



Florianópolis (SC),

Protocolo CELESC AC nº 2.234.184.247.745 em 23/06/2023 às 14:55 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](mailto:geapi@casacivil.sc.gov.br)

Prezada Senhora,

Ofício nº 1.385/SCC-DIAL-GEAPI

Com nossos cumprimentos, comunicamos o recebimento do seu Ofício nº 1.385/SCC-DIAL-GEAPI, encaminha cópia do Requerimento nº 1.890/2023, subscrito pela Deputada Luciane Carminatti, por meio do qual solicita informações acerca do Programa "CELESC Rural", em conformidade com o Ofício nº GP/DL/0868/2023, 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 três 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.

O CELESC Rural foi um programa da Celesc em parceria com o Governo do Estado, que aconteceu de 2019 à 2022. Conforme determina a legislação setorial (antiga Resolução ANEEL nº 414/2010 e atual 1.000/2021), investimento no sistema elétrico, neste caso a substituição de redes monofásicas por redes trifásicas, devem ser executadas com participação financeira do consumidor, ou seja, parte da obra é custeada pela CELESC e parte pelo consumidor, para tanto, devem ser precedidas de um pedido formal do interessado, pessoa física ou jurídica, ente público ou privado, que será responsável pelo pagamento da fatura de energia. Sendo assim, para que haja obra, faz-se necessário que o interessado, entre em contato por um de nossos canais de atendimento e faça a referida solicitação. Após a entrada formal do pedido, acompanhado dos documentos pertinentes, a Agência Regional, elaborará o respectivo projeto. Posteriormente, o interessado será informado, considerando que a obra poderá gerar custos para o solicitante, conforme prevê a Resolução supracitada.

Neste período a Celesc realizou parceria com o Governo do Estado para a execução, onde a participação financeira<sup>1</sup> era subsidiada pela retenção de crédito presumido de ICMS, através de um protocolo de intenções ou Termo de Compromisso.

<sup>1</sup> A resolução da ANEEL de nº 1.000/2021, art. 108 - A participação financeira do consumidor é a diferença positiva entre o orçamento da obra de mínimo custo global, proporcionalizado nos termos deste artigo, e o encargo de responsabilidade da distribuidora.

Para tanto houve planejamento prévio, tanto técnico quanto financeiro, realizado por nossas equipes, que avaliaram as localidades que seriam beneficiadas, conforme a densidade de carga rural, índices de continuidade de energia (DEC e FEC), quantidade de consumidores ligados nos ramais avaliados e trechos com maiores problemas de confiabilidade.

O programa não contemplava as adequações internas individuais dos consumidores rurais. O novo ramal e padrão de ligação, quadros e painéis elétricos, barramentos, disjuntores, máquinas ou motores trifásicos, equipamentos de uso interno, permanecem de responsabilidade do consumidor.

Possuía três ações principais:

1. A substituição de redes monofásicas com cabos nus por redes trifásicas com cabos protegidos para ampliar a capacidade do sistema elétrico, permitindo a modernização de maquinários e a adoção de motores mais potentes para aumentar a mecanização das atividades rurais e possibilitar aumento da produção e dos ganhos;
2. A instalação de redes com cabos nus por cabos protegidos, para reduzir o número de desligamentos das redes elétricas devido ao contato com a vegetação;
3. A instalação de religadores automáticos, que energizam automaticamente as redes em caso de queda não programada da energia.

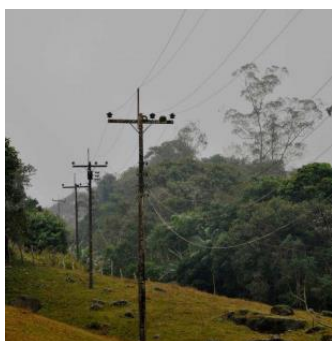


Figura 1- Rede Convencional Cabos Nus



Figura 2 – Rede Compacta Cabos Protegidos



Figura 3 – Religadores Automáticos



Figura 4 – Cabo Nu



Figura 5 – Cabo Protegido



Figura 6 – Rede Trifásica

O investimento total no programa, nos anos de 2019 a 2022, foi de mais de R\$ 230 milhões de reais, em 236 municípios com construção de 2.504 Km de extensão de rede e instalação de religadores automáticos.

