

**ATA DE REUNIÃO PLENÁRIA****CE-024:103.004 – Comissão de Estudo de Sistema de Iluminação de Emergência****ATA DA 9ª REUNIÃO/2018****INÍCIO: 09:00h****LOCAL: ABNT/CB-024 São Paulo SP****COORDENADOR: Rubens Amaral – Aureon****SECRETÁRIO: Antonio Carlos M. Santos – Legrand****DATA: 11/12/2018****TÉRMINO: 12:00h****1. PARTICIPANTES****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

**1.1 PRESENTES**

Entidade	PI	MPE?	Representante	Telefone	Endereço eletrônico
Legrand	1	não	Antonio C. M. Santos		
Luxpryme	1	não	Edemilso Farias Ilha		
Abilumi	2	não	Alfredo Bomilcar Fº		
Schneider Electric	1	não	Luiz Rosendo T. Gomez		
Aureon	1	não	Eduardo Bozzo Gouvêa		
Aureon	1	não	Rubens Amaral		
Eaton	1	não	Marlon Buchelt Gomes		
Corpo de Bombeiros-SP	6	não	Lucas Alexandre Gonçalves		
---	3	sim	Fabio S. Gostynski		
GLight	1	não	Luciano Klindges		

**PONTO FOCAL:** não tivemos.**1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS**

Entidade	Representante
Tramontina	Benedito A. Arruda
Luxpryme	Fabio Vinicius Barg

**1.3 CONVIDADOS**

A relação de convidados segue anexa nesta ata.

**2. Expediente**

2.1 Revisão da norma ABNT NBR 10898-Sistemas de iluminação de emergência.

2.2 A Ata nº08, disponibilizada no Livelink para os membros desta Comissão, foi lida e aprovada sem ressalvas.

2.3 Recebemos da secretaria do CB24 a tabulação dos votos do projeto de norma ABNT NBR IEC 60598-2-22.

**3. ASSUNTOS TRATADOS****3.1 Projeto de norma NBR IEC 60598-2-22:**

Descrição	Informações atualizadas
Projeto 024:103.004-002 (IEC 60598-2-22, Edição 4.1 de 2017) Luminárias – Parte 2-22: Requisitos particulares – Luminárias para iluminação de emergência  Texto-base IEC 60598-2-22:2017, Ed.4.1 - LUMINAIRES – Part 2-22: Particular requirements – Luminaires for emergency lighting  Edições trabalhadas: IEC 60598-2-22:2014, Ed.4.0 (concluímos em 05fev18) IEC 60598-2-22:2017, Ed.4.1 (concluímos em 06mar18)	Status: <b>O projeto ABNT NBR IEC 60598-2-22 foi aprovado por esta CE para ser publicada na ABNT como norma ABNT NBR IEC 60598-2-22.</b>  Fases Atividade iniciada em: 22/08/17. Traduzida: <b>sim</b> . Tradução revisada pela CE024:103.004: <b>sim (concluído em 06/03/18)</b> . Texto aprovado na CE024:103.004 para formatação/editoração na ABNT: <b>sim (06/03/18)</b> . Texto aprovado na CE024:103.004 para encaminhar para CN: <b>sim, com prazo de 30 dias. (06/03/18)</b> . Consulta Pública: <b>sim (até 10/12/18)</b> . Obs.: recebemos 10 votos positivos, sendo 1 de observação de forma, como o recibo de votação não consta nenhum texto de contribuição, ou seja, em branco, consideramos então 11 votos positivos. Portanto não necessitando de reunião de análise de voto. O item 3.1.1 desta ata segue como informativo. Análise de votos na CE024:103.004: <b>não foi necessário (observação de forma)</b> . Publicação: <b>não</b> .
<b>Deliberações da CE-024:103.004:</b> Esta CE aguarda a publicação da norma na ABNT.	

### 3.1.1 - Votos recebidos para o Projeto ABNT NBR IEC 60598-2-22:

A título informativo, foi apresentada a esta comissão de estudos todos os votos recebidos. Os arquivos referentes à totalização dos votos, segue anexado a esta ata, do projeto colocado em consulta nacional em 09/11/2018 pela ABNT com prazo até 10/12/2018.

