

ATA DE REUNIÃO

CE - 03:020.01 - COMISSÃO DE ESTUDO DE CONDUTORES ELÉTRICOS DE ALUMÍNIO

ATA DA 4ª REUNIÃO DE 2023

DATA: 18/07/2023

INÍCIO: 09:30 H TÉRMINO 12:00 H

LOCAL: Vídeo conferência – Cisco Webex

COORDENADOR: João Marcondes de Oliveira Neto

SECRETÁRIO: Michael da Fonseca Pinheiro

1 PARTICIPANTES

1.1 Presentes:

As Partes Interessadas são identificadas conforme PI/DT 00.00.11 – Comissão de Estudo – Partes Interessadas – Identificação.

Partes Interessadas (PI): (1) Provedor; (2) Cliente/Fornecedor; (3) Suporte técnico/científico; (4) Órgão de Governo; MPE: Micro e Pequena Empresa

Representante.....	Empresa	Classe
Bruno Tobias	Belgo	2
Eduardo Ferreira da Conceição	Copperfio	2
Everson Leandro Chiorato	Termomecanica	2
Fissato Fujii	Nambei	2
Francisco R. Barbosa	Condumax	2
Giovani Eduardo	Cemig	2
João Flavio Teixeira de Moraes	Copel	2
João H. Zancanela	Intelli	2
João J. Alves de Paula	Adp Tecnologia	2
João Marcondes de O. Neto	Cordeiro	2
Lucas Canaver	Polyexcel	2
Marcelo Ferraz de Souza	Sindicel	3
Pedro Brandt	Copel	2
Ricardo Pilatto	Condu spar	2
Sebastião Carvalho	Prysmian	2
Shigue Yuki Iseri	Lamesa	2
Thiago Henrique F. Nascimento	Alubar	2

1.2 Ausentes justificados:

Eduardo Blauth

2 EXPEDIENTE

2.1 Foi lida e aprovada a ata anterior;

2.2 Finalização do projeto revisão de Norma ABNT NBR 7270 - Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado para linhas aéreas – Especificação.

2.3 Início do projeto de revisão ABNT NBR 16637 - Fios de alumínio-liga 1120, de seção circular, para fins elétricos – Especificação

2.4 Início do projeto de revisão ABNT NBR 16686 - Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas – Especificação

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Projeto de revisão da norma ABNT NBR 7270 - Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado para linhas aéreas – Especificação

- Tabela 2- Resistência elétrica máxima em corrente contínua a 20 oC: Mantido valores com 4 casas decimais;
- Tabela 3 - retiradas as formações que não existem na Tabela 2
- Tabela 4: retiradas as formações que não existem na Tabela 2. O fator da formação 18/1 foi corrigido para 93% de acordo com a ASTM B232.
- Excluído item 8.2.4 “Cada bobina ou rolo deve ter a camada externa amarrada na extremidade do cabo correspondente e uma etiqueta com caracteres indelévels, contendo as mesmas indicações de 8.2.1 para rolos e 8.2.2 para bobinas, com exceção da alínea g)”.
- Anexo 1, item A.2: Corrigida a fórmula para cálculo da massa de graxa para o Caso 4.

A C.E. considera o 1º Projeto de Revisão de Norma ABNT NBR 7270 (Cabos de alumínio nus com alma de aço zincado para linhas aéreas – Especificação), aprovado para ser encaminhado para consulta nacional.

3.2 Projeto de revisão ABNT NBR 16637: Fios de alumínio-liga 1120, de seção circular, para fins elétricos – Especificação

- Apresentado texto base.
- Tabela 2 – Resistência à tração e alongamento dos fios de alumínio-liga 1120: A Alubar propõe que a resistência a tração mínima especificada para a faixa de diâmetro de 3,21mm a 3,75mm seja alterada de 350 Mpa para 340 Mpa, pois alguns diâmetros de fios necessitam de tratamentos adicionais a fim de atender o requisito atual (350 MPa). A Prysmian se posicionou em manter o valor atual que na época de elaboração desta norma foi adotada a norma Australiana AS 1531. Ficou definido que os fabricantes avaliariam internamente em suas empresas, voltando a ser discutido pela CE na reunião de 22/08/23.
- A fim de seguir a mesma forma adotada na elaboração das normas NBR 5118 e NBR 5285, o Coordenador da C.E. sugeriu excluir a Tabela 3 – Propriedades dos fios de alumínio-liga 1120. Este item será definido na reunião de 22/08/23.

3.3 Projeto de revisão NBR 16686: Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas – Especificação

- Apresentado texto base.
- A Tabela 2 – apresenta todos os cabos existentes na norma atual, os cabos equivalentes ao ACSR e os cabos constantes nos catálogos dos principais fabricantes de cabos alumínio liga 1120. Foi observado uma quantidade muito grande de cabo com diferenças muito pequenas entre eles. Para a próxima reunião ficou de se avaliar a possibilidade de reduzir a quantidade de cabos a serem apresentados nesta tabela.
- O Coordenador da C.E. comentou que nos grandes projetos de LTs as empresas têm buscado otimizar ao máximo o cabo a ser escolhido e que não enxerga que passarão adotar somente os cabos padronizados na norma, esta prática continuará sendo adotada. Assim sendo recomenda que na tabela 2 seja apresentado os cabos padronizados (equivalente aos ACSR em resistência elétrica CA) deixando a liberdade para projetos de cabos com formações diferentes da apresentada na norma.

4 PRÓXIMA REUNIÃO

4.1 Data: **22/08/2023**

Horário: **09h30 às 12h00**

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

4.3 Ordem do dia:

- Análise do resultado da consulta pública referente ao projeto de norma ABNT NBR 17138 Dimensionamento de cabos para linhas aéreas de transmissão — Procedimento (texto base 003:020.001-035)
- Continuidade dos trabalhos de revisão dos seguintes projetos:
 - PABNT NBR 16637: Fios de alumínio-liga 1120, de seção circular, para fins elétricos - Especificação
 - PABNT NBR 16686: Cabos de alumínio-liga 1120 para linhas aéreas - Especificação

João Marcondes de Oliveira Neto
Coordenador

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