# ATA

**CE-002:138.012 SAÍDAS DE EMERGÊNCIA EM EDIFÍCIOS**

**ATA DA 6° REUNIÃO/2019 DATA: 19/02/2019**

**INÍCIO:** 9:00 h  **TÉRMINO:** 12:00 h

**LOCAL:** SINDUSCON/SP - Rua Dona Veridiana, 55 – Auditório - São Paulo – SP

**COORDENADOR(A):** Sergio Fernando Domingues

**SECRETÁRIO(A):** Marcos Vargas Valentim

1. **PARTICIPANTES**
   1. **PRESENTES**

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – 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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Entidade** | **Classe** | **MPE?** | **Representante** | **Telefone** | **Endereço eletrônico** |
| TARJAB | 3 | N | Vanessa de Moraes | (11) 98791-6087 | vanessa.moreira@tarjab.com.br |
| Fleximedical | 11 |  | Julia Y. Y. Adati | (11) 96405-0625 | julia@fleximedical.net |
| IPT | 4 |  | Ivan F. Bottger | (11) 99751-9685 | ibottger@ipt.br |
| IPT | 4 |  | Antonio F. Berto | (11) 3767-4675 | afberto@ipt.br |
| SCHOTT | 1 |  | Fernanda Roveri | (11) 98336-6881 | Fernanda.roveri@schott.com |
| GSI | 4 |  | Walter Negrisolo | (11) 99917-4649 | negrisolo@terra.com.br |
| ABRASIP | 4 |  | Igor Taets | (11) 3129-8171 | igor@fiteng.com.br |
| SECOVI | 4 |  | Fabiana Rewald Angelli | (11) 5070-3799 | fabiana@rewald.com.br |
| MARSH | 11 |  | Alexandre Jorge | (11) 98119-8104 | Alexandre.jorge@marsh.com |
| Cyrela |  |  | Diana Chi Yin Fan | (11) 3018-7551 | diana.fan@cyrela.com.br |
| Tecfire | 8 |  | Diana de Araujo | (11) 99983-3271 | diana@tecfire.com.br |
| ASBEA |  | N | Claudia Marques Lopes | (11) 98502-6406 | claudia@argis.com.br |
| Corpo de Bombeiros |  |  | Valdizar N. de Souza | (11) 3396-2018 | valdizar@policiamilitar.sp.gov.br |
| Corpo de Bombeiros |  |  | Matheus V. G. de A. Stamato | (11) 3396-2294 | stamato@policiamilitar.sp.gov.br |
| Feuertec |  |  | Nilton Miranda | (11) 99907-9193 | nmiranda@fteng.com.br |
| TARJAB | 3 |  | Sergio Fernando Domingues |  | sergio@tarjab.com.br |
| Instituto de Engenharia | 4 |  | Carlos Cotta Rodrigues | (11) 99903-7936 | cotta@cottaeng.com.br |
| TARJAB | 3 | N | Margarete R. Rolim | (11) 95229-2338 | margarete@amr2.com.br |
| Vargas Valentin Projetos | 8 | N | Marcos V. Valentim | (11) 98371-9256 | valentimarq@gmail.com |

* 1. **AUSENTES JUSTIFICADOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **Entidade** | **Representante** |
| CTE | Cristiana Mariotto |
| Elevadores OTIS | Mario Sergio Sineta |
| Passoni | Claudinei Passoni |
| Melius Engenharia | Rodrigo Shiratori Livmans |

1. **EXPEDIENTE**

2.1. O coordenador realizou a leitura da ata da reunião anterior, realizada em 15 de janeiro de 2019. Após pequenos ajustes, a ata foi aprovada por unanimidade.

