



EFICIÊNCIA
SOLIDÁRIA

PIRAPORA DO BOM JESUS • SP





B A R A M A I A

GESTÃO DE CONHECIMENTO

EXPEDIENTE

Projeto ANEEL APLPEE 00390_Projeto_1053_S01
Julho, 2017

EQUIPE AES ELETROPAULO

Rubens Leme - Coordenador de Usos Finais Eficiência Energética da AES Eletropaulo

Maurício Gusmão - Gestor de Projetos Gerência de Poder Público da AES Eletropaulo

Daniel Di Prinzio - Analista Comercial da Gerência de Qualidade do Relacionamento da AES Eletropaulo

EQUIPE BARAMAIA

Marcelo Aires Ribeiro de Carvalho e Mônica Bara Maia - Concepção e Coordenação do projeto Eficiência Solidária

Luiz Carlos Diniz - Engenheiro Eletricista

Hítalo Resende, Felipe Abner Santos Oliveira e Marcus Augusto Ribeiro Freitas - Atendimento ao cliente

Daniel Pereira da Rocha e Juan Pedro Amaro - Programação

Edição: Baramaia Gestão do Conhecimento

Revisão: Anderson Hander Brito Xavier

Diagramação: Fabiana Ferraresi

Impressão: Formato

O Eficiência Solidária® é marca registrada da Baramaia Gestão do Conhecimento.



Santuário do Senhor Bom Jesus, em primeiro plano,
Seminário Premonstratense ao fundo

O Eficiência Solidária, selecionado na Chamada Pública AES Eletropaulo 01/2015, teve por objetivo melhorar a eficiência da iluminação em unidades consumidoras residenciais do município de Pirapora do Bom Jesus por meio da substituição de 18 mil lâmpadas incandescentes e/ou fluorescentes compactas por lâmpadas de LED tipo bulbo 8W.

O atendimento aos clientes residenciais com direito de participar do projeto foi realizado tanto no LED Truck do Eficiência Solidária, localizado na Praça Poderes Municipais, quanto em postos avançados na subprefeitura do Bairro Parque Payol e no Bairro Bom Jesus.

