

## ATA DE REUNIÃO

**CE - 03:020.03 - COMISSÃO DE ESTUDO DE CABOS ISOLADOS**

**ATA DA 1ª REUNIÃO DE 2021**

**DATA: 23/02/2021**

**INÍCIO: 9:00 H**

**TÉRMINO**

**13:00 H**

**LOCAL: Vídeo conferência**

**COORDENADOR:** João Marcondes

**SECRETÁRIO:** Michael da Fonseca Pinheiro

### 1 PARTICIPANTES

#### 1.1 Presentes:

|                               |                |               |                                     |
|-------------------------------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| Antonio da Silva Santos       | Grupo Perlex   | 11 4661-2414  | antonio.santos@grupoperlex.com.br   |
| Clemencio Faustino dos Santos | Cromex         | 11 99484-5116 | clemencio.santos@cromex.com.br      |
| Delzival Milhomem Maia        | Nexans         | -             | delzival.maia@nexans.com            |
| Eduardo Blauth                | Induscabos     | 11 95024-3412 | blauth.engenharia@induscabos.com.br |
| Fissato Fujii                 | Nambei         | 11 96488-8592 | fissatofujii@yahoo.com.br           |
| Francisco de Estacio Neto     | Cabelauto      | 35 3629-2582  | francisco.estacio@cabelauto.com.br  |
| Hugo Miranda                  | Autonomo       | -             | hfernandesmiranda@gmail.com         |
| João Alves Conceição Jr       | Condumax       | 17 98805-9932 | joao.conceicao@condumax.com.br      |
| João J. Alves de Paula        | Adp Tecnologia | 11 94170-0781 | joao.paula58@gmail.com              |
| João Marcondes de O. Neto     | -              | 12 98114-0435 | joao.maroliv@gmail.com              |
| Lucas Canaver                 | Polyexcel      | 11 98926-1567 | lucas@polyexcel.com.br              |
| Marcelo Ferraz de Souza       | ADM / Sindicel | 11 98871-9020 | mferraz@admnormas.com.br            |
| Maria Amelia Ubertti          | Eco Automação  | 47 3435-4331  | suporte3@ecoautomacao.com.br        |
| Michael da Fonseca Pinheiro   | Petrobrás      | 21 2166-3543  | michael@petrobras.com.br            |
| Nelson Volyk                  | SIL            | 11 97464-5726 | nelson@sil.com.br                   |
| Palloma Matos Barbosa         | Conduspar      | 35 98857-9892 | palloma.barbosa@conduspar.com.br    |
| Pedro Luiz G Brandt           | Copel          | 41 3331-3679  | pedro.brandt@copel.com              |
| Roberto Carlos de Souza       | Cemig          | -             | rcds@cemig.com.br                   |
| Rodrigo Leite                 | Cordeiro       | 11 4674-7400  | rodrigo.leite@cordeiro.com.br       |
| Sidnei Ueda                   | Alubar         | 11 99686-7993 | sidnei.ueda@alubar.net              |

#### 1.2 Ausentes justificados:

|                          |           |               |                                       |
|--------------------------|-----------|---------------|---------------------------------------|
| Carlos Coda              | Belden    |               | carlos.koda@belden.com                |
| Carlos Simões de Campos  | Procobre  | 11 95887-8392 | carlos.simoes@procobre.org.br         |
| Cristiano Secanho        | Karina    | 11 99656-9312 | cristiano.secanho@karina.com.br       |
| Daniel Castro            | Belden    | 11 997266619  | daniel.castro@belden.com              |
| Daniel Souza             | Princeton | 11 97474-6249 | daniel.souza@princeton-lemitar.com.br |
| Eduardo Daniel           | Sindicel  | 11 98171-5748 | edaniel@sindicel.org.br               |
| Fabio Fazolim            | Avient    | 11 4593-9261  | fabio.fazolim@avient.com              |
| Fabio Lelis dos Santos   | Cemig     | 31 3506-2909  | fabio.santos@cemig.com.br             |
| Fernando Garcia Silva    | Condumax  | 17 98166-0018 | fernando.garcia@condumax.com.br       |
| Flavio Ochiutto Obetelli | Prysmian  | 11 4998-4643  | flavio.orbetelli@prysmiangroup.com    |
| Giovane Veloso           | Alubar    | 91 99338-3982 | giovane.veloso@alubar.net             |
| Hirofumi Takayanagi      | Intelli   | 11 99977-0740 | hiro@intelli.com.br                   |
| José Antonio Garbes      | Karina    | 11 94222-7673 | jose.garbes@karina.com.br             |

