



Florianópolis (SC), Protocolo CELESC AC nº 2.242.318.584.867 em 23/05/2024 às 16:31 horas.

Exma. Senhora
Márcia Regina Ferreira
Gerente de Acompanhamento de Pedidos de Informação
Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina
Rod. SC-401, nº 4.600, KM 15, Saco Grande
88.032-000– Florianópolis-SC
E-mail: geapi@casacivil.sc.gov.br

Prezada Senhora,

Resposta ao Ofício nº 3739/SCC-DIAL-GEAPI

Com nossos cumprimentos, comunicamos o recebimento do seu Ofício nº 3739/SCC-DIAL-GEAPI, que encaminha cópia da Indicação nº 1254/2023, subscrita pelo Deputado Marcius Machado, por meio da qual sugere a reparação dos danos, a reforma e a expansão da rede elétrica do Município de Alfredo Wagner, em conformidade com o Ofício nº GP/DL/2316/2023, da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina, e sobre o assunto temos o seguinte a expor.

A CELESC Distribuição é uma empresa de economia mista que detém a concessão do serviço de distribuição de energia elétrica para mais de 3,5 milhões de unidades consumidoras, numa área de concessão que contempla 92% do território do Estado de Santa Catarina, além de parte do município de Rio Negro, no Paraná. Tal concessão é regida de acordo as regras estabelecidas pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, nos termos de seus regulamentos setoriais.

Primeiramente cabe-nos esclarecer que, no setor de distribuição de energia, há algumas ocorrências que podem fugir ao controle direto da distribuidora de energia, tais como:

- Condições Climáticas Adversas: tempestades, neve, gelo, furacões, incêndios florestais e outros eventos climáticos extremos podem causar danos à infraestrutura elétrica, resultando em interrupções no fornecimento de energia que estão além do controle imediato da distribuidora.
- Vegetação na rede: a vegetação próxima ou em contato com as linhas elétricas pode representar um problema significativo para as distribuidoras de energia. Árvores e outras plantas podem crescer e tocar as linhas, causando curtos-circuitos ou interrupções no fornecimento de energia. Isso pode ocorrer devido ao vento, ao peso da vegetação úmida ou ao crescimento descontrolado ao longo do tempo. Galhos de árvores próximas às linhas elétricas podem quebrar e cair sobre os fios durante tempestades ou ventos fortes, causando danos às linhas e interrupções no fornecimento de energia.
- Danos Causados por Terceiros: Acidentes de trânsito, construção não autorizada, vandalismo e outras atividades humanas podem danificar postes, linhas de transmissão e distribuição e equipamentos elétricos, resultando em falhas no fornecimento de energia.



- Falhas de Equipamento em Instalações do Cliente: Problemas com equipamentos elétricos dentro das instalações dos clientes, como disjuntores defeituosos ou fiação danificada, podem causar interrupções no fornecimento de energia que não estão sob o controle direto da distribuidora.
- Falhas na Rede de Transmissão: Problemas na rede de transmissão que transporta eletricidade das usinas geradoras para as subestações de distribuição podem afetar o fornecimento de energia para as distribuidoras, resultando em cortes de energia para os clientes.

Embora essas ocorrências possam estar além do controle direto das distribuidoras de energia, ainda podemos tomar medidas para minimizar o impacto e restaurar o fornecimento de energia o mais rápido possível.

Nos meses de novembro e dezembro de 2023, tivemos uma série de ocorrências no sistema elétrico do município de Alfredo Wagner, que foram ocasionadas por motivos diversos, com destaque para as ocorrências relacionadas a condição climática adversa.

Enfatizamos que a condição climática adversa pode ter um impacto significativo no setor elétrico, resultando em várias ocorrências. As tempestades com fortes ventos, raios e chuvas podem derrubar linhas, postes e danificar equipamentos elétricos, resultando em quedas de energia generalizadas. As temperaturas extremas podem sobrecarregar a demanda de eletricidade à medida que mais pessoas recorrem ao ar condicionado, resultando em falhas no sistema de distribuição. Da mesma forma, temperaturas extremamente baixas podem causar falhas em equipamentos elétricos.

Além disso, a vegetação na rede, está diretamente ligada as condições climáticas adversas, a responsabilidade pela poda de vegetação próxima à rede elétrica é uma questão de segurança e confiabilidade do sistema elétrico e é tratada de forma rigorosa pelas distribuidoras de energia para garantir o funcionamento adequado da rede e evitar interrupções no fornecimento de energia.