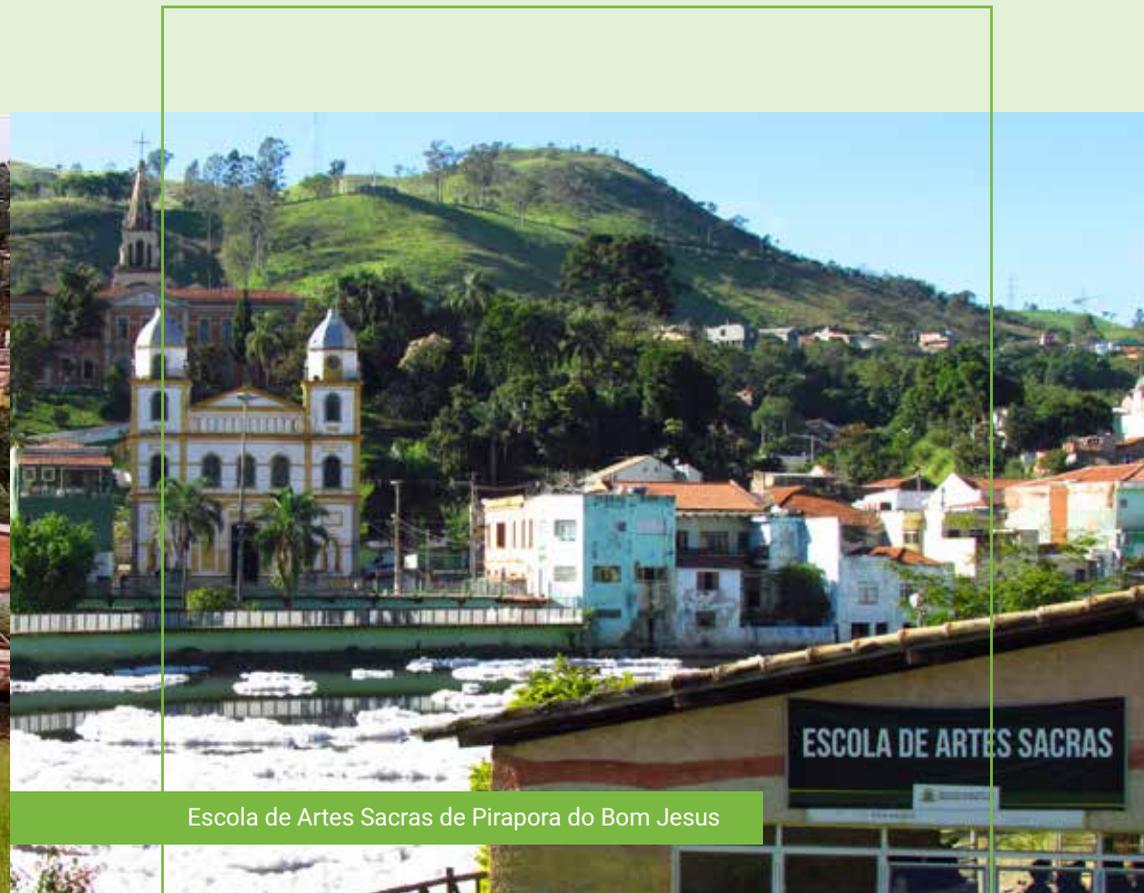


PIRAPORA DO BOM JESUS

Encravada entre montanhas da serra do Ivo Turuna, à margem do Rio Tietê, seu nome tem origem tupi e significa “pulo do peixe”, oriundo da junção dos termos *pirá* (peixe) e *póra* (pulo). Em 1725, foi encontrada no rio Tietê a imagem do Senhor Bom Jesus. A cidade cresceu em torno do Santuário construído para acolher a imagem e recebe um número significativo de romeiros, tanto em datas religiosas quanto aos fins de semana.



Bairros Parque Payol I, Parque Payol II e Green Hills



Escola de Artes Sacras de Pirapora do Bom Jesus



EFICIÊNCIA SOLIDÁRIA SEGUNDO OS CLIENTES

No início do Eficiência Solidária, a AES Eletropaulo somava 5.451 instalações na classificação residencial. O projeto beneficiou 2.402 instalações, quase metade dos clientes residenciais da concessionária, substituindo 18.000 lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas por LED de 8W.



Atendimento aos clientes no LED Truck

Eu também troquei, muito bom! O atendimento eficaz e todos os atendentes trataram muito bem todos ali no posto de troca, foi ótimo. Vamos economizar na energia e no bolso. Show!

Cavalcante Lima

Muito bom. Já ajuda quem precisa, neh. Já trabalhei na AES, admiro os projeto!

Lorrainy Benficas

Eu já troquei as minhas (lâmpadas). São excelentes. Parabéns pela iniciativa!

Regiane Albuquerque Lima

Parabéns a AES pelo projeto. Pirapora do Bom Jesus agradece. E eu também já troquei as minhas.

Euzana Jesus Goularte

Parabéns pelo projeto, com certeza o ganho será incrível.

Ana Paula Ferreira



Atendimento aos clientes no LED Truck

Apesar de achar a iluminação (a claridade mesmo) bem diferente das lâmpadas fluorescentes, a nova lâmpada de LED é bem mais forte. Vou me acostumar e ficar ainda mais feliz quando vir minha conta de energia mais barata.

Quanto ao atendimento no posto de troca, achei excelente em eficiência, simpatia. Fiz várias perguntas e tive todas as respostas e orientações que precisava.

Maria Ines Barbosa

A equipe da AES responsável pela substituição das lâmpadas está de parabéns pelo esclarecimento e cordialidade no atendimento aos munícipes de Pirapora do Bom Jesus.

Renato Kelementi

Atendimento aos clientes no LED Truck



Equipe do Eficiência Solidária – Marcus, Hítalo, Marcelo, Mônica e Felipe





Atendimento aos clientes em Posto de Troca itinerante

Muito bom essas lâmpadas, a iluminação é perfeita.

