



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE  
SECRETARIA DE APOIO AO COLEGIADO – SAC

## ***SÚMULA DE REUNIÃO***

**CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CEEE**

**REUNIÃO ORDINÁRIA Nº. 17**

**DATA:** 07 de novembro de 2023

**HORÁRIO:** 18h30, através da Plataforma Google Meet.

fls.1 / 3

### **1. VERIFICAÇÃO DE QUORUM**

**Presentes os Conselheiros:** Roseanne Maria Leão Pereira de Araújo, Mozart Bandeira Arnaud; Silvania Maria da Silva; Apolônio Guilherme Costa de Melo e Robstaine Alves Saraiva.

### **2. COMUNICADOS DE LICENÇA**

Comunicado de licença do conselheiro Clóvis Correia de Albuquerque Segundo, licenciado das atividades da CEEE, por estar atuando como Presidente em exercício do Crea-PE, e dos conselheiros Hugo Ricardo Arantes Costa e Ermes Ferreira Costa Neto.

### **3. APROVAÇÃO DA SÚMULA DA 16ª REUNIÃO ORDINÁRIA DE 2023;**

Súmula aprovada por unanimidade.

### **4. ORDEM DO DIA**

#### **4.1. Processos para Relatoria (*conforme relação anexa*);**

Houve inversão de pauta, para o item 4.3.

#### **4.2. Processo para homologação (*conforme relação anexa*);**

#### **4.3. Apresentação do Eng. Eletric. Ricardo Henrique Alves, sobre CVE - Carregamento Veicular Elétrico.**

O Eng. Eletric. Ricardo se apresentou e expressou que desde o início do ano tem realizado pesquisa sobre carregadores de veículos elétricos; que tem contato com alguns fabricantes e distribuidores e que já estão surgindo demandas para realização de projetos de infraestrutura para carregamento de veículos elétricos. O Engenheiro informou que a Associação Brasileira de Veículos Elétricos sinalizou o crescimento exponencial da venda de veículos elétricos no Brasil, tendo vendido 50 mil em 2022, com a previsão da venda de 3 milhões de veículos elétricos em 2035 no Brasil.

Em seguida, o Engenheiro apresentou os desafios para o crescimento de veículos elétricos no Brasil, citando como exemplos: Baixa capilaridade de eletropontos de recarga rápida pública; custo alto dos veículos, em relação aos carros a combustão; limite de modelos; preconceito, pois muitas pessoas acreditam que esses veículos não possuem a mesma potência e desempenho dos carros à combustão; apresentou também as oportunidades para a revolução elétrica, como: instalação de infraestrutura de carregamento; serviços de manutenção e suporte técnico para as estações de carregamento; venda e locação; fabricação de componentes como motores elétricos, baterias e sistemas de gerenciamento de energia; e sugeriu uma parceria entre o Crea e o SENAI, objetivando a realização de cursos de capacitação, a fim de habilitar profissionais para a manutenção de veículos elétricos.

O Engenheiro Ricardo informou que há uma Norma de padronização do modelo de instalação de carregamento, tanto na parte de estações, quanto de conectores, e que estão tramitando projetos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE  
SECRETARIA DE APOIO AO COLEGIADO – SAC

## ***SÚMULA DE REUNIÃO***

### **CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CEEE**

#### **REUNIÃO ORDINÁRIA Nº. 17**

**DATA:** 07 de novembro de 2023

**HORÁRIO:** 18h30, através da Plataforma Google Meet.

fls.2 / 3

de lei de incentivos públicos para a mobilidade elétrica.

Em continuidade, o Engenheiro apresentou alguns tipos de veículos, de recarga, de carregadores, tempo de carregamento, destacando que este varia, de acordo com a capacidade da bateria, potência do carregador e do carregamento; apresentou também os principais elementos de proteção exigidos por norma, como exemplos: aterramento de estações de recarga, disjuntores, interruptor diferencial residual, dispositivo de proteção contra surtos e separação elétrica; e apresentou ainda diagramas de instalação para estações residenciais, privadas em redes coletivas e implantação para múltiplas estações.

Por fim, a conselheira Sylvania destacou a importância da distância mínima entre uma estação e outra, bem como a localização da estação, salientando que é recomendado que os pontos de carregamento sejam instalados apenas em locais abertos, nunca em piso elevado, nem em subsolo, a fim de possibilitar a chegada de carros do Corpo de Bombeiros, caso seja necessário, conforme aprendeu no Congresso Brasileiro de Veículos Elétricos – COBRAVE.

#### **5. INFORMES**

5.1. Da Coordenadora:

##### **5.1.1. Ofício nº 2806/2023 – Crea-SP – Autenticidade escolar não comprovada.**

A Coordenadora deu conhecimento do documento em tela, enviado por e-mail a todos.

Em seguida, a conselheira Sylvania falou sobre o XXVII Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica (SNPTEE), que será realizado no período de 26 a 29 de novembro de 2023, em Brasília. Ficou combinado que deverá ser emitida uma CI, solicitando à presidência do Crea-PE a viabilização da participação de dois conselheiros desta Câmara no citado evento.

5.2. Dos (as) Conselheiros (as):

Não teve.

#### **6. EXTRAPAUTA**

**6.1. Processo nº 200226022/2023 para relatoria (conforme relação anexa).**

#### **7. ENCERRAMENTO**

Às 21h02min, a Coordenadora Roseanne Maria Leão Pereira de Araújo deu por encerrada a presente reunião.

**Eng. Eletric. Roseanne Maria Leão Pereira de Araújo**  
**Coordenadora da CEEE do Crea-PE**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE PERNAMBUCO – CREA-PE  
SECRETARIA DE APOIO AO COLEGIADO – SAC

### ***SÚMULA DE REUNIÃO***

**CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CEEE**

**REUNIÃO ORDINÁRIA Nº. 17**

**DATA:** 07 de novembro de 2023

**HORÁRIO:** 18h30, através da Plataforma Google Meet.

fls.3 / 3

#### **Membros que aprovaram a Súmula:**

**Eng. Eletric. Roseanne Maria Leão P. de Araújo**  
**(Coordenadora)**

Eng. Eletric. Fernando Antônio Maia Madureira Beça

--

**Eng. Eletric. Clóvis Correia de A. Segundo**

Eng. Eletric. Fernando José do M de Melo Cavalcanti

--

**Eng. Eletric. Mozart Bandeira Arnaud (Coord. Adjunto)**

Eng. Eletric. Humberto Pessoa de Freitas

--

**Eng. Eletric. Silvania Maria da Silva**

Eng. Eletric. Fábio Cavalcanti Lopes

--

**Eng. Contr. Autom. Ermes Ferreira Costa Neto**

Eng. Eletric. Adir Átila Matos de Sousa

--

**Eng. Eletric. Hugo Ricardo Arantes Costa**

Eng. Eletric. Apolônio Guilherme Costa de Melo

--

**Eng. Eletric. Robstaine Alves Saraiva**

Eng. Eletric. Maura Michaela Dellabianca Araújo

--

O conteúdo desse documento é verdadeiro. Dou fé.

**Taciana Félix**

Assistente Administrativa