O coordenador iniciou a reunião relembrando as atividades que alguns membros da comissão ficaram encarregados de apresentar, a saber:

* Eng. Sergio e a Arq. Diana: As distâncias máximas de caminhamento em edifícios residenciais.
* Eng. Vanessa : Características das texturas das paredes nas rotas de fuga.
* Eng. Sergio: Proposta para de densidade populacional para atividades comerciais.
* A arq. Margarete : Apresentará tabela com ocupações e suas respectivas densidades.
* Eng. Berto: Elaboração de um texto introdutório denominado alternativas de fuga

1. **ASSUNTOS TRATADOS**

**Pé direito:**

Eng. Sergio e eng. Fabiana se reuniram com oficial do Corpo de Bombeiros, Cap. Nogueira, para tratar do tema pé-direito. Eng. Sergio propôs que a altura mínima do pé-direito seja de 2,30 m e 2,10 m sob elementos estruturais.

Eng. Berto salientou que a BS 9999 prioriza pé-direito alto e que para pés-direitos baixos deveria ser previsto penalizações, pois os usuários teriam menos tempo para sair do edifício, antes que o ambiente apresentasse condições críticas. Oficial Stamoto propôs, como compensação, para pés-direitos baixos, medidas de proteção passiva mais restritivas, como por exemplo, diminuição das distâncias de caminhamento.

Ficou definido que para pés-direitos baixos serão discutidas medidas compensatórias.

**Distância de caminhamento:**

Ficou definido que a distância máxima de caminhamento para edifícios residenciais seria medida a partir da porta de acesso ao apartamento.

Com relação a distância de caminhamento e o trajeto a ser percorrido em estacionamentos, ficou estabelecido que será adotado o raio até uma saída, ou seja, não será utilizado o trajeto real. Contudo, o arq. Marcos e eng. Berto ficaram encarregados de verificar se na BS 9999 consta esse assunto.

A arq. Diana também se propôs a verificar em alguns projetos da Cyrela como é tratado essa questão.

**Conforto tátil em rotas de fuga:**

A eng. Vanessa apresentou o texto contido na NBR 15.575-1 (Edificações Habitacionais — Desempenho Parte 1: Requisitos gerais) que trata do tema em questão, a saber:

*17.2 Requisito - Conforto tátil e adaptação ergonômica*

*Não prejudicar as atividades normais dos usuários, dos edifícios habitacionais, quanto ao caminhar, apoiar, limpar, brincar e semelhantes. Não apresentar rugosidades, contundências, depressões ou outras irregularidades nos elementos, componentes, equipamentos e quaisquer acessórios ou partes da edificação.*

Todos os presentes concordaram com a adoção do texto contido na NBR 15.575-1.

**Densidade:**

Eng. Berto apresentou uma tabela de densidade, elaborada por ele e pelo eng. Ivan, com dados extraído de diversas referências, ou seja: NBR 9077, BRI Japão, Horiuchi, BS e NBPA 101.

Negrisolo ressaltou que os índices contidos na Tabela 4 – Tabela de densidade populacional por atividade da minuta em discussão, foram extraídos na norma Italiana, da NFPA 101 e da BS 9999.

Ficou definido que para o cálculo da população, embora possa ser utilizado o leiaute, prevalecerá a maior lotação (leiaute ou cálculo).

**Perfil de risco**

Discutiu-se como seriam classificados os perfis de risco para flats, hotéis e mesmo edifícios residenciais, visto que para esse último existe a possibilidade de locações temporárias (AIRBNB, por exemplo). Com relação aos flats e hotéis, em alguns casos, há moradores que estão familiarizados com a edificação.

Ficou definido que a classificação dos ocupantes será definida em função do perfil predominante. Será inserido no item definições o que é população predominante, ou seja, 50% + 1.

**Gestão**

O termo gestão que havia sido retirado do texto, será novamente inserido, pois consta no Anexo G da minuta.

**5 PRÓXIMA REUNIÃO**

**DATA: 19/03/2019 Horário: 9:00 h às 12:00 h.**

**LOCAL:** SINDUSCON – Rua Dona Veridiana, 55 – Santa Cecília

**PAUTA:**

Continuidade dos trabalhos definidos e aprovados na 2ª reunião dessa comissão.

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