Ana Paula

Muito boa iniciativa, parabéns aos organizadores.

Sebastião Araujo Matos

Ótimo projeto, estão de parabéns. Foi um grande prazer em conhecer e participar.

Marina Cassemiro

Muito boa as lâmpadas! Gostei.

Elivânia Matos

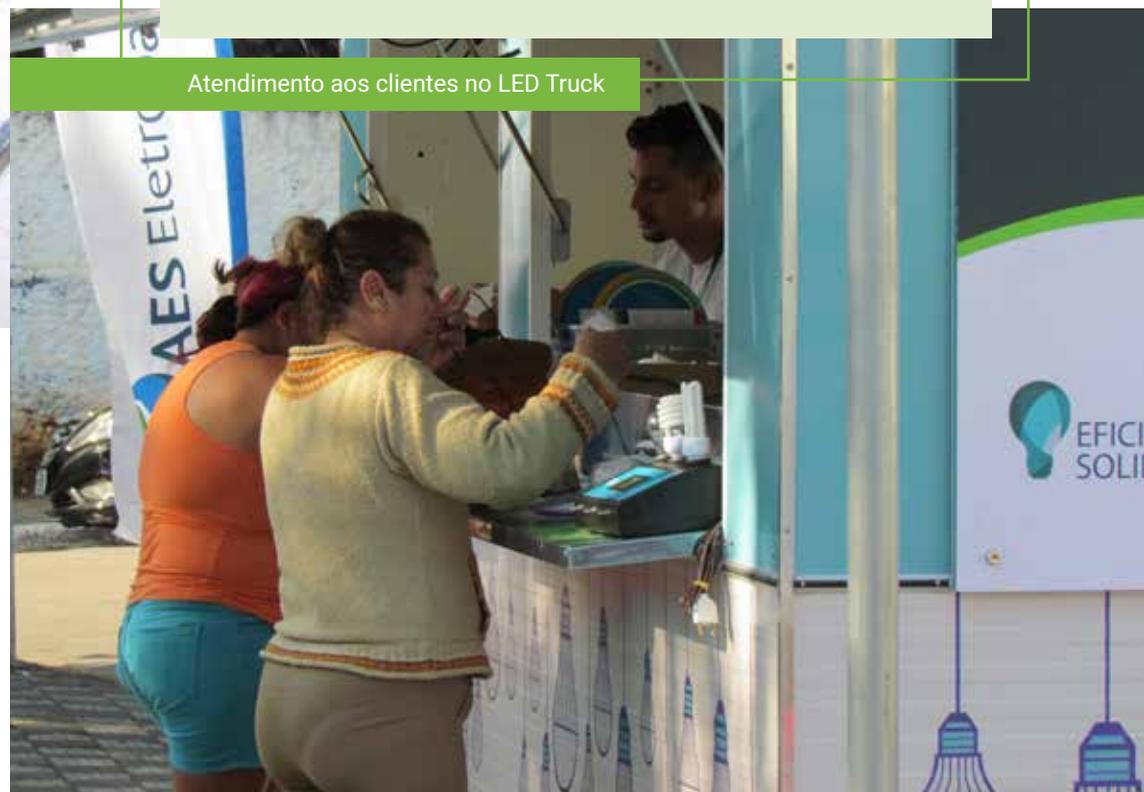
Trocamos (as lâmpadas) ontem, eu e minha filha. Quem não trocou ainda vá hoje porque é o último dia!

Maria de Fátima Sousa

Ótima iniciativa, parabéns!

Julia Bispo

Atendimento aos clientes no LED Truck



Projeto bacana, bom incentivo.
Economia no meu bolso. Obrigada.

Elaine Silva

Na minha cidade (o Eficiência Solidária)
foi um sucesso. Troquei (minhas lâmpadas)
e fiquei muito feliz!

Maria Antonia Passos

Muito bom esse projeto. Troquei as minhas (lâmpadas)
e vale muito fazer a troca!