#### Título do PROJETO ABNT NBR IEC 60598-2-22:

Luminárias Parte 2-22: Requisitos particulares - Luminárias para iluminação de emergência

O relatório de consulta nacional apresentou os seguintes resultados:

Projeto **PROJETO ABNT NBR IEC 60598-2-22.**

- ◆ Aprovar - Sem restrições .....10
- ◆ Aprovar - Com observações de forma em anexo.....01 (recibo sem texto)
- ◆ Não Aprovar - Pelas objeções técnicas em anexo .....00

**TOTAL:**.....11

a) As empresas e/ou sócios individuais que aprovaram sem restrições, foram:

- Jamir Marques Machado Filho – Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais
- Matheus von Gal de Almeida Stamato – Policia militar do Estado de São Paulo
- Magno de Almeida Ruivo – Siemens Ltda
- Luiz Rosendo Tost Gomez – Schneider Electric
- Edemilso – Luxpryme Industria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Fabio Vinicius Barg – Luxpryme Industria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda
- Benedito Augusto Arruda – Tramontina
- Antonio Carlos Martins Santos – GL Eletroeletrônicos LTDA (grupo Legrand)
- Bruno Ribeiro Barroso Pereira – HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda
- Marcelo Mosquino – Margirius

b) As empresas e/ou sócios individuais que aprovaram com observações, foram:

- Fabiano Leal de Moraes

c) As empresas e/ou sócios individuais que não aprovaram, pelas objeções técnicas em anexo, foram:

- Nenhum.

**A Comissão aprova como Norma Brasileira o projeto ABNT NBR IEC 60598-2-22, encaminhando-o a Gerência do Processo de Normalização para homologação e publicação.**

### 3.2 Projeto de revisão da norma NBR 10898:2013:

Descrição	Informações atualizadas
Projeto de revisão da ABNT NBR 10898-Sistemas de iluminação de emergência	Status: <b>a atividade está em andamento.</b>
Texto-base ABNT NBR 10898:2013.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); font-weight: bold; margin-right: 5px;">Fases</div> <div> <p>Atividade iniciada em: <b>02/04/18.</b></p> <p>Traduzida: <b>não requer tradução.</b></p> <p>Projeto revisado pela CE024:103.004: <b>sim, paramos no item 5.1.3.2. Nesta reunião trabalhamos na tabela A do item 6 desta ata9-18.</b></p> <p>Texto aprovado na CE024:103.004 p/ formatação/editoração na ABNT: <b>não</b></p> <p>Texto aprovado na CE024:103.004 para encaminhar para CN: <b>não</b></p> <p>Consulta Pública: <b>não.</b></p> <p>Análise de votos na CE024:103.004: <b>não.</b></p> <p>Publicação: <b>não.</b></p> </div> </div>
<b>Deliberações da CE-024:103.004:</b> nenhuma.	

3.2.1 Em 5.1.2 foi definido a seguinte deliberação para tratarmos na próxima reunião:

Premissas para a definição dessa especificação nos estudos a serem apresentados na próxima reunião:

1- se o método de medição determinado no Anexo A realmente é o método válido e que funciona; considerar possibilidade de inserir o valor de 3,75 m como altura máxima para a figura A.3. Será feito uma tabela de referência de distâncias x Lúmens → Responsável: Sr. Rubens, Edemilso e Marlon.

Em 20/set/18: O Sr. Rubens fez a apresentação de seu estudo realizado.

Em 02/out/18: O Srs. Marlon e Edemilso fizeram a apresentação de seus estudos realizados.

2- atendimento das condições de Lux/piso a partir do cálculo luminotécnico do projeto, pois, é possível atender com fluxo luminoso menor, o Anexo A.

3- na ausência de cálculo luminotécnico do projeto (software), existir uma tabela de referência para atender o Anexo A.

4- mencionar aplicação em condições mais críticas de concentração de fumaça?

5-Em 02/10/18: Brainstorm sobre o novo item 5.1.2.

