

## 1. OBJETIVO

Esta orientação técnica tem por objetivo regradar e padronizar as condições de atendimento nas solicitações de fornecimento de energia, destinadas a aviários, laticínios (industrialização e armazenamento de derivados do leite), hospitais, indústrias, suinocultura, hotéis, restaurantes, piscicultura (criação de peixes) e demais projetos que a Cooperativa julgar necessário a utilização de gerador de emergência.

## 2. APLICAÇÃO

Aplica-se a toda a distribuição da Creluz - D.

## 3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL

### 3.1 Utilização do Gerador de Emergência

As solicitações de fornecimento destinadas às atividades descritas no objetivo acima, somente poderão ser efetivadas, mediante comprovação por parte do solicitante, que o mesmo fará uso de gerador de energia nas suas instalações elétricas em situação de emergência. O solicitante deverá apresentar os dados técnicos do gerador a Engenharia da Creluz para aprovação, em situações que houver a necessidade de obra para atendimento a esse pedido o mesmo só será executado após a aprovação da Engenharia. Isso se faz necessário para que o fornecimento de energia nesses consumidores em especial não seja interrompido, no caso de uma falta de energia não programada ocorrer.

Não é permitido paralelismo de geradores de propriedade do consumidor com o sistema da Cooperativa. Para evitar qualquer possibilidade desse paralelismo, os projetos das instalações elétricas devem especificar as características dos equipamentos e apresentar uma das soluções abaixo:

- a) instalação de uma chave reversora de acionamento manual ou elétrico, com intertravamento eletromecânico, separando os circuitos alimentadores do sistema da cooperativa e do gerador particular;
- b) construção de um circuito de emergência, independente do circuito de instalação normal, alimentado por gerador particular. É vedada a interligação do circuito de emergência como circuito alimentado pela rede da Cooperativa.

### 3.2 Apresentação do Projeto

O projeto deverá ser apresentado em duas vias (padrão ABNT, dobradas em formato A4 com a área acima do selo reservada para utilização da Cooperativa), devidamente acompanhado dos documentos citados nesta orientação técnica, assinada por profissional habilitado junto ao CREA e pelo interessado. Os projetos apresentados a engenharia deverão ser entregues em pastas identificadas.

#### Notas:

- 1 - Os profissionais responsáveis pelos projetos e/ou execuções devem ser habilitados e ter suas atribuições específicas anotadas em carteiras expedidas pelo respectivo Conselho de Classe.
- 2 - O projeto, as especificações e a construção devem estar de acordo com as normas da ABNT e da Cooperativa.
- 3 - O projeto e a execução dos trabalhos devem seguir as normativas em vigor.

### 3.3 Requisitos Mínimos para Análise do Projeto

A seguir é descrito a relação de documentos mínimos necessários para a análise do projeto:

#### 3.3.1 Projetos especiais:

- ✓ Requerimento solicitando a análise do projeto - **Anexo I**;
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica – ART Elétrica Projeto e Execução com comprovante de pagamento;
- ✓ Anotação de Responsabilidade Técnica – ART Civil Projeto e Execução com comprovante de pagamento;
- ✓ Liberação Ambiental - Anexo III;
- ✓ Análise de Segurança - Anexo IV;
- ✓ Memorial Técnico Descritivo;
- ✓ Planta Construtiva;
- ✓ Cópia do CPF do interessado pela obra;
- ✓ Fatos relevantes - (a critério do Projetista) - Anexo II;

- ✓ Informações para elaboração de contrato de fornecimento de energia elétrica - Anexo V; (para medição indireta);
- ✓ Licenças FEPAN e da PREFEITURA;
- ✓ Autorização de Passagem registrada em cartório;
- ✓ Cálculo de esforço mecânico (Planilha Fecoergs);
- ✓ Arquivo digital do projeto (planta construtiva e memorial técnico);
- ✓ Projeto Elétrico da Instalação do Gerador de emergência.

**Notas:**

1 - Os anexos grifados nesta orientação técnica estão disponíveis via web no site da Creluz: <http://www.creluz.com.br>.

2 - Para medição indireta em BT com o transformador a ser instalado no poste não é obrigatória a apresentação da ART Civil.

3 - As informações descritas no Anexo V são de suma importância, pois serão utilizadas como base para a realização do contrato de fornecimento de energia elétrica, que deverá ser acordado entre ambas as partes antes de o interessado realizar a solicitação de fornecimento de energia elétrica.