A Celesc é autorizada a executar apenas a Poda de Segurança¹, com o intuito de distanciar em no mínimo 2 (dois) metros a vegetação da rede elétrica, garantindo assim a continuidade do fornecimento de energia, evitando que haja ocorrências no sistema. A Celesc não executa podas ornamentais ou corte raso da vegetação. Os resíduos da poda de segurança são recolhidos pela Prefeitura Municipal para ser dado o descarte adequado.

A Lei Estadual nº 17.588/2018, que estabelece limites para o plantio de árvores exóticas e nativas próximas à rede elétrica, está em vigor desde 30 de outubro de 2018. De acordo com suas diretrizes, seja em área urbana ou rural, a faixa mínima de segurança para o plantio de plantas de grande porte próximas a rede, é de 30 metros (15 metros de cada lado) para espécies folhosas, como o eucalipto, e de 15 metros (7,5 metros de cada lado) para espécies coníferas.

Os desligamentos causados pelo contato da vegetação com a rede são, em sua maioria, provenientes do plantio inadequado, por isso, é de suma importância que as Câmaras de Vereadores criem uma legislação específica sobre o plantio de vegetação próximo às redes de distribuição e que, por sua vez, as Prefeituras exijam o cumprimento dessa legislação, pois a

¹ Poda de Segurança é a poda destinada a livrar a rede de distribuição de energia elétrica dos galhos, de modo a torná-la compatível com o meio, podendo ser utilizadas as técnicas em “V” ou em “furo”, mantendo-se as distâncias mínimas de segurança estabelecidas.



Celesc Distribuição não tem poder de ação para derrubar as árvores em desacordo com essas normas previstas na Lei 17.588/2018.

Em relação as ocorrências no município de Alfredo Wagner, a Celesc realizou diversas ações com o objetivo de mitigá-las, assim como melhorar a confiabilidade do fornecimento de energia do sistema elétrico local. A confiabilidade do fornecimento de energia é uma medida da capacidade do sistema elétrico de fornecer eletricidade de forma consistente e contínua aos consumidores. É uma preocupação fundamental para a Celesc, pois interrupções no fornecimento de energia podem ter impactos significativos nas operações comerciais, na segurança pública e na qualidade de vida dos consumidores.

O município de Alfredo Wagner possui 7.394² unidades consumidoras, abastecidas por um alimentador vindo da subestação Bom Retiro, o alimentador BRO-02. A principal carga deste alimentador é o município de Alfredo Wagner.

Contamos com a seguinte estrutura de atendimento ao município: duas equipes leves³ que trabalham com caminhonetes com cesto aéreo, em horário comercial, sendo que uma das equipes atua predominantemente para atendimentos emergenciais, tanto durante a semana como nos finais de semana.

Entre os anos de 2022 até meados do ano de 2024, a Celesc destinou uma equipe de manutenção pesada⁴, para atuar exclusivamente nos municípios de Alfredo Wagner, Rancho Queimado e Angelina, com o objetivo de realizar manutenções preventivas e corretivas no sistema elétrico local.

Atualmente, estamos em processo de nova contratação, para dar continuidade de forma exclusiva, a prestação de serviços de manutenção pesada nestes três municípios. Neste período, a equipe de manutenção pesada de Florianópolis é que está realizando o atendimento a estes municípios.

Importante informar que, do mês de novembro de 2023 até a presente data, a Celesc uma série de ações na rede de distribuição do município de Alfredo Wagner, sendo elas:

- Manutenção e substituição de diversos elementos da rede de distribuição, tais como cruzetas, isoladores, ferragens, para-raios, chaves seccionadoras, etc;
- Revisão dos estudos de proteção dos equipamentos religadores⁵ instalados no alimentador BRO-02;
- Substituição de um dos religadores do alimentador BRO-02;
- Instalação de novo religador no alimentador BRO-02, com o objetivo de aumentar a confiabilidade do sistema elétrico local;
- Construção de interligação entre os alimentadores BRO-02 e BRO-01, com o objetivo de termos uma outra fonte de alimentação ao município, em situações de contingência;

² Disponível em: <https://celgeoweb.celesc.com.br/desktop.html>

³ As "equipes leves" se referem a grupos de trabalhadores especialmente treinados e equipados para realizar intervenções rápidas e eficientes em situações de emergência ou para lidar com tarefas específicas de manutenção e reparo nas redes elétricas,

⁴ A "equipe de manutenção pesada" refere-se a um grupo de profissionais altamente treinados e equipados com recursos especializados para realizar tarefas complexas de manutenção e reparo em infraestruturas elétricas de grande porte.

⁵ Um religador, é um dispositivo utilizado em redes de distribuição para restaurar automaticamente o fornecimento de eletricidade após uma interrupção temporária. Ele é projetado para detectar e isolar falhas transitórias, como curtos-circuitos momentâneos causados por condições climáticas adversas, vegetação em contato com as redes, ou outras condições temporárias que possam interromper brevemente o fornecimento de energia.