O objetivo desta norma é assegurar o nível de iluminamento mínimo no piso definido em 5.1.3. Para atender esse requisito um dos seguintes métodos deve ser adotado:

- o cálculo luminotécnico utilizando softwares apropriados;
- cálculo luminotécnico utilizando o método ponto a ponto;
- na ausência de estudo luminotécnico, pode ser utilizado o Anexo A como orientativo para a verificação do sistema de iluminação de emergência. (Anexo A - posicionamento e xxxxxxxx do Anexo A).

Parâmetros do ambiente de estudo:

- paredes de cor clara.
- área livre de objetos;
- corredor de 2 m de largura.
- estudos através de software
- estudos realizados por iluminação difusa

6-Em 11/12/2018: foram apresentados os seguintes valores:

Tabela A - Fluxo luminoso em função da altura de instalação para atender o mínimo de 3 lux/piso

Fluxo luminoso (lm)	Altura de instalação		Distância do ponto de luz à parede (m)	Distância entre pontos de luz (m)	Estudo Aureon lux	Estudo Luxprime lux	Estudo Eaton lux	Medição
	teto/piso (m)	parede/piso (m)						
100	---	até 0,6	1,2	2,4	3		3	≥3
200	---	1,8	3,6	7,2			3	≥3
	2,2	2,2	4,4	8,8			3	≥3
	2,5	2,5	5,0	10,0			3	≥3
	2,8	2,8	5,6	11,2			2	≥3
300	---	1,8	3,6	7,2			3	≥3
	2,2	2,2	4,4	8,8			3	≥3
	2,5	2,5	5,0	10,0			3	≥3
	2,8	2,8	5,6	11,2			3	≥3
	3,0	3,0	6,0	12,0			3	≥3
	3,5	3,5	7,0	14,0			2	≥3
400	---	1,8	3,6	7,2			3	≥3
	2,2	2,2	4,4	8,8			3	≥3
	2,5	2,5	5,0	10,0			3	≥3
	2,8	2,8	5,6	11,2			3	≥3
	3,0	3,0	6,0	12,0			3	≥3
	3,5	3,5	7,0	14,0			3 (2,8)	≥3
500	---	1,8	3,6	7,2				
	2,2	2,2	4,4	8,8	5			≥3
	2,5	2,5	5,0	10,0	3,5			≥3
	2,8	2,8	5,60	11,2	3			≥3
	3,0	3,0	6,00	12,0	3 (2,5)			≥3
	3,5	3,5	7,0	14,0	2			
750	3,75	---	7,5	15,0			3	≥3
	5	---	7,5	15,0			3	≥3
	7	---	7,5	15,0			3	≥3
	10	---	7,5	15,0			3	≥3
	12	---	7,5	15,0			3	≥3
1000	3,75	---	7,5	15,0	3 (2,5)		3	≥3
	5	---	7,5	15,0	3 (2,5)		3	≥3
	7	---	7,5	15,0	3 (2,5)		3	≥3
	10	---	7,5	15,0	0		3	≥3
	12	---	7,5	15,0	0		3	≥3
1500	3,75	---	7,5	15,0	3			≥3
	5	---	7,5	15,0	3,5			≥3
	7	---	7,5	15,0	3,5			≥3

	10	---	7,5	15,0	3			≥3
	12	---	7,5	15,0	0			

Nesta tabela foram consideradas as seguintes premissas e parâmetros do ambiente:

- Luminárias/blocos autônomos de iluminação de emergência com iluminação difusa.
- Paredes de cor clara.
- Área livre de objetos.
- Corredor com largura de 2 m.

Outros parâmetros importantes para a aplicação desta tabela:

- quanto à altura de instalação: nas instalações em parede, a altura deve ser limitada a 3,5m.
- quanto a distância entre pontos de luz: a distância máxima entre as luminárias/blocos autônomos deve ser as recomendadas nesta tabela.