Os projetos elétricos com características especiais deverão conter no mínimo os seguintes dados:

**a)** memorial técnico descritivo com os elementos necessários à completa interpretação do projeto, contendo no mínimo:

- ✓ Nome do interessado;
- ✓ Endereço da obra;
- ✓ Finalidade do projeto;
- ✓ Ramo de atividade;
- ✓ Previsão da data da ligação;
- ✓ Descrição da entrada de serviço de energia elétrica, condutores, disjuntor, equipamentos de proteção;
- ✓ Especificação do sistema de aterramento;
- ✓ Especificação discriminada da carga total instalada;
- ✓ Cálculo de demanda e previsão de futuros aumentos;
- ✓ Dados do transformador a ser instalado.

**b)** Na planta construtiva deverão constar os seguintes dados:

- ✓ Localização com planta baixa e corte com detalhes completos, dimensões e os detalhes necessários do local da instalação da subestação e medição de energia elétrica, condições de acesso de equipamento e pessoal;
- ✓ Diagrama unifilar da rede e do grupo gerador de emergência;
- ✓ Tomada de energia até a CH ou SE mais próxima;
- ✓ Coordenadas em UTM;
- ✓ Identificação das divisas de áreas.

c) em caso de reforma ou ampliação, devem constar os detalhes das instalações existentes até o (s) medidor (es) – ramal de entrada, subestação, painel de medidor(es), bem como diagrama unifilar.

A Cooperativa poderá solicitar outros detalhes específicos que julgar necessário.

### 3.4 Fiscalização e Análise

As solicitações para fornecimento acima descritas serão analisadas e fiscalizadas, somente serão liberadas para a energização após a comprovação de que a exigência do uso do gerador foi atendida pelo solicitante.

\*No caso de indústrias e fabricas deverá ser consultada a Engenharia para análise da atividade que será exercida no local.

CÓPIA CONTROLADA

**Anexo I**

Local e Data

À

CRELUZ - D – COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
SETOR DE ENGENHARIA

O abaixo assinado \_\_\_\_\_, na condição de INTERESSADO/REQUERENTE, requer a análise do projeto denominado \_\_\_\_\_, na localidade de \_\_\_\_\_, no município de \_\_\_\_\_, UC de referência\* \_\_\_\_\_. Autoriza ainda o Responsável Técnico \_\_\_\_\_ a projetar e movimentar o mesmo na CRELUZ- D – Cooperativa de Distribuição de Energia, de acordo com os procedimentos regulamentares desta empresa.

Nestes Termos,  
Pede deferimento,\_\_\_\_\_  
Assinatura do CONSUMIDOR/PROCURADOR  
CPF/CNPJ: \_\_\_\_\_

**\*UC de referência: deve ser informado o nº da UC ou nº de medidor da unidade consumidora a ser atendida no projeto, e caso esta ainda não possua ligação no local, deve ser informado do vizinho mais próximo. O nº da UC está na fatura de energia elétrica.**

Dados do **RESPONSÁVEL TÉCNICO**:

Nome:

Endereço:

Município:

CEP:

Fone:

E-mail:

Dados do **REQUERENTE**:

Nome:

Endereço:

Município:

CEP:

Fone:

E-mail:

## Anexo II

### Fatos Relevantes

Descrição do projeto:

Localidade:

Município:

Responsável Técnico:

Descrição de informações relevantes a serem analisadas para a interpretação do projeto:

CÓPIA CONTROLADA

**Anexo**

**Anexo de Liberação Ambiental**

Eu \_\_\_\_\_, CPF: \_\_\_\_\_, CREA \_\_\_\_\_, Responsável Técnico pela elaboração do projeto \_\_\_\_\_ na localidade de \_\_\_\_\_, no município de \_\_\_\_\_ cujo o interessado(a) é \_\_\_\_\_, declaro para os devidos fins que as informações registradas abaixo, relativas às questões ambientais, foram verificadas no local de realização do projeto elétrico, sendo portanto expressão da realidade verificada.

