
| Josiane Avelina da Silva | SCHÜCO | |
| Jotemildo de Souza Neves | GRAVIA Esquality | |
| Júlia Berton | Consumidor | |
| Kaísa Couto Machado | ABAL | |
| Kalvin Klein Hippler | KAPPLER | |
| Karina Rago | IBELQ | |
| Karl | METALÚRGICA CORTESA | |
| Karla Dias Ventura | SINDICOND | |
| Katlen Priscila Schlickmann | BRASKEM | |
| Kauê Aredes Piozi | CDA Metais | |
| Kay Bister | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| Luciana M. Moretti Pedrão | MDR Construtora | |
| Luciano | NEOBOR Ind. & Com | |
| Luciano Barbosa da Silva | Consumidor | |
| 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 | |
| Luis Henrique | REVISTA CONTRAMARCO | |
| Luís Henrique | ALTERNATIVA Elastômeros | |
| Luis Oliveira | GRFER | |
| Luis Pereira | INDIANA Borrachas | |
| Luis Rosas | GIESSE BRASIL | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Luiz A. Nonenmacher | VERTRAEUN Ind. Com. | |
| Luiz Carlos Santos | ALUMINIO BRASIL | |
| Luiz Claudio Simões | AJR Alumínio | |
| Luiz Ferrarini Júnior | CINEX | |
| Luiz Zigmantas | RSN GOVERNO-SP | |
| Luiza Chitolina | Consumidor | |
| Luzinaldo Câmara | Autônomo | |
| 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 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 | |
| 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 | ALUMITRE | |
| Marcos Pagliuso | Inst. IDEA | |
| Marcos Velletri | SECOVI-SP | |
| 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 | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Mauricio | CETEC LINS | |
| Mauricio Lima | ALUMINIUM 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 | ENGEFACK | |
| Milton Mendes | METAL LIGHT | |
| Mirela Martini | ADHEMIR Fogassa Artes | |
| Monique PresserCigolini | TIGRE | |
| Myrian Ang | PKO do Brasil Imp. E Exp. | |
| Naira EryAsano | TESIS | |
| NatanaelLeite | ---- | |
| 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 Santos | TECHNOFORM — BAUTEC | |
| 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 Stefanini | PS Consultores | |
| Paulo da Silva Santos | L. A. Falcão Bauer | |
| Paulo Souza | CONSULTOR | |
| Paulo Vieira | VENT LAR | |
| Pedro Brown | INMETRO/ Divig | |
| Pedro Garcia | GPA TRADE | |
| Pedro Gois | TECOMAT | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 Freitas | SENAI-CIMATEC | |
| Priscila Oliveira Andrade | CLUBE do PVC / SCHUCO | |
| Priscilla Sayuri | CASA DOIS EDITORA | |
| Quirino Gouveia | Kinner do Brasil | |
| Rafael Aires Hannich | UNISINOS | |
| 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 | |
| Raphael Fabri | AÇOFIX | |
| Raquel Ribeiro | CBIC-COMAT | |
| Reimar Benedito | AcrílicosSTA. CLARA | |
| Reinaldo | METALMAX | |
| Reinaldo Campos | GUIA DO VIDRO | |
| Reinaldo da Silva Santos | VIRTUAL VIDRO | |
| Reinaldo Marques | HIALA 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 Fugulin | BCW-Global | |
| Renato Gioielli | Grupo 2 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 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 dos Santos | NTA ALUMINIO | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|--------------------------|---------------------------|---------------|
| 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 | |
| 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 | Consumidor | |
| Ruy Koga | PROJETOAL | |
| Ryuler de Almeida Bomfim | GAFISA | |
| Salomão Santos Lima | BRAMITEC ALCARAZ | |
| Samuel Bragagnolo | LORD Industrial | |
| Sandro Fazio | ESQUADRIFAZ | |
| Cristiano Mayerhofer | ATIMAKY | |
| 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 | |
| Sérgio Stefanini | PS COnsultores | |
| Sergio Veneroso | PROFAX | |
| Sheila Mesquita | SINDUSCON-MT | |
| Sidnei Ferreira | AXALTA | |
| Sidnei Santos | ICILEGEL | |
| Silvia Ribeiro | LORD Industrial | |
| Silvio Carvalho | ABRAVIDRO | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|
| Silvio Carvalho | ABNT/CB 37 | |
| Silvio da Silva | ITALOTEC | |
| Silvio Eulampio | BSE Consultoria | |
| Simone Pereira | B&G 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 | |
| Telmo Catarina | VEKA do BRASIL | |
| Thais Gulo | CYRELA | |
| Thais Steiger Dominguez | ABIVIDRO | |
| Thatiane Modesto | VBRASIL | |
| Thiago Barreiros | Laboratório IPT | |
| Thiago Bongiovanni | INOXPAR | |
| 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 | |
| Valdir Olio | SOLVENTEX | |
| Valmir Chervenکو | CHERVENKO Eng. ^a | |
| Valmor Jr | IBEA Alumínio | |
| Valter Takeo | ALUCOIL DO BRASIL | |
| Vanderlei Peres | AXALTA | |
| Vanderlei Salvador | IBRAP | |
| Vanderléia Lima | VEKA | |
| Vanessa Garcia | SEALWAY | |
| Vanessa Gomes Siefert | Consumidor | |
| Vanessa Onomura | SIKA | |
| Vanessa Martins | COTA | |
| Vanessa Santos | DU PONT | |
| Vanessa Siefert | Consultor | |
| Vania Cristina | ALBA THERM | |
| Vera Fernandes Hachich | TESIS | |
| Vera Lúcia | AFEAL | |

Anexo A

| CONVIDADO | ENTIDADE | E-MAIL |
|------------------------------|---------------------------|---------------|
| Vera Lúcia Andrade | ABRAVIDRO | |
| Veridiana Scalco | JANELALabr | |
| Vicente J. D. Andrea | Guarnições DAUD | |
| Victor Hugo Busato | 3M Fitas | |
| 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 Müller | UNISINOS | |
| Vinicius Petrucci | CRESCÊNCIO Consultoria | |
| Viridiano R. Blanco | ---- | |
| Vivian | ALUMICONTE Comp. de Alum. | |
| Viviani Maria da Silva | CISER | |
| Viviany Melchior Albuquerque | --- | |
| Wellison Miranda | TRIFEL | |
| Weniskley Alves Quixabeira | AÇONOBRE | |
| Wilcon Lemes | KIMARCO Com. | |
| 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 | |
| | | |
| | | |