- Instalação de novas repetidoras de rádio VHF, para melhoria do sistema de comunicação com os equipamentos religadores;
- Substituição do sistema de comunicação dos 5 religadores instalados no alimentador BRO-02 (substituição de Modem GPRS por rádio VHF), aumentando a robustez da comunicação com os equipamentos, melhorando o tempo de restabelecimento da rede de distribuição em situações de interrupções de energia de grande impacto;
- Troca de uma das caminhonetes da equipe do plantão⁶ de Alfredo Wagner, por uma caminhonete S10 nova;

No que diz respeito as ações que estão em andamento, informamos o que segue:

- Reforma da rede de distribuição que abastece a localidade do Caeté, com a transformação de rede monofásica aérea nua para rede trifásica com cabos cobertos, com o objetivo de aumentar a disponibilidade de energia na região e dar mais confiabilidade à rede local. Investimento de mais de R\$ 1.500.000,00 em 12 km de rede;
- Reforma da rede de distribuição que abastece a localidade de Invernadinha, com a transformação de rede monofásica aérea nua para rede trifásica com cabos cobertos, com o objetivo de aumentar a disponibilidade de energia na região e dar mais confiabilidade à rede local. Investimento de mais de R\$ 850 mil em 5 km de rede;
- Reforma da rede de distribuição que abastece a localidade de Rio Engano, com a transformação de rede monofásica aérea nua para rede trifásica com cabos cobertos, com o objetivo de aumentar a disponibilidade de energia na região e dar mais confiabilidade à rede local. Investimento de mais de R\$ 650 mil em 4 km de rede;
- Reforma da rede de distribuição que abastece a localidade de Águas Frias e Santa Bárbara, com a transformação de rede monofásica aérea nua para rede trifásica com cabos cobertos, com o objetivo de aumentar a disponibilidade de energia na região e dar mais confiabilidade à rede local. Investimento de mais de R\$ 1.250.000,00 em 9 km de rede;
- Construção de variantes no tronco do alimentador BRO-02, reformando a rede aérea nua para rede aérea compacta. Mais de R\$ 1.500.000,00 em 4 km de rede.

Ante o exposto enfatizamos que, de novembro de 2023 até o final do ano de 2024, a Celesc tem a previsão de investir mais de 6 milhões de reais no município de Alfredo Wagner, com o objetivo de reforçar o sistema e garantir a melhoria da confiabilidade do fornecimento de energia para a região, buscando o atendimento com excelência dentro dos padrões estabelecidos pela Agência Reguladora ANEEL.

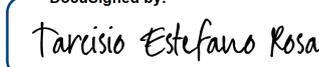
Por fim, esperamos ter esclarecido a situação e, sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos à sua disposição para eventuais esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

DocuSigned by:

 75A93F453EAD487...

Claudio Varella do Nascimento
 Diretor de Distribuição

DocuSigned by:

 57FCBC5501CF40E...

Tarcísio Estefano Rosa
 Diretor Presidente

⁶ A equipe de plantão garante que problemas sejam identificados e resolvidos rapidamente para minimizar o impacto sobre os clientes e a comunidade em geral.



**ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA CASA CIVIL
DIRETORIA DE ASSUNTOS LEGISLATIVOS**

Ofício nº 1027/SCC-DIAL-GEAPI

Florianópolis, 27 de maio de 2024.

Senhor Presidente,

De ordem do senhor Governador, em resposta à Indicação nº 1254/2023, de autoria do Deputado Marcius Machado, encaminho a manifestação da Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A. (CELESC) contendo informações a respeito da reparação dos danos, reforma e expansão da rede elétrica do Município de Alfredo Wagner.

Respeitosamente,

Marcelo Mendes
Secretário de Estado da Casa Civil, designado*

Excelentíssimo Senhor Deputado
MAURO DE NADAL
Presidente da Assembleia Legislativa do Estado de Santa Catarina
Nesta

*Ato 43/2024 – DOE 22.185

Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina
Rod. SC-401, nº 4.600, KM 15 - Saco Grande - CEP 88032-900 - Florianópolis/SC
Fone: (48) 3665-2073 - e-mail: geapi@casacivil.sc.gov.br



Assinaturas do documento



Código para verificação: **S4262JFI**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



MARCELO MENDES (CPF: 032.XXX.289-XX) em 27/05/2024 às 17:23:11

Emitido por: "SGP-e", emitido em 05/06/2018 - 17:47:45 e válido até 05/06/2118 - 17:47:45.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDE4ODIyXzE4ODM5XzlwMjNfUzQyNjJKRkk=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00018822/2023** e o código **S4262JFI** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.