

Eletropaulo

Eficiência Energética

Com o objetivo de dar transparência e publicidade aos projetos realizados e colher subsídios para elaboração de novos projetos, a Eletropaulo publica Audiência Pública com destaque de informações do Programa de Eficiência Energética – PEE e informações sobre os projetos concluídos pela distribuidora, e aprovados pela ANEEL, no ano anterior.

O saldo da conta de investimentos de PEE no final de Dezembro de 2017 na Eletropaulo foi de R\$ 31,43 milhões, considerando os rendimentos provenientes da remuneração pela taxa Selic.

Em 2017, foram aplicados R\$ 57,68 milhões em projetos de Eficiência Energética desenvolvidos pela empresa.

Chamada Pública - Anual

A Eletropaulo divulgará na sua web site os procedimentos relativos à sua Chamada Pública anual, visando a seleção de projetos para o Programa de Eficiência Energética em todas as tipologias com a previsão de R\$ 15,5 milhões em investimento. Na Chamada Pública será detalhado o valor dos investimentos, as tipologias de projetos e demais condições para seleção e priorização dos projetos apresentados respeitando os limites de recursos financeiros disponíveis, em acordo com a Resolução Normativa 556 de 02/07/13 (Procedimentos do Programa de Eficiência Energética – PROPEE).

Eletropaulo

Projetos em Execução em 2017

Título: Recicle Mais Pague Menos (PE-0390-1039/2015)

Objetivo: O Projeto “Recicle Mais, Pague Menos” consiste na troca de lixo reciclável (agora denominados de resíduos) por créditos financeiros na conta de energia elétrica dos consumidores, com destinação organizada do material coletado no processo à indústria de reciclagem. Constitui um novo paradigma social e uma nova forma de tratamento e de pagamento das contas de energia elétrica da população, baseado em uma eficiência energética por economia de energia no reprocessamento e não no tratamento básico da matéria-prima. A eficiência vem efetivamente da cadeia produtiva e do processamento dos resíduos em nova matéria prima.

Abrangência: Este projeto contempla clientes residenciais e residências de baixa renda da área de concessão da Eletropaulo, bem como por meio de doações por parte da iniciativa público privado, podem ser beneficiadas as organizações sociais sem fins lucrativos.

Energia Economizada prevista no projeto: 8.174 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 2.791 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Ao longo de 2016 o projeto arrecadou de modo voluntário 1.144 toneladas de resíduos como o Papel, Metal, Plástico e Vidro. Neste mesmo período a Eletropaulo por meio do projeto bonificou 9.019 clientes com um desconto total de R\$ 202 mil na conta de energia. Além da redução na conta de energia os impactos socioambientais são:

- Redução dos custos ambientais, através do descarte correto destes resíduos, evitando o encaminhamento em aterros sanitários ou espalhado pela cidade, provocando entupimento em bueiros ou despejos em lagos e rios.
- Eficiência energética na cadeia produtiva.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 3.152.448,48

Investimento Realizado até 2017: R\$ 2.994.922,52

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 674,84

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 245,22

Relação Custo Benefício prevista – (RCB): 0,61

Título: Ligação de Consumidores de Baixa Renda – 2016 (PE-0390-1040/2016)

Objetivo: Promover ações de regularização de ligações clandestinas, recuperação de consumidores cortados e auto-religados em conjuntos habitacionais de baixa renda para a adequação das instalações elétricas e eficiência energética em comunidades através da substituição de eletrodomésticos e lâmpadas, e de programa educativo quanto ao uso eficiente da energia elétrica, buscando a incorporação desses consumidores na base de clientes regulares da Eletropaulo. O objetivo é diminuir as perdas comerciais da empresa e incentivar a mudança no hábito de consumo dessa população de forma a viabilizar a redução do desperdício, o que viabiliza a obtenção da Tarifa Social de Energia Elétrica –TSEE, dentre outros critérios. Por outro lado, efetuar a gestão do consumo de energia elétrica de consumidores de baixa renda localizados em comunidades que tiveram suas ligações elétricas regularizadas, de modo a identificar consumos elevados e implementar ações para redução de seus consumos. Após a identificação desses clientes, são realizadas visitas em campo para levantamento das condições socioeconômicas, hábitos de consumo, condições das instalações elétricas internas e dos equipamentos eletrodomésticos, visando subsidiar trabalhos para auxiliar esses consumidores a reduzirem seus consumos para um valor compatível com sua capacidade de pagamento da conta de energia elétrica. Todos os clientes regularizados são acompanhados durante pelo menos 06 meses, com o objetivo de dar suporte ao processo de educação para o

Eletropaulo

uso eficiente de energia elétrica. Também é efetuado o acompanhamento dos clientes que tiveram redução sensível no consumo e dos consumidores que sofreram corte no fornecimento de energia elétrica, de modo a evitar a proliferação de práticas fraudulentas e a contaminação da inadimplência para outras unidades consumidoras da mesma comunidade.