<b>PRINCIPAIS NÚMEROS</b>	<b>236</b>	<b>Municípios Atendidos</b>
	<b>2.225</b>	Religadores Automáticos Instalados
	<b>1.779</b>	Quantidades de Obras
	<b>2.504</b>	Extensão de Rede em Km
	<b>230</b>	Investimento (Milhões R\$)

Nossa equipe avaliou as localidades conforme critérios já mencionados, e considerou também a necessidade de um sistema elétrico com mais qualidade para o fomento da produção e o atendimento simultâneo do maior número de unidades consumidoras.

Abaixo estão relacionados os 236 Municípios onde ocorreram as melhorias do programa Celesc Rural:

Abdon Batista	Arvoredo	Brunópolis
Abelardo Luz	Ascurra	Brusque
Agrolândia	Atalanta	Caçador
Agronômica	Aurora	Caibi
Água Doce	Balneário Barra do Sul	Calmon
Águas De Chapeco	Bandeirante	Camboriú
Águas Frias	Barra Bonita	Campo Alegre
Águas Mornas	Barra Velha	Campo Belo Do Sul
Alfredo Wagner	Bela Vista do Toldo	Campo Ere
Alto Bela Vista	Belmonte	Campos Novos
Anchieta	Benedito Novo	Canelinha
Angelina	Biguaçu	Canoinhas
Anita Garibaldi	Blumenau	Capão Alto
Antônio Carlos	Bocaina do Sul	Capinzal
Apiúna	Bom Jardim da Serra	Catanduvas
Arabitã	Bom Jesus do Oeste	Caxambu do Sul
Araquari	Bom Retiro	Celso Ramos
Araranguá	Botuverá	Cerro Negro
Arroio Trinta	Braço Trombudo	Chapadão do Lageado



Chapeco	Lindóia Do Sul	Rio Negrinho
Concórdia	Lontras	Rio Negro-PR
Cordilheira Alta	Luiz Alves	Rio Rufino
Coronel Freitas	Luzerna	Riqueza
Correia Pinto	Macieira	Rodeio
Corupá	Mafra	Romelândia
Criciúma	Major Gercino	São Miguel da Boa Vista
Cunha Porã	Major Vieira	Santa Terezinha do Progresso
Curitibanos	Maravilha	Salete
Descanso	Massaranduba	Saltinho
Dionísio Cerqueira	Matos Costa	Salto Veloso
Dona Emma	Mirim Doce	Sangão
Doutor Pedrinho	Modelo	Santa Cecília
Ermo	Mondai	Santa Helena
Erval Velho	Monte Carlo	Santa Rosa do Sul
Faxinal dos Guedes	Monte Castelo	Santa Terezinha
Flor do Sertão	Navegantes	Santiago do Sul
Florianópolis	Nova Itaberaba	São Bento do Sul
Fornosa Do Sul	Nova Trento	São Bernardino
Fraiburgo	Nova Veneza	São Carlos
Frei Rogério	Novo Horizonte	São Cristóvão do Sul
Garopaba	Orleans	São Domingos
Garuva	Otaçílio Costa	São Francisco do Sul
Gaspar	Ouro	São Joao Batista
Guaraciaba	Ouro Verde	São João do Oeste
Guaramirim	Paial	São João do Itaperiú
Guarujá do Sul	Painel	São Joaquim
Guatambu	Palhoça	São José
Herval do D'Oeste	Palma Sola	São José do Cedro
Ibiam	Palmeira	São José do Cerrito
Ibicaré	Palmitos	São Lourenco do Oeste
Ibirama	Papanduva	São Miguel do Oeste
Imaruí	Paraiso	São Pedro de Alcântara
Imbuia	Passos Maia	Schroeder
Indaial	Pedras Grandes	Seara
Iomerê	Peritiba	Sombrio
Ipira	Pescaia Brava	Santo Amaro da Imperatriz
Iporã D'oeste	Petrolândia	Taió
Ipumirim	Pinhalzinho	Tangará
Iraceminha	Pinheiro Preto	Tigrinhos
Irani	Piratuba	Tijucas
Ireneópolis	Planalto Alegre	Timbó
Ita	Pomerode	Timbó Grande
Itaiópolis	Ponte Alta	Três Barras
Itapiranga	Ponte Alta do Norte	Treze Tílias
Ituporanga	Ponte Serrada	Trombudo Central
Jaborá	Porto Belo	Tubarão
Jaguaruna	Porto União	Tunápolis
Jaraguá Do Sul	Pouso Redondo	União do Oeste
Jardinópolis	Presidente Castelo Branco	Urubici
Joaçaba	Presidente Getúlio	Urupema
Joinville	Presidente Nereu	Vargeão
José Boiteux	Princesa	Vargem
Jupirá	Quilombo	Vargem Bonita
Lacerdópolis	Rancho Queimado	Vidal Ramos
Lages	Rio Das Antas	Videira
Laguna	Rio Do Campo	Vitor Meireles
Laurentino	Rio Do Oeste	Xavantina
Lebon Regis	Rio Do Sul	Zortéa
Leoberto Leal	Rio Dos Cedros	

