

1. OBJETIVO

Esta orientação técnica visa estabelecer as diretrizes para a apresentação de projetos elétricos que necessitam aprovação da Engenharia da Creluz:

- a) Unidade consumidora com carga instalada superior a 75 kW;
- b) Prédio de múltiplas unidades consumidoras (PMUC);
- c) Agrupamento de medidores não pertencentes a prédios de múltiplas unidades;
- d) Loteamento;
- e) Outras situações em que a Cooperativa julgar necessário;

2. APLICAÇÃO

Aplica-se a toda a Creluz - D.

3. PROCEDIMENTO OPERACIONAL

3.1 Entrega do Projeto

O projeto deverá ser entregue a Creluz impresso e também em arquivo digital contendo no mínimo os documentos citados nesta orientação técnica, assinados por profissional habilitado junto ao Conselho de Classe e pelo interessado e 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 e a execução dos trabalhos devem seguir as normativas técnicas e de segurança da ABNT, Aneel, Fecoergs e da Creluz-D.

3.2 Documentação Mínima Para Análise Do Projeto

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

3.2.1 Unidade consumidora com carga instalada superior a 75 kW:

Requerimento solicitando a análise do projeto **Anexo I**;

Fatos relevantes - (a critério do projetista) **Anexo II**;

Liberação ambiental **Anexo III**;

Análise de segurança **Anexo IV**;

Informações para elaboração de contrato de fornecimento de energia elétrica - **Anexo V**;

Documento de responsabilidade técnica elétrica;

*Documento de responsabilidade técnica civil;

*Licença ambiental municipal ou FEPAM;

*Licença para o uso da água;

Memorial técnico descritivo;

Planta construtiva;

Planta de situação e localização;

Cópia do CPF/CNPJ do interessado pela obra;

*Comprovações da pessoa jurídica;

***Autorização de passagem;**

*Cálculo de esforço mecânico (Planilha Fecoergs);

*Cálculo de coordenação e seletividade;

*Matrícula da propriedade;

Arquivos digitais do projeto;

3.2.2 Prédios de múltiplas unidades consumidoras (PMUC) e agrupamentos de medidores não pertencentes a prédios de múltiplas unidades

Requerimento solicitando a análise do projeto **Anexo I**;

Fatos relevantes - (critério do projetista) **Anexo II**;

Liberação ambiental **Anexo III**;

Análise de segurança **Anexo IV**;

Documento de responsabilidade técnica elétrica;

Certidão de numeração predial fornecido pela Prefeitura Municipal;

Memorial técnico descritivo;

*Cálculo de queda de tensão secundária;

Planta construtiva;

Planta de situação e localização;

Diagrama unifilar;

Cópia do CPF/CNPJ do interessado pela obra;

Comprovações da pessoa jurídica;

Alvará de Construção aprovado pela Prefeitura Municipal com assinatura do Responsável Técnico;

Arquivos digitais do projeto;

3.2.3 Loteamentos

Requerimento solicitando a análise do projeto **Anexo I**;

Fatos relevantes - (critério do projetista) **Anexo II**;

Liberação ambiental **Anexo III**;

Análise de segurança **Anexo IV**;

Documento de responsabilidade técnica elétrica;

Cálculo de queda de tensão secundária;

Cálculo de demanda e dimensionamento dos transformadores;

Memorial técnico descritivo;

Planta construtiva;

Planta de iluminação pública;

Planta urbanística aprovada pela Prefeitura Municipal;

Cálculo de esforço mecânico (Planilha Fecoergs);

Autorização de Passagem;

Carta de alinhamento das ruas e passeio público emitido pela Prefeitura Municipal;

Planta do loteamento aprovado pela Prefeitura Municipal;

Matrícula da propriedade;

Arquivos digitais do projeto;

Notas:

1 - Os itens 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 do documento de responsabilidade técnica civil.

3 – Os itens destacados com “*” significa quando aplicável.

4 – As informações descritas no Anexo V são de suma importância, pois serão utilizadas como base para a realização do CUSD (Contrato do Uso do Sistema de Distribuição).