Abrangência: Comunidades de baixa renda localizadas na área de concessão da Eletropaulo.

Energia Economizada prevista no projeto: 31.463 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 10.662 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: O investimento feito em novas redes de distribuição com elevada tecnologia nas comunidades de baixa renda permitiu reduzir drasticamente o número de acidentes da população com a rede elétrica, através da regularização das ligações informais (os famosos 'gatos'). O projeto estimula o uso adequado e seguro da energia e, sobretudo, incita o exercício da cidadania, uma vez que os clientes passam a ter oficialmente um comprovante de endereço, o que propicia a obtenção de benefícios, tais como: empréstimos bancários, compra no crediário e até mesmo a obtenção de emprego formal, estimulando o desenvolvimento da economia local das comunidades de baixa renda. Outro exemplo são as parcerias firmadas com o Ministério de Desenvolvimento Social e Combate à Fome, Governo do Estado de São Paulo e Prefeituras, possibilitando visitas porta a porta com intuito de cadastrar as famílias de menor poder aquisitivo no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), com o objetivo de assegurar que essas famílias sejam beneficiadas pela Tarifa Social de Energia Elétrica (TSEE), bem como tenham também acesso aos programas de transferência de renda dos governos federal, estadual e municipal. A substituição de equipamentos obsoletos por equipamentos eficientes com selo PROCEL visa à redução do desperdício de energia elétrica. Outro ponto fundamental é a realização do descarte adequado dos equipamentos ineficientes retirados de circulação, reduzindo os impactos ambientais. Por outro lado, essas ações também, contribuem para melhoria da qualidade de vida da população de baixa renda.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 70.866.709,10

Investimento Realizado até 2017: R\$ 61.317.198,35

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 681,88

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 245,21

Relação Custo Benefício prevista – (RCB): 0,77

Título: Eletropaulo nas Escolas 2017/18 (PE-0390-1052/2017)

Objetivo: Objetiva a execução do Projeto Educacional, denominado Eletropaulo nas Escolas 2017 a 2018, de acordo com o Programa de Eficiência Energética da Agencia Nacional de Energia Elétrica Aneel, com foco na capacitação de professores e sensibilização / conscientização de alunos de escolas publicas e privadas serão oferecidos 2 formatos de atuação: 1) O Modulo Presencial que garante a capacitação e o acompanhamento das atividades com visitas dos agentes de campo do Projeto em novas escolas e 2) um Modulo Remoto será desenvolvido para permitir a realização e acompanhamento das atividades a distancia, por meio de suporte via help desk e via plataforma digital, em escolas que já tenham participado do Modulo Presencial do projeto.

Abrangência: Implementação de ações educacionais e de eficiência energética em escolas publicas e privadas dentro da área de Concessão da Eletropaulo.

Energia Economizada prevista no projeto: Não se Aplica

Demanda Evitada prevista no projeto: Não se Aplica

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Estão incluídos a difusão dos conceitos de conservação de energia elétrica e seu uso seguro, por meio da formação de educadores, da realização de oficinas e feiras de ciências e da utilização de unidades moveis para orientação do uso eficiente de energia elétrica. Os projetos educacionais de conservação de energia elétrica se dirigem à mudança de valores, comportamentos e atitudes, por meio do

Eletropaulo

desenvolvimento de atividades educativas, teóricas, práticas e interativas voltadas à melhoria da qualidade de vida das pessoas, à proteção do meio ambiente e à sensibilização da população para esses parâmetros.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 8.164.909,94

Investimento Realizado até 2017: R\$ 3.565.216,67

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): Não se Aplica

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): Não se Aplica

Relação Custo Benefício prevista – (RCB): Não se Aplica

Título: Gestão Energética Municipal em 21 Municípios da área de concessão da Eletropaulo (PE-0390-1041/2016).

Objetivos: Capacitar os gestores públicos de 21 Municípios da área de concessão da Eletropaulo para planejar, gerenciar e otimizar o consumo de energia elétrica.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Municípios de Pirapora do Bom Jesus, Santana de Parnaíba, Barueri, Jandira, Carapicuíba, Osasco, Cotia, Vargem Grande Paulista, Taboão da Serra, Embu das Artes, Embu-Guaçu, Itapeverica da Serra, São Lourenço da Serra, Juquitiba, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra.

Energia economizada: Não se aplica

Demanda evitada no horário de ponta: Não se aplica

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: benefícios Economia de energia, conscientização do uso racional da energia elétrica. Acredita-se que as ações aplicadas nos Municípios façam parte da política pública da Prefeitura tornando-se ações permanentes.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.200.000,00

Investimento realizado até 2017: R\$ 558.696,12

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 613,65

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 230,53

Relação Custo Benefício – RCB: Não se aplica

Título: Projeto prioritário de substituição de motores com concessão de bônus (PE-0390-1043/2016).

