



Anexo III - ESPECIFICAÇÃO DO DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO

O Diagnóstico Energético é um estudo de avaliação das instalações elétricas para elaboração de projeto de eficiência energética em unidades consumidoras de energia. Este documento deve conter informações detalhadas de cada ação de melhoria energética e sua implantação, o valor investimento e *payback*, indicadores de desempenho para redução do consumo de energia e análise estratégica de verificação e medição do projeto.

Após o Diagnóstico Energético consolidado, ou seja, com os dados iniciais e medidos e apurados, bem como escopo bem definido, a proposta do projeto deverá ser entregue seguindo as informações mínimas que estão detalhadas no Módulo 5 - Tipologias de Projeto do PROPEE.

Também deverá ser apresentada e validada a estratégia de Medição e Verificação dos resultados (M&V), que contemplam as seguintes informações:

- a) Termo de Compromisso entre a empresa executora dos trabalhos de eficiência energética e o consumidor / contratante, se aplicável.
- b) Dados da empresa executora do Diagnóstico (razão social, CNPJ, nome do responsável técnico, endereço completo, telefone fixo e celular), se aplicável.
- c) Apresentação do consumidor e informações sobre suas atividades, como também o horário de funcionamento de cada unidade consumidora pertencente à Proposta de Projeto, ou em casos de projetos de grande abrangência sem identificação das unidades consumidoras, deverá conter o detalhamento dos quantitativos esperados de participantes bem como seu perfil.
- d) Apresentação dos objetivos do Diagnóstico Energético.
- e) Apresentação dos insumos energéticos utilizados, quando aplicável.

- f) Apresentação da avaliação preliminar das instalações físicas e dos procedimentos operacionais da unidade consumidora, visando redução no consumo de energia elétrica.
- g) Apresentação do histórico de consumo e demanda de, no mínimo, os últimos 12 (doze meses) de cada unidade consumidora a ser beneficiada ou do modelo de consumo por classe baseados em estudos anteriores.
- h) Apresentação da carga instalada e estimativa de cada uso final de energia elétrica existente no consumo mensal da unidade consumidora, como por exemplo sistemas de iluminação, ar condicionado, motrizes, etc.
- i) Apresentação da análise das possíveis oportunidades de economia de energia para usos finais de energia elétrica escolhidos, detalhando a situação atual e a proposta.
- j) Apresentação da avaliação da economia de energia e redução de demanda na ponta com base nas ações de eficiência energética identificadas, quando aplicável. Calcular o percentual de economia do consumo de energia elétrica, previsto em relação ao consumo anual aferido no histórico apresentado dos 12 (doze) meses anteriores.
- k) Realizar a avaliação do prognóstico preliminar, ou seja, calcular a relação custo benefício (RCB) do projeto com base na avaliação realizada, de acordo com a metodologia estabelecida pela ANEEL, conforme PROPEE ou Planilha de Cálculo de RCB.
- l) Apresentação de cronograma das etapas necessárias para a execução do projeto de eficiência energética.
- m) Para os estudos de viabilidade econômica, deverá ser considerado as perdas percentuais de cada componente elétrico, pois influenciará diretamente na avaliação dos resultados do projeto.
- n) Apresentação da descrição detalhada dos horários de funcionamento de cada ambiente, bem como o fator de utilização e horas trabalhadas mensais de cada equipamento instalado na rede elétrica da unidade consumidora que irá receber ações de eficiência energética.

- o) Apresentação da estratégia de Medição e Verificação (M&V) preliminar, conforme normas e regulamentações da ANEEL.
- p) Apresentação da estimativa de todos os custos envolvidos na proposta.