

NÃO ADICIONAR LOGOMARCAS E PAPEL TIMBRADO REFERENTE PROPONENTE, ASSIM COMO NÃO ALTERAR CABEÇALHOS E RODAPÉS DO MODELO.

**ANEXO 05 – MODELO DE PROPOSTA DE PROJETO**

**Projeto XXXX**

**Chamada Pública de Inovação**

**- Tipologia: XXXX –**

**Responsáveis:**

|  |
| --- |
| **Nome do responsável do Proponente**  **TEL: (XX) XXXX-XXXX / XXXX-XXXX**  **E-MAIL: XXXX@xxxx.com.br** |

**SUMÁRIO**

1 sumário executivo 4

2 DESCRIÇÃO DO PROJETO 5

2.1 Identificação das entidades e respectivas equipes executoras 5

2.2 Tipologia do projeto 6

2.3 Objetivo do projeto 6

2.4 Descrição e detalhamento do projeto 6

2.5 Contribuição inovadora do projeto proposto (originalidade/ineditismo) 7

3 Aplicabilidade e abragência 7

3.1 Âmbito de aplicação da tecnologia inovadora/inédita 7

3.2 Potencial de aplicação 7

3.3 Cidades/Municípios de abrangência do projeto 7

3.4 Número de consumidores/unidades consumidoras beneficiadas 7

4 benefícios obtidos pelo projeto 8

4.1 Energia Economizada (MWh/ano) 8

4.2 Demanda Retirada da Ponta (kW) 8

4.3 Outros benefícios mensuráveis (para projetos educacionais e outros, se aplicável) 9

4.4 Impactos Socioambientais 9

4.5 Relevância 9

5 estudo de viabilidade econômica 9

5.1 Parâmetros utilizados para o cálculo da relação custo-benefício: 9

5.2 Memória de cálculo da Relação Custo-Benefício – RCB 10

6 metodologia de apuração dos resultados 11

7 prazos e custos 11

7.1 Custo por categoria contábil 11

7.2 Contrapartida (se aplicável) 12

7.3 Duração do projeto 13

7.4 Etapas e Cronograma de Execução Física do Projeto 13

7.5 Etapas e Cronograma de Execução Financeira 13

8 ações de divulgação e marketing 14

9 ações de treinamento e capacitação 14

10 comentários e conclusões 14

11 anexos 14

# sumário executivo

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1** | **Descrição Geral** |
|  | * Título do Projeto: XXXXXXXX * Objetivo do Projeto: XXXXXXXX * Tipologia: XXXXXXXXX * Duração do Projeto: XXXXXXXX * Beneficiados: XXXXXXXX |
| **1.2** | **Benefícios** |
|  | * Energia Economizada (não obrigatório para Educacionais): XX MWh/ano * Demanda Retirada da Ponta (não obrigatório para Educacionais): XX kW * Outros (no caso de Educacionais): XXXXXXXX |
| **1.3** | **Custo Total** |
|  | * Custo total PEE: R$ XX * Custo total Contrapartida: R$ XX * Custo total do projeto (PEE + Contrapartida (se aplicável)): R$ XX |
| **1.4** | **Viabilidade econômica** |
|  | * RCB do projeto (não obrigatório para Educacionais): XX |

# DESCRIÇÃO DO PROJETO

## Identificação das entidades e respectivas equipes executoras

Apresentar uma breve descrição da empresa executora (Proponente) do projeto, nome da empresa, indicação do seu responsável legal. Também deve ser apresentado um resumo sobre a empresa executora (inclusão de dados de experiência da mesma na execução de projetos de eficiência energética e inovadores).

Incluir mais um quadro e descrição das empreas parceiras, caso existam outras além da executora.

Tabela 2.X – Dados da empresa executora



## Tipologia do projeto

O projeto se enquadra na tipologia xxxx.

## Objetivo do projeto

Descrever os principais objetivos do projeto ressaltando aqueles vinculados à eficiência energética, informando aplicação da tecnologia ou metodologia inédita/original e as pricipais ações de forma objetiva.

## Descrição e detalhamento do projeto

Descrição detalhada do projeto e suas etapas, destacando a aplicação da tecnologia ou metodologia inédita/original, forma de promover a eficiência energética. Descrever detalhadamente cada etapa do projeto.

Apresentar a metodologia de eficientização e os resultados e beneficios pretendidos por uso final e para o projeto por completo, detalhando como serão aplicados, público alvo, seleção desse público, número de unidades consumidoras, os beneficios, etc.

Descrever outras ações do projeto como como descarte, treinamento, etc.

## Contribuição inovadora do projeto proposto (originalidade/ineditismo)

Apontar com clareza e objetividade o foco principal que confere originalidade/ineditismo ao projeto, sejam eles equipamentos, metodologias, softwares, etc, suas caracteristicas técnicas (apresentar em anexo os catálogos, desenhos, esquemas e outras informações relevantes).