Genair Rodrigues de Lima

Muito bom esse projeto. Meu pai trocou as lâmpadas e
gostou. Parabéns aos atendentes, são super simpáticos.

Michele Araujo

Adorei a troca, muito eficiente! Muito obrigada!

Maria Antonia Passos

Atendimento aos clientes em Posto de Troca itinerante



Atendimento aos clientes em Posto de Troca itinerante



As lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas recolhidas pelo Eficiência Solidária e encaminhadas para reciclagem



RECICLAGEM

As lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas retiradas de operação foram encaminhadas para reciclagem e o resíduo de papelão foi doado para catadores locais.



Catador Pedro Luiz dos Santos recolhendo o papelão da embalagem das lâmpadas de LED



ESCOLA SENHOR BOM JESUS

A Escola Municipal de Ensino Fundamental Senhor Bom Jesus está localizada no centro da cidade, na Praça Poderes Municipais e possui o maior número de estudantes do município, cerca de 670. Sua estrutura física abrange 11 salas de aulas, sala de diretoria, sala de professores, quadra de esportes descoberta, cozinha e refeitório, sala de leitura, sala de secretaria, despensa, almoxarifado e pátio coberto.

O Eficiência Solidária doou para a escola 350 lâmpadas tubulares de LED de 18W, suficientes para eficientizar todas as suas dependências. As lâmpadas, luminárias e reatores retirados da escola, mas ainda em boas condições de uso, foram utilizados na manutenção das creches do município.

“A escola ficou muito contente pela troca das lâmpadas de todo o prédio, tornando as salas de aula, o pátio, o refeitório e a administração muito mais iluminados, pois estávamos com a iluminação muito precária. Agradecemos por propiciarem uma melhora na qualidade do ensino de nossos alunos.”

Andréa Carneiro Oliveira (diretora)

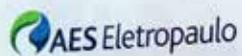
Inauguração da placa com presença prefeito de Pirapora do Bom Jesus, da diretora da escola, da equipe da Baramaia, da AES Eletropaulo e dos alunos

Prefeito de Pirapora do Bom Jesus, diretora da escola, equipe da Baramaia e da AES Eletropaulo



Pátio interno da escola com a nova iluminação eficiente

A EMEF Senhor Bom Jesus
teve sua iluminação eficientizada pelo
Projeto Eficiência Solidária.



Chamada Pública AES Eletropaulo 01/2015

Placa com o registro da doação das lâmpadas para a Escola Senhor Bom Jesus

Horímetro instalado



MEDIÇÃO E VERIFICAÇÃO

A Medição e Verificação (M&V) foi estruturada com base na alternativa "A" do Protocolo Internacional de Medição e Verificação de Performance, na qual se medem os parâmetros energéticos (potência e tempo de uso) e estima-se a coincidência na ponta considerando-se a pesquisa de posse e hábito. Para a medida da grandeza tempo, foram utilizados horímetros cumulativos. Para a medida da grandeza potência, foram usados medidores eletrônicos de energia ativa com medição de potência no campo alternativo.

Foram instalados 198 horímetros em clientes selecionados, aleatoriamente, entre aqueles que receberam as lâmpadas de LED do projeto.



Instalação de horímetro pelo eletrotécnico



Medição de potência pelo eletrotécnico

Horímetro instalado

EFICIÊNCIA SOLIDÁRIA EM NÚMEROS

18 mil lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas substituídas por lâmpadas de LED tipo bulbo de 8W e 4.000K.

2.402 clientes residenciais de Pirapora do Bom Jesus beneficiados.

10 posts publicados na *fanpage*, totalizando 645 interações (curtidas, comentários, compartilhamentos e cliques em publicações).

5 matérias de divulgação, sendo duas em jornal impresso e três em informativos digitais.

350 lâmpadas tubulares de LED 18W destinadas à eficiência da Escola Senhor Bom Jesus.

18 mil lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas recicladas pela HG Descontaminação.

33 clientes residenciais participaram da Medição e Verificação.

198 horímetros foram instalados.

872,68 kW/h de redução de consumo.

453,11 kW de redução de demanda.

