



Programa de Eficiência Energética – PEE

2017/2019

CONCESSIONÁRIA: Companhia Campolarguense de Energia - COCEL

ÁREA DE ATUAÇÃO: Município de Campo Largo – Paraná.

UNIDADES CONSUMIDORAS: 51.485 unidades (dezembro/2019)

VALOR INVESTIDO: R\$ 933.800,03

TIPOLOGIA: Iluminação Pública

USO FINAL: Iluminação

SELEÇÃO: Substituição de equipamentos ineficientes

NOME: : Iluminando Campo largo com Eficiência

Objetivo: O projeto tem por objetivo eficientizar a iluminação pública das ruas centrais do município de Campo Largo. Para isso, foi considerada a adequação da iluminância e da uniformidade das vias de acordo com a especificação da norma ABNT NBR 5101:2012. Estudos luminotécnicos foram realizados no software Dialux e a análise de dados em uma planilha do Excel, de modo a avaliar todos os fatores para determinar a melhor solução. Os resultados esperados com a execução das ações de eficiência energética podem ser estimados aplicando a metodologia para avaliação econômica dos projetos especificada pela Aneel no PROPEE. O principal critério para avaliação da viabilidade econômica do projeto de PEE é a relação custo benefício (RCB) que ele proporciona. O benefício considerado é a valoração da energia economizada e da redução da demanda na ponta durante a vida útil do projeto para o sistema elétrico. O custo são os aportes feitos para a sua realização (do PEE, do consumidor ou de terceiros), neste projeto os recursos utilizados foram 100% do Programa de Eficiência Energética. A ação de eficiência energética, que compreendeu a substituição de **756 luminárias** públicas de vapor de sódio menos eficientes por luminárias públicas de LED mais eficientes, apresentou os seguintes ganhos energéticos: economia de energia de 726,13 [MWh/ano] e redução de demanda na ponta de 165,78 [kW]. Do ponto de vista monetário, considerando-se os valores de CEE e CED, respectivamente 257,30 [R\$/MWh] e 933,97 [R\$/kW], a economia gerada foi de 341.667,79 [R\$/ano]. Sendo a relação custo benefício (RCB) sob a ótica do sistema equivalente a 0,33.

Foram eficientizadas com recursos do projeto de PEE as seguintes ruas:

- Av. Padre Natal Pigattto
- Av. Clotário Portugal
- Rua Xavier da Silva
- Rua Aloísio Domanski
- Rua Benedito Soares Pinto

- Av. Centenário
- Rua XV de Novembro
- Rua Marechal Deodoro
- Rua João Batista Valões
- Rua Domingos Cordeiro
- Rua Gonçalves Dias
- Rua Rui Barbosa
- Rua Oswaldo Cruz
- Rua Dom Pedro II
- Rua Sete de Setembro
- Rua Barão do Rio Branco
- Rua Eng. Tourinho
- Rocha Pombo
- Av. Arlindo Chemin
- Rua Cesar Torres
- Rua Generoso Marques
- Rua Rodolfo Castagnoli
- Rua Romualdo Portugal
- Rua Santos Dumont

Investimentos: Previsto: R\$ 1.157.855,10 Realizado: R\$ 933.800,03

Custos de Demanda Evitada (CED): R\$ 933,97/kW

Custo de Energia Economizada (CEE): R\$ 257,30/MWh

Relação Custo Benefício – RCB: 0,33

Ruas contempladas no projeto

