



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO
CREA-SP

**SÚMULA DA 2ª REUNIÃO DA COMISSÃO ESPECIAL AVALIAÇÃO DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SEDE ANGÉLICA**

Data: 23 de setembro de 2019

Local: Sede Angélica – 4º andar.

Horário: 09:30 às 15:50h

Presentes: Eng. Eletric. Antonio Cláudio Coppo, Eng. Eletric. Ricardo Henrique Martins, Eng. Eletric. Rui Adriano Alves e Eng. Eletric. Eletron. Silvio Antunes.--.--

Ausente: Eng. Eletric. e Eng. Seg. Trab. Aguinaldo Bizzo de Almeida.--.--.--.--

Convidados: Eng. Eletric. Renato Archanjo de Castro, Eng. Eletric. Eletron. José Nilton Sabino e Superintendente de Colegiados Gumerindo Ferreira da Silva.--.--

Apoio Técnico: Assistente Técnica Dinah Sayuri Iwamizu.--.--.--.--.--.--.--

Item I – Verificação do quórum. Verificado e constatado o quórum regimental, deu-se início à reunião. O Superintendente Gumerindo apresentou aos membros da Comissão o Eng. Renato Archanjo, Inspetor do Crea-SP na cidade de Americana, que tem bastante experiência na área, e foi convidado a participar para colaborar na solução dos problemas. Informou que a proposta é trocar todo o sistema de áudio e vídeo entre as plenárias de dezembro e janeiro, uma vez que a frequência em que os microfones funcionam – 800 MHz, vai ser proibido pelo governo federal. Disse ainda que a intenção é que todas as lâmpadas sejam trocadas por lâmpadas de LED. Assim, seria interessante uma solução integrada de iluminação, áudio e vídeo. A assistente técnica Dinah lembrou que, conforme Decisão Plenária e da Diretoria, a aprovação das próximas reuniões estavam condicionadas à apresentação do Relatório Preliminar. Continuando, o Coordenador passou para o

Item II – Leitura e aprovação da súmula da reunião de 03/09/2019. A súmula foi aprovada por unanimidade. **Item III – Análise dos documentos solicitados na última reunião: contas de energia e esclarecimentos da empresa Almeida Sapata Engenharia e Construções Ltda.** 1) Foram analisadas as cópias das últimas 12 contas de energia elétrica de todos os andares; 2) Foram analisados os diagramas existentes no Condomínio relativos às instalações do Crea-SP e foram solicitadas cópias de algumas plantas para o condomínio; 3) Foram visitados todos os painéis com medidores de energia elétrica do Crea-SP; 4) Foi analisado o sistema de transferência de cargas Concessionária/Gerador e está OK; 5) Foram testados os circuitos de iluminação do auditório do 2º andar (Plenária) e isolado aquele que apresentou problema causando o desligamento por curto circuito. **Item IV – Elaboração do Relatório Preliminar.** Foi emitido o relatório de vistoria (em anexo). **Item V – Comunicados e informações.** Não houve. Nada mais havendo a ser tratado e ninguém mais desejando fazer uso da palavra, o Coordenador Rui Adriano Alves agradeceu a presença de todos e deu por encerrada a reunião.--.--

Eng. Eletric. Rui Adriano Alves
Coordenador da Comissão Especial Avaliação das Instalações Elétricas da Sede
Angélica

Súmula aprovada na Reunião de 22 de outubro de 2019.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO
CREA-SP**

**RELATÓRIO DE VISTORIA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS QUADROS DE
PRÉDIO DA AVENIDA ANGÉLICA**

Tópicos para a súmula

1. Recomendamos a instalação de IDR's em todos os quadros de distribuição de acordo com a capacidade do mesmo conforme as normas técnicas vigentes (NBR 5410, NR 10);
2. Recomendações para a sala técnica (som):
 - ❖ Aterrar todas as massas metálicas;
 - ❖ Separar os cabos de dados dos cabos das instalações elétricas;
 - ❖ Instalar mais TUG para os equipamentos de áudio e vídeo;
 - ❖ Providenciar e instalar tampas para as calhas;
 - ❖ Providenciar a instalação do cabo de terra nos quadros elétricos.
3. Auditório:
 - ❖ Separar os cabos de dados (telefonia, rede, áudio e vídeo), dos cabos das instalações elétricas;
 - ❖ Recomendamos a substituição das luminárias HQI e AR 111 por modelos equivalentes em LED;

OBSERVAÇÃO: Na análise *in loco* detectamos que os desligamentos do disjuntor geral se dão pelo fato do mesmo possuir um rele de fuga a terra de 0,4 A ajustado atualmente em 4,6 In. Logo, toda vez que houver um curto-circuito fuga/terra haverá o desligamento deste disjuntor. Para minimizar essas ocorrências sugerimos a instalação de IDR's (0,3 A) nos quadros de distribuição internos proporcionando assim uma melhor seletividade na proteção.

Eng. Eletric. Rui Adriano Alves
Coordenador da Comissão Especial Avaliação das Instalações Elétricas da Sede
Angélica