### 3.3 Projeto de norma NBR ISO 30061 (ISO 30061:2007):

Descrição	Informações atualizadas
Projeto 024:103.004-003 (ISO 30061:2007) Iluminação de emergência	Status: <b>O projeto já foi formatado e entregue à ABNT pela secretaria do CB24. Esta CE aguarda o envio do projeto para consulta nacional pela ABNT (prazo de 30 dias).</b>
Texto-base ISO 30061:2007-Emergency lighting	<p>Fases</p> <p>Atividade iniciada em: 06/03/18. Traduzida: <b>sim</b> Tradução revisada pela CE024:103.004: <b>sim, do início até o final do documento. (03/04/18)</b> Texto aprovado na CE024:103.004 p/ formatação/editoração na ABNT: <b>sim. (03/04/18)</b> Texto aprovado na CE024:103.004 para encaminhar para CN: <b>sim, com prazo de 30 dias. (03/04/18)</b> Consulta Pública: <b>sim (26/11/18).</b> Análise de votos na CE024:103.004: <b>a reunião será realizada em 05/02/2019).</b> Publicação: <b>não.</b></p>
<b>Deliberações da CE-024:103.004: Esta CE aguarda o envio do projeto para consulta nacional pela ABNT.</b>	

### 3.4 Projeto de norma ABNT NBR IEC 61347-2.7.

3.4.1 Divisão da tradução da IEC61347-2-7 será feita com os seguintes membros desta CE: 1- Aureon; 2- Legrand; 3- Tramontina; 4- Schneider; 5- Abilumi; 6- Eaton; 7- Sr. Fabio Gostynski; 8- Sr. Lucas Gonçalves.

Nota: a numeração e o material serão encaminhados em breve pelo secretário desta CE.

## 4. OUTROS ASSUNTOS

4.1 Agenda 2018 das reuniões plenárias desta CE-024:103.004: ~~05/fev (2ª feira); 06/mar(3ª feira); 03/abr(3ª feira); 02/maio(4ª feira); 22/maio(3ª feira); 26/junho(3ª feira) e 21/ago(3ª feira). 20/set(5ª feira) e 02/out(3ª feira). e 11/dez (3ªfeira).~~

4.1 Agenda 2019 das reuniões plenárias desta CE-024:103.004: 05/fev; 02/abr; 07/maio; 04/jun, 02/jul, 06/ago, 03/set, 01/out e 05/nov.

### 4.2 Plataforma Livelink da ABNT:

Para ter o acesso a todos os documentos desta CE (atas, normas de trabalho etc), os membros dessa comissão de estudos devem acessar o endereço e procedimento a seguir:

1 – Acesse a página principal do Livelink ABNT no endereço: <https://nsb.iso.org>

2 – Clique em “I have lost my password”. Você receberá um email com o assunto “ISO Eletronic Application – Reset password process”. Clique no link que esta neste email para ativar sua senha.

3 – Após cadastrar sua senha, acesse novamente a página <https://nsb.iso.org> e informe seus dados de login.

### 4.3 Plano de Normalização setorial 2019 da ABNT:

Recebemos solicitação da secretaria do CB24 de informar os trabalhos de normalização que serão desenvolvidos por esta comissão e estudos. Esta CE aprovou os seguintes projetos a serem desenvolvidos em 2019:



Comissão	Número do texto-base	Se for adoção informar o número ISO	Título do texto-base	Escopo	Observações
ABNT/CE-024:103.004	Revisão da ABNT NBR 10898:2007 (Projeto 024:103.004/001)	---	ABNT NBR 10898:2018-Sistema de iluminação de emergência	Especifica as características mínimas para as funções a que se destina o sistema de iluminação de emergência a ser instalado em edificações ou em outras áreas fechadas	processo de revisão em andamento na CE.
ABNT/CE-024:103.004	Projeto 024:103.004/003 (ISO 30061:2007)	ISO 30061:2007	ABNT NBR ISO 30061:2019-Iluminação de emergência	Define os principais objetivos da iluminação de emergência	Em fase de consulta nacional até 26/11/2018. Data da Reunião de análise votos: 05/02/19