**1- As alternativas marcadas nas tabelas abaixo correspondem às situações existentes para que o projeto possa ser executado:**

SITUAÇÕES SEM NECESSIDADE DE LICENCIAMENTO
<input type="checkbox"/> Não há necessidade de corte ou poda de nenhum tipo de árvore.
<input type="checkbox"/> Área rural, onde há necessidade de corte de árvores exóticas (Eucalipto, Pinus, Uva do Japão, Abacateiro, Cinamomo, Plátano e Acácia Negra).
<input type="checkbox"/> Área rural, onde há necessidade de podas.
<input type="checkbox"/> Há necessidade de corte de vegetações com porte arbustivo, ou seja, que possuem no máximo 1,5 m de altura.

SITUAÇÕES QUE CARACTERIZAM A NECESSIDADE DE LICENÇA AMBIENTAL
<input type="checkbox"/> Necessidade de corte de árvores dentro de cidade.
<input type="checkbox"/> Necessidade de poda de árvores dentro de cidade.
<input type="checkbox"/> Área rural, onde há necessidade de corte de árvores nativas (cedro, canelas, aroeiras, araucárias, etc).
<input type="checkbox"/> Área rural, onde há necessidade de podas em árvores nativas protegidas por Lei (Figueiras e Corticeiras).
<input type="checkbox"/> Área rural, onde há necessidade de corte de vegetações com porte de capoeira, ou seja, com altura geralmente superior a 1,5 m de altura.

**2- Declaro ainda, que estão indicados em projeto todos os locais onde ocorrem necessidades de podas e cortes de árvores nativas e exóticas.**

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 Nome e assinatura do responsável pelo projeto elétrico

**Anexo IV****Análise de Segurança**

Eu, \_\_\_\_\_, CPF \_\_\_\_\_,  
CREA: \_\_\_\_\_, Responsável Técnico pela elaboração do projeto  
\_\_\_\_\_, na localidade  
de \_\_\_\_\_ no município de \_\_\_\_\_  
cujo interessado(a) é \_\_\_\_\_, declaro para os devidos fins que as  
informações registradas abaixo, relativas às questões de saúde e segurança do trabalho forma  
verificadas para realização do projeto elétrico, sendo, portanto expressão da realidade verificada:

- 1- Para execução do trabalho forma considerados os riscos ambientais internos conforme NR 9, Portaria 3214 do Ministério do Trabalho (agentes Físicos, Químicos e Biológicos) para fins de elaboração do PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais).
- 2- Para execução do trabalho foram considerados os riscos para elaboração do PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) conforme NR 7, Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.
- 3- As atividades em eletricidade deverão atender aos requisitos da Norma NR10 da Portaria 3214 do Ministério do Trabalho.
- 4- São considerados os seguintes riscos especiais (adicionas) para execução do projeto: (assinalar os itens aplicáveis).

SIM

NÃO

a) Requer atividades em Espaço Confinado e/ou em áreas subterrâneas?

b) Serão utilizadas substâncias inflamáveis?

c) Serão utilizadas substâncias ou produtos explosivos?

d) Serão utilizados produtos controlados pela Polícia Federal?

e) Serão Utilizados produtos controlados pelo Ministério do Exército?

f) Outros produtos ou condições especiais? Citar: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Nome/Assinatura Responsável

**Anexo V**

**INFORMAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO CONTRATO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA**

Local e Data

À  
 CRELUZ– COOPERATIVA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA  
 SETOR DE FATURAMENTO DE ENERGIA

Segue abaixo as informações necessárias à formalização do contrato de fornecimento de energia elétrica para a unidade consumidora:

Unidade Consumidora	<input type="checkbox"/> NOVA <input type="checkbox"/> EXISTENTE (N° _____)
Nome/Razão Social:	
Endereço Completo:	
CEP:	
CPF/CNPJ:	
RG/IE:	
Atividade Principal Exercida (CNAE):	
Data Prevista para a Ligação:	

Modalidade Tarifária Horária	Demanda Contratada Fora de Ponta (kW):	Demanda Contratada na Ponta (kW):
<input type="checkbox"/> Baixa Tensão (C18)	N/A	N/A
<input type="checkbox"/> Alta – Optante em BT	N/A	N/A
<input type="checkbox"/> Verde		N/A
<input type="checkbox"/> Azul		

\* N/A – Não se aplica.

O presente contrato será assinado pelo representante legal da Unidade Consumidora antes da ligação da Unidade Consumidora e caso necessite algum ajuste de demanda este será realizado dentro dos 03 (três) meses de experiência a partir da ligação.

Nestes Termos,  
 Pede deferimento.

\_\_\_\_\_  
 Nome e Assinatura do CONSUMIDOR/PROCURADOR