Dando continuidade as parcerias com o Governo do Estado, a CELESC lançou no mês de maio de 2023, o Plano de Investimentos 2023-2026, com cerca de R\$ 4,5 bilhões de investimentos no sistema elétrico catarinense. Sendo este, o maior pacote de investimento da história da companhia. Os aportes previstos incluem R\$ 3,5 bilhões para a ampliação da capacidade transformadora de subestações existentes, construção de novas subestações, instalação de novas linhas de distribuição, investimentos em média e baixa tensão, além de R\$ 1 bilhão em projetos estratégicos.

O Plano de Investimento completo, por Agência Regional, está disponível em: <https://ri.celesc.com.br/eventos-e-apresentacoes/apresentacoes/>



Este plano contempla ações que darão maior recursividade e robustez ao sistema elétrico em todo o território catarinense e prevê a construção de 20 novas subestações e 41 ampliações e melhorias em subestações já existentes. Isto certamente será refletido em melhores condições para Santa Catarina crescer e dar mais qualidade de vida para quem vive e trabalha em nosso Estado.

O planejamento apresentado foi elaborado após estudos realizados por nossa área técnica, que considera a demanda de cada região e o crescimento previsto para os próximos quatro anos. É importante ressaltar que estes investimentos são uma previsão e que este plano pode ser revisitado ou ampliado, em caso de novas necessidades identificadas.

Cabe ressaltar, que o sistema de distribuição de energia elétrica é integrado, e que as melhorias em determinadas regiões refletem em melhores condições de abastecimento em todo o Estado.

Neste planejamento, estão as obras do **500 km de Redes Trifásicas**, que devem beneficiar 20 mil produtores rurais catarinenses, com aporte de R\$ 40 milhões<sup>2</sup>. Em média, no ano de 2023, a transformação de redes monofásicas para trifásicas tem um custo de aproximadamente R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais) por km.

Todas as obras elencadas, foram determinadas por um planejamento prévio, onde a equipe técnica da CELESC avaliou as localidades conforme a densidade de carga rural, índices de continuidade de energia (DEC e FEC), quantidade de consumidores ligados nos ramais avaliados e trechos com maiores problemas de confiabilidade. As obras não contemplam as adequações internas individuais dos consumidores rurais. O novo ramal e padrão de ligação, quadros e painéis elétricos, barramentos, disjuntores, máquinas ou motores trifásicos, equipamentos de uso interno, permanecem de responsabilidade do consumidor.

Importante esclarecer que, para a construção das redes trifásicas, faz-se necessária uma análise com base em critérios técnicos da rede e da necessidade produtiva das unidades consumidoras.