**5. PRÓXIMA REUNIÃO:** 05/fev/2019 (3ª feira) das 09:00h às 12:30h. ([aguardar convite](#))

**5.1 LOCAL:** ABNT/CB-024 – Praça Clóvis Bevilacqua, 421 – 3ª sobreloja- centro - São Paulo/SP

**5.3 Ordem do dia:** reunião especial de análise dos votos do projeto ABNT NBR ISO 30061-Iluminação de emergência.

Antonio Carlos M. Santos – secretário da CE-024.103.004

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



## RELATÓRIO DE CONSULTA NACIONAL (Projeto de Norma)

Ínicio da Consulta : 09/11/2018

Término da Consulta : 10/12/2018

Relatório gerado em : 11/12/2018

Projeto ABNT NBR IEC 60598-2-22

Título : Luminárias Parte 2-22: Requisitos particulares - Luminárias para iluminação de emergência

### APROVAÇÃO SEM RESTRIÇÃO

(TOTAL = 10)

Empresa	Nome	Email	Telefone	Data	Anexo
Siemens Ltda	Magno de Almeida Ruivo			10/12/2018	0
	Matheus von Gal de Almeida Stamato			10/12/2018	0
Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais	jamir marques machado filho			10/12/2018	0
	Marcelo Mosquino			29/11/2018	0
HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.	Bruno Ribeiro Barroso Pereira			28/11/2018	0
GL Eletroeletrônicos LTDA (grupo Legrand)	ANTONIO CARLOS MARTINS SANTOS			26/11/2018	0
	Benedito Augusto Arruda			16/11/2018	0
	Luxpryme Industria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda			13/11/2018	0
	Edemilso			13/11/2018	0
	LUIZ ROSENDO TOST GOMEZ			12/11/2018	0

### APROVAÇÃO COM OBSERVAÇÃO DE FORMA

(TOTAL = 1)

Empresa	Nome	Email	Telefone	Data	Anexo
	FABIANO LEAL DE MORAIS			05/12/2018	0

### NÃO APROVAR PELAS OBJEÇÕES TÉCNICAS

(TOTAL = 0)

Empresa	Nome	Email	Telefone	Data	Anexo
---------	------	-------	----------	------	-------

TOTAL DA CONSULTA NACIONAL = 11

[Voltar](#)[Início](#)

---

## Consulta Nacional

---

**Aprovado com observações de forma**

Empresa:

Nome: [FABIANO LEAL DE MORAIS](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 05/12/2018 08:11

**Aprovado sem restrições**Empresa: [Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais](#)Nome: [Jamir Marques Machado Filho](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 10/12/2018 13:51

**Aprovado sem restrições**

Empresa:

Nome: [Matheus von Gal de Almeida Stamato](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 10/12/2018 16:02

**Aprovado sem restrições**Empresa: [Siemens Ltda](#)Nome: [Magno de Almeida Ruivo](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 10/12/2018 18:12

**Aprovado sem restrições**

Empresa:

Nome: [LUIZ ROSENDO TOST GOMEZ](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 12/11/2018 09:02

**Aprovado sem restrições**

Empresa:

Nome: [Edemilso](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 13/11/2018 09:54

**Aprovado sem restrições**

Empresa:

Nome: [Luxpryme Industria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos Ltda](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 13/11/2018 09:57

**Aprovado sem restrições**

Empresa:

Nome: [Benedito Augusto Arruda](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 16/11/2018 17:31

**Aprovado sem restrições**Empresa: [GL Eletroeletrônicos LTDA \(grupo Legrand\)](#)Nome: [ANTONIO CARLOS MARTINS SANTOS](#)

Email: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

Data Voto: 26/11/2018 10:31

**Aprovado sem restrições**Empresa: [HDL da Amazônia Indústria Eletrônica Ltda.](#)Nome: [Bruno Ribeiro Barroso Pereira](#)

Email: [REDACTED]

Telefone: [REDACTED]  
Data Voto: 28/11/2018 13:26

**Aprovado sem restrições**

Empresa:  
Nome: Marcelo Mosquino  
Email: [REDACTED]  
Telefon [REDACTED]  
Data Voto: 29/11/2018 08:07



## TABULAÇÃO DOS COMENTÁRIOS

Proponente	Seção/ Subseção/ Anexo	Parágrafo Figura/ Tabela	Comentário (justificativa para mudança)	Proposta de mudança	Decisão (incluindo texto final)
------------	------------------------------	--------------------------------	--	---------------------	------------------------------------