|                           |              |               |                                |
|---------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| José Aparecido Seixas     | ITEN         | 11 99938-8102 | seixas@itensp.com.br           |
| Jose Roberto Decarli      | Polyexcel    | 11 96414-6566 | decarli@polyexcel.com.br       |
| Kaiser Muller             | Cordeiro     | 12 99705-2066 | kaiser.muller@cordeiro.com.br  |
| Luiz Carlos               | Conduspar    | -             | luiz.carlos@conduspar.com.br   |
| Marcio T. Alves           | Dow          | 11 5188-9841  | mtalves@dow.com                |
| Ricardo Nunes             | Cablana      |               | rnunes@cablana.com.br          |
| Robson Adalberto da Silva | Prysmian     | 15 3235-6614  | robson.silva@prysmiangroup.com |
| Rodrigo Teles Maciel      | UL do Brasil | 11 3049-8626  | rodrigo.teles@ul.com           |
| Shigue Yuli Iseri         | Lamesa       | 19 3623-1518  | shigue@lamesa.com.br           |

## **2 EXPEDIENTE**

- 2.1 Foi lida e aprovada a ata anterior.
- 2.2 Definição do calendário de reuniões de 2021.
- 2.3 Solicitação de norma IEC para andamento de trabalhos da CE03:020.003.
- 2.4 Projeto Revisão Norma ABNT NBR 13418 - Cabos resistentes ao fogo para instalações de segurança – Especificação.
- 2.5 Projeto Revisão Norma ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

## **3 ASSUNTOS TRATADOS**

- 3.1 Calendário de reuniões da CE03:020.003:

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 23/03 | 27/04 | 18/05 | 15/06 | 13/07 | 17/08 | 14/09 | 19/10 | 16/11 | 14/12 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|

- 3.2 A CE03:020-003 utiliza normas IEC's como base para elaboração e/ou revisão de diversas normas ABNT NBRs Visto isto, solicitamos ao Sindicel verificar junto ao Cobei e/ou ABNT para que seja disponibilizado uma exemplar da IEC 60502-1 (Fev/2021) para desenvolvimento de nossas atividades.
- 3.3 Projeto Revisão Norma ABNT NBR 13418 - Cabos resistentes ao fogo para instalações de segurança - Especificação
- Alterado item 1 para: Esta norma especifica os requisitos de resistência ao fogo para cabos de potência até 0,6/1 kV, controle e instrumentação, para instalações fixas de segurança, nas quais é requerida a manutenção da integridade das linhas elétricas em condições de incêndio, conforme norma ABNT NBR 5410. São previstas duas classes de resistência ao fogo CR2 e CR3;
  - Incluídos itens 3.1 e 3.2 definições de cabos CR2 e CR3 e renumerado demais itens;
  - Item 4.3: O João de Paula (ADP Tecnologia) sugere que para comprovação das temperaturas de regime de sobrecarga, seja incluído a curva dos materiais da isolamento como requisito. Este assunto poderá ser retomado na próxima reunião;
  - Alterado item 4.6 - f) para: a expressão “Resistente ao Fogo CR2” ou “Resistente ao Fogo CR3”;
  - Deverá ser confirmado na próxima reunião se o ensaio de resistência ao fogo será considerado somente como tipo;
  - Alterado item 5.3.2 para: Deverá também ser realizado, como ensaio tipo, o ensaio de resistência ao fogo conforme 7.2. É recomendado realizar este ensaio nos seguintes cabos: Cabos de potência seções 1,5 mm<sup>2</sup> e 25mm<sup>2</sup>. Cabos de instrumentação seção 1,0 mm<sup>2</sup> com formação mínima de 2 pares. Cabos de controle seção 1,5 mm<sup>2</sup> com formação mínima de 6 condutores;
  - Item 7.2 – excluído comentário: “Em estudo a realização deste ensaio, usando a câmara da NBR 6812”.

---

#### **4 PRÓXIMA REUNIÃO**

4.1 Data: **23/03/2021**

Horário: **9:00h**

4.2 Local: **Vídeo Conferência - Cisco Webex**

4.3 Ordem do dia:

- Análise consulta nacional norma ABNT NBR 11873- Cabos cobertos com material polimérico, classe de tensão de 15 kV, 25 kV e 35 kV, para redes de distribuição aérea de energia elétrica
- Continuidade dos trabalhos referente ao Projeto Revisão Norma ABNT NBR 13418 - Cabos resistentes ao fogo para instalações de segurança - Especificação
- Continuidade dos trabalhos referente ao Projeto Revisão Norma ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolamento extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

**João Marcondes de Oliveira Neto**  
Coordenador

---

**NOTA: ESTA ATA SERVE COMO CONVITE PARA A PRÓXIMA REUNIÃO CONFORME DATA, LOCAL E HORÁRIO ACIMA.**

---