Além disso, por vezes, um correto dimensionamento da rede para atendimento às cargas da unidade consumidora basta para sanar eventuais deficiências percebidas pelo consumidor. A troca de padrão equivocada poderá gerar queima e inutilização de equipamentos. Para isto, é importante que o consumidor informe à CELESC o aumento das cargas na unidade consumidora progressivamente. Com base nisto, a CELESC fará a análise, se a rede existente comporta esse acréscimo de consumo e informará ao consumidor a necessidade ou não de realização de obras para melhor atendimento.

Enfatizamos que o sistema é constantemente monitorado de maneira que seja atendido todo o crescimento da região, dentro dos padrões de qualidade exigidos pelo órgão regulador do setor elétrico (ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica).

Informamos ainda que, havendo outro Protocolo de Intenções, faremos nova priorização das obras frente às necessidades de cada região, para que seja avaliada a possibilidade de contemplação das localidades onde a substituição de rede monofásica por trifásica não foi implantada.

---

<sup>2</sup> Estas obras de melhorias são uma parceria do Governo do Estado e CELESC, onde a participação financeira é subsidiada pelo Governo do Estado (pela retenção de crédito presumido de ICMS), através de um Protocolo de Intenções ou Termo de Compromisso.



Segue abaixo, lista dos municípios contemplados no 500 km Trifásico:

Água Doce  
Alfredo Wagner  
Alto Bela Vista  
Barra Velha  
Brusque  
Cacador  
Caibi  
Camboriu  
Campos Novos  
Capinzal  
Catanduvas  
Caxambu Do Sul  
Cunhatai  
Faxinal Dos Guedes  
Frei Rogerio  
Guaraciaba  
Guatambu

Ibiam  
Ipira  
Ipora D'oeste  
Itaiopolis  
Itapiranga  
Lebon Regis  
Luzerna  
Mafra  
Matos Costa  
Mondai  
Monte Castelo  
Nova Itaberaba  
Otacilio Costa  
Palmeira  
Passos Maia  
Pinhalzinho  
Piratuba

Planalto Alegre  
Ponte Alta  
Porto Uniao  
Quilombo  
Rio Das Antas  
Rio Negrinho  
Santa Terezinha Progresso  
Salto Veloso  
São Joao Do Oeste  
São José do Cerrito  
Treze Tílias  
Urubici  
Videira  
Witmarsum  
Xavantina  
Zortéa

Ante acima exposto enfatizamos o compromisso permanente da CELESC com as demandas existentes em nosso Estado, cumprindo nossa função pública de prover energia com qualidade para o desenvolvimento da economia e a melhoria da qualidade de vida do consumidor.

Por fim, nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

DocuSigned by:  
*Claudio Varella do Nascimento*  
75A93F453EAD487...  
Claudio Varella do Nascimento  
Diretor de Distribuição

DocuSigned by:  
*Tarcísio Estefano Rosa*  
57FCBC5501CF40E...  
Tarcísio Estefano Rosa  
Diretor Presidente



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

Ofício nº 1954/SCC-DIAL-GEAPI

Florianópolis, 27 de junho de 2023.

Senhor Presidente,

Em resposta ao Requerimento nº 1890/2023, de autoria da Deputada Luciane Carminatti, encaminho a manifestação da Centrais Elétricas de Santa Catarina S.A. (CELESC) contendo informações a respeito do Programa "CELESC Rural".

Respeitosamente,

**Deputado Estêner Soratto da Silva Júnior**  
Secretário de Estado da Casa Civil

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

Centro Administrativo do Governo do Estado de Santa Catarina  
Rod. SC-401, nº 4.600, KM 15 - Saco Grande - CEP 88032-000 - Florianópolis/SC  
Fone: (48) 3665-2073 - e-mail: geapi@casacivil.sc.gov.br



# Assinaturas do documento



Código para verificação: **2391LPKU**

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



**ESTÊNER SORATTO DA SILVA JUNIOR** em 27/06/2023 às 18:26:44

Emitido por: "SGP-e", emitido em 02/01/2023 - 17:40:21 e válido até 02/01/2123 - 17:40:21.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/U0NDXzEwMDY4XzAwMDA3MzE1XzczMTIfMjAyM18yMzkxTFBLVQ==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **SCC 00007315/2023** e o código **2391LPKU** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.