5 – Poderá ser solicitados documentos adicionais.

Segue abaixo a relação de informações mínimas necessárias nos principais documentos técnicos a serem apresentados:

A) Memorial técnico descritivo

Elementos necessários à completa interpretação do projeto;

Nome do interessado;

Endereço da obra;

Finalidade do projeto;

Ramo de atividade;

Descrição detalhada do ramal de entrada;

Especificação e detalhamento do ponto de entrega de energia;

Especificação da proteção geral (tensão, corrente nominal e capacidade de interrupção);
Especificação da carga instalada total e por unidade consumidora (separar o que for carga existente e o que for carga futura quando se tratar de acréscimo de carga);
Cálculo de demanda com a previsão de futuros aumentos de carga conforme RIC/BT);
Cálculo de queda de tensão total no trecho desde o ponto de entrega até o painel de medição;
Características técnicas do transformador a ser instalado;
Especificação do sistema de aterramento;

B) Planta construtiva

Apresentar os detalhes construtivos completos da medição de energia, condutores do ramal de entrada, detalhes da subestação, caixa de passagem, alturas mínimas, informações obre a pingadeira, aterramento, etc;
Informações sobre o sistema de proteção da unidade(s) consumidora(s);
Informar o ponto de entrega;
Condições de acesso ao padrão de entrada;
Diagrama unifilar;
Elementos necessários à completa interpretação do projeto;
Tomada de energia até a CH ou SE mais próxima;
Coordenadas geográficas em UTM;
Identificação das divisas de áreas.

C) Planta de Situação de Localização

Quando urbano/loteamento, apresentar a situação e localização da edificação e do lote, em relação aos quarteirões e ruas adjacentes, inserir as divisas e metragem do terreno, número da matrícula, indicação da área de construção (edificada ou a ser edificada), indicação do norte geográfico e demais informações para a correta interpretação.

Quando rural, apresentar a situação e localização da edificação com as divisas de propriedade, número da matrícula, nome do proprietário lindeiro e demais informações para a correta interpretação.

Situação da rede existente/projetada, do equipamento de referência da Cooperativa até o local existente/projetado.

3.3 Protocolo do Projeto e Prazos de Análise

O projeto deverá ser protocolado junto a Creluz, onde o mesmo é encaminhado ao setor de Engenharia para análise, o qual enviará por e-mail (cadastrado na documentação do projeto) o parecer de análise.

A Creluz terá o prazo 30 dias para análise do projeto contada a partir da data de protocolo de recebimento. No caso de o projeto apresentar algum tipo de ressalvas, o prazo para reanálise será de 15 dias contados do novo recebimento.

O projeto tem validade de 2 (dois) anos, caso o projeto não tenha sido energizado dentro deste prazo o mesmo perderá a validade e deverá ser apresentado novamente para análise.

3.4 Vistoria da Obra

Após a execução do projeto por parte do interessado, o responsável técnico deverá entrar em contato com setor de Engenharia da Creluz, apresentar fotos do padrão de entrada de energia, informar a conclusão da obra e solicitar a vistoria.

Os (TCs) transformadores de corrente deverão ser solicitados ao setor de Faturamento da Cooperativa somente após aprovação do projeto (TC tipo janela, não cortar os condutores).

3.5 Contrato de Uso do Sistema de Distribuição

Para a ligação de medição indireta deverá ser celebrado entre a Creluz e o interessado o Contrato de Uso Sistema de Distribuição (CUSD), o qual conterà a modalidade tarifária, tipo de medição, demanda contratada e demais cláusulas conforme Resolução Normativa 1000/2021 da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

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 III

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	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	a) Requer atividades em Espaço Confinado e/ou em áreas subterrâneas?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	b) Serão utilizadas substâncias inflamáveis?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	c) Serão utilizadas substâncias ou produtos explosivos?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	d) Serão utilizados produtos controlados pela Polícia Federal?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	e) Serão Utilizados produtos controlados pelo Ministério do Exército?
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	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