Objetivos: Reduzir a energia economizada e a demanda no horário de ponta através da substituição de motores antigos por motores novos e eficientes com concessão de bônus.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Empresas SABESP, Nitro-Química e Saint-Gobain.

Energia economizada prevista: 1.295,36 (R\$/MWh).

Demanda evitada prevista no horário de ponta: 204,44 (kW).

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Possibilitar aos diversos setores manterem, ou ainda aumentar, sua atividade produtiva consumindo menos energia elétrica, devido à aquisição e utilização de motores elétricos mais modernos e mais eficientes; Atualização do parque de motores elétricos utilizados no setor industrial brasileiro; diminuir e tornar menos atrativa a prática de recondicionamento de motores elétricos e a utilização de motores antigos e pouco eficientes. Vida útil estimada de 10 anos.

Projeto modalidade de Bônus.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.500.000,00

Investimento realizado até 2017: R\$ 151.102,83

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 101,56

Custo da energia economizada (R\$/kWh): R\$ 282,89

Relação Custo Benefício – RCB: 0,47

Eletropaulo

Título: Eficiência Energética no sistema de iluminação e instalação de planta fotovoltaica na Universidade Mackenzie (PE-0390-1056/2017)

Objetivo: O projeto tem como objetivo de substituir 830 lâmpadas fluorescentes por lâmpadas tubulares LED's e instalação de uma planta fotovoltaica DE 0,5 MWp no Campus Alphaville do Instituto Presbiteriano Mackenzie.

Abrangência: Instituto Presbiteriano Mackenzie – Campus Alphaville localizado no Município de Barueri.

Energia economizada prevista no projeto: 1.289,6 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 137,8 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria nos sistemas de iluminação e incentivo a utilização de energias renováveis. Vida útil de 25 anos para sistema fotovoltaico e 12 anos para iluminação.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.986.158,16

Investimento realizado até 2017: R\$ 1.683.735,43

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,55

Título: Projeto prioritário de Eficiência Energética no sistema de iluminação e instalação de planta fotovoltaica no Hospital Universitário da Universidade de São Paulo (USP) (PE-0390-1059/2017)

Objetivo: O projeto tem como objetivo promover a efficientização do sistema de iluminação através da substituição de 9.780 lâmpadas fluorescentes por Tub LED's e instalação de uma planta fotovoltaica de 83,2 kWp no Hospital Universitário da USP.

Abrangência: Hospital Universitário da USP localizado no Município de São Paulo

Energia economizada prevista no projeto: 952,48 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 140,03 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria nos sistemas de iluminação e incentivo a utilização de energias renováveis. Vida útil estimada de 25 anos para sistema fotovoltaico e 4 anos para iluminação.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.480.956,37

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 1,0

Título: Projeto prioritário de Eficiência Energética no sistema de iluminação e instalação de planta fotovoltaica da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (USP) (PE-0390-1061/2017)

Objetivo: O projeto tem como objetivo promover a efficientização do sistema de iluminação através da substituição de 5.000 lâmpadas fluorescentes por Tub LED's e instalação de uma planta fotovoltaica de 102,4 kWp na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Abrangência: Escola Politécnica da Universidade de São Paulo localizada no Município de São Paulo

Energia economizada prevista no projeto: 209,8 MWh/ano

Demanda evitada prevista no projeto: 10,63 kW

Eletropaulo

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria nos sistemas de iluminação e incentivo a utilização de energias renováveis. Vida útil estimada de 25 anos para o sistema fotovoltaico e 4 anos para a iluminação.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 690.773,11

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,79

Título: Eficiência Energética aos moradores de Ribeirão Pires (PE-0390-1063/2017)

Objetivo: Doação de 40.000 lâmpadas LED's aos moradores de Ribeirão Pires em substituição a lâmpadas fluorescentes compactas e incandescentes

Abrangência: 5.300 Clientes residenciais do Município de Ribeirão Pires

Energia economizada prevista no projeto: 1.533,00 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 616,00 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria na luminosidade das residências do Município atendido. Vida útil estimada de 22 anos.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 946.289,57

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 613,65

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 230,53

Relação Custo Benefício – RCB: 0,18

Título: Eficiência Energética aos moradores de Juquitiba (PE-0390-1065/2017)

Objetivo: Doação de 25.000 lâmpadas LED's aos moradores de Juquitiba em substituição a lâmpadas fluorescentes compactas e incandescentes

Abrangência: 3.300 Clientes residenciais do Município de Juquitiba

Energia economizada prevista no projeto: 657,00 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 280,00 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria na luminosidade das residências do Município atendido. Vida