Apontar com clareza e objetividade os motivos da necessidade de apoio do PEE para estabelecimento da tecnologia no mercado.

# Aplicabilidade e abragência

## Âmbito de aplicação da tecnologia inovadora/inédita

Citar em quais consumidores poderá ser aplicada a tecnologia inovadora/inédita e explicar o público que será atendido no projeto.

Apontar também as restrições em termos de âmbito da tecnologia (se existirem).

## Potencial de aplicação

A aplicabilidade avalia o potencial de aplicação da tecnologia, fundamentada na abrangência e nos resultados previstos. Apontar.

Apontar também as restrições em termos de abrangência da tecnologia (se existirem).

## Cidades/Municípios de abrangência do projeto

O projeto abrange o(s) município(s) de *nome(s) do(s)* *municipio(s)* em Minas Gerais*.*

## Número de consumidores/unidades consumidoras beneficiadas

Deve-se identificar e informar o número de unidades beneficiadas apresentando o nome, endereço, número do cliente e número da instalação.

As informações não são obrigatórias no caso de consumidores residenciais (exceto condominio), porém desejáveis. Nesse caso apontar a quantidade, caracteristicas e outras informações relevantes.

No caso de proposta de projetos educacionais, apenas listas os tipos de alunos que serão atendidos, detalhando as suas caracteristicas.

Tabela 3.X – *dados dos consumidores.*



# benefícios obtidos pelo projeto

## Energia Economizada (MWh/ano)

Apresentar a Energia Economizada (MWh/ano), por uso final e total, previstas como reusltados das ações executadas neste projeto. Todas as premissas devem ser embasadas e justificadas, tais como tempo de uso, potência, fator de coincidência na ponta, entre outros que influenciam na determinação do benefício energético, inclusive caracteristicas dos equipamentos que serão substituidos (no caso de substituição pela tecnologia inovadora), com aprentação de catálgos e dados de placa, por exemplo. Contas de energia também podem ser utilizadas.

No caso de projetos educacionais deve ser feita uma estimativa desse valor.

## Demanda Retirada da Ponta (kW)

Apresentar a Redução de Demanda na Ponta (kW), por uso final e total, obtida como resultado das ações executadas neste projeto, Todas as premissas devem ser eembasadas e justificadas, tais como tempo de uso, potência, fator de coincidência na ponta, entre outros que influenciam na determinação do benefício energético, inclusive caracteristicas dos equipamentos que serão substituidos (no caso de substituição pela tecnologia inovadora), com aprentação de catálgos e dados de placa, por exemplo.

No caso de projetos educacionais deve ser feita uma estimativa desse valor.

## Outros benefícios mensuráveis (para projetos educacionais e outros, se aplicável)

Apresentar outros benefícios mensuráveis além daqueles relativos à energia elétrica, como: economia de outros insumos (água, combustível, etc.), ganhos de produtividade, melhoria da qualidade do produto ou serviço prestado, etc.

Para projetos educacionais podem ser apresentados outros benefícios, conforme estabelecido no PROPEE (item 11, seção 4.1), especificos deste tipo de projeto. Todas as premissas devem ser embasadas e justificadas.

## Impactos Socioambientais

Destacar os impactos socioambientais do projeto conforme tabels abaixo. Alguns exemplos de impactos socioambientais são: Possibilidade de impactos ambientais (água, ar ou solo), possibilidade de impactos na segurança ou na qualidade de vida da comunidade.

Tabela 4.X – *impactos socioambientais.*



## Relevância

Descrição das contribuições ou impactos para as entidades participantes (Cemig, entidade executora e outras, se aplicável) do projeto

# estudo de viabilidade econômica

## Parâmetros utilizados para o cálculo da relação custo-benefício:

Utilizar a taxa de desconto de 8% ao ano. Necessário apresentar a vida útil considerada para os equipamentos instalados ou ação de eficiência energética. Apresentar o CEE e CED utilizados conforme quadro do edital.

## Memória de cálculo da Relação Custo-Benefício – RCB

Apresentar a metodologia (equações e definições) de cálculo empregada para determinação da relação custo benefício referenciado o Módulo 7 do PROPEE.

Apresentar os cálculos da relação custo benefício, através das tabelas conforme mostrado abaixo. O calculo deve ser feito com recurso do PEE e do Projeto, caso sejam diferentes.

No caso de projetos educacionais, também deverá ser apresentado o cálculo de viabilidade, considerando a vida útil e custo das ações diretamente relacionadas a metodologia aplicada e os benefícios estimados conforme metodologia de apuração apresentada.

Tabela 5.X – Equipamentos e custo anualizado ex-ante – PEE e Projeto



Tabela 5.X – Serviços e demais custos indiretos ex-ante - PEE e Projeto



Tabela 5.X – Cálculo RCB ex-ante – PEE e Projeto



# metodologia de apuração dos resultados

Descrição da metodologia de apuração dos resultados do projeto, com base no Protocolo de Medição e Verificação de Performance – PIMVP.

Para projetos cuja metodologia seja baseada no PIMVP, apresentar estratégia de M&V com:

* Opção do PIMVP com justificativa;
* Fronteira de Medição;
* Descrição das grandezas medidas e estimadas (se aplicável);
* Variáveis Independentes e modelo de consumo de linha de base (se aplicável);
* Amostragem (se aplicável): Precisão de 10% com confiabilidade de 95%. Previsão de alteração no tamanho da amostra. Justificativa de CV utilizado;
* Cálculo das economias - apresentação das equações e explicação de cada variável e método de medição/estimativa;
* Fatores estáticos e efeitos interativos - corerência e informado se há ou não;
* Duração das medições: mínimo de dias e período de integralização;
* Especificação dos medidores.

No caso de projetos educacionais não é obrigatório que a metodologia tenha como base o PIMVP. Metodologias educacionais devem ter cuidado especial com a razoabilidade dos custos, em que deve ser avaliada a pertinência dos gastos incorridos na execução do projeto, bem como a relação do custo total do projeto versus o benefício, considerando a abrangência e profundidade das ações implementadas.

# prazos e custos

## Custo por categoria contábil

Apresentar a distribuição dos custos do projeto entre as diversas rubricas envolvidas (nominal, % em relação ao custo total).

A definição das rubricas pode ser consultada na seção 4.4 do PROPEE.

Tabela 7.X – Custos por Categoria Contábil e Origens dos Recursos.



Apresentar a “Memória de Cálculo” da composição dos custos do PEE, a partir dos custos unitários de equipamentos/materiais envolvidos, de mão de obra de terceiros e outros custos, conforme tabelas a seguir. Apresentar, para todos os casos possíveis, referências de preços baseado em orçamentos para comprovação de razoabilidade dos custos com o preço de mercado.

Tabela 7.X – Detalhamento de Custos







## Contrapartida (se aplicável)

O aporte de recursos dos proponentes deverá ser de natureza financeira ou não financeira, desde que economicamente mensurável. Como aportes não-financeiros poderão ser aceitos: recursos humanos (horas de trabalho), horas de máquinas, material de consumo, diárias e transporte dos envolvidos no projeto. Não serão aceitos ativos da entidade executora como contrapartida (terrenos, equipamentos, instalações, contas de consumo, etc), assim como participações acionárias.

Apresentar a “Memória de Cálculo” da composição dos custos de contrapartida, a partir dos custos unitários de equipamentos/materiais envolvidos, de mão de obra de terceiros e outros custos, conforme tabelas do item anterior 7.1. Apresentar, para todos os casos possíveis, referências de preços baseado em orçamentos para comprovação de razoabilidade dos custos com o preço de mercado.

## Duração do projeto

O projeto terá a duração de xxxx meses.

## Etapas e Cronograma de Execução Física do Projeto

Apresentar o cronograma fisíco do projeto conforme modelo, incluindo as etapas conforme descritas no item 2.4 desse modelo.

Tabela 7.X - Cronograma Físico



## Etapas e Cronograma de Execução Financeira

Apresentar o cronograma financeiro do projeto. Valores do projeto (PEE + contrapartida) e valores apenas do PEE.

Tabela 7.X – Cronograma financeiro (Projeto/PEE). 



# ações de divulgação e marketing

Item não obrigatório. Caso existam, descrever as ações de marketing, explicitando as ações de promoção e os produtos de informação a serem utilizados, tais como mídia impressa, visual, redes sociais, sonora e outros.

# ações de descarte

Item não obrigatório. Caso existam, descrever as ações de descarte.

# ações de treinamento e capacitação

Item não obrigatório. Caso existam, descrever as ações de Treinamento e Capacitação, explicitando o conteúdo programático, instrutor, público-alvo, carga horária, cronograma, local, custos relacionados e metodologia das avaliações do aprendizado e do treinamento.

# acompanhamento e itens de controle

Tomando como base o cronograma apresentado na item 7, definir os marcos ao longo do projeto, para que sejam identificadas possíveis distorções e feitos redirecionamentos, e itens de controle que devem orientar o acompanhamento da execução do projeto

No caso de projetos educacionais, verificar, quando for adequado ao escopo do projeto, os itens de controle conforme item 11 da seção 4.1 do PROPEE.

# anexos

Inserir como anexo quando aplicavel.

OBS.: TODAS AS PLANILHAS E TABELAS UTILIZADAS ENVIAR EM EXCEL EDITÁVEL.

ESTE RELATÓRIO ENVIAR TAMBÉM EM ARQUIVO DO WORD EDITÁVEL.

COMPACTAR AS IMAGENS DO RELATÓRIO PARA REDUÇÃO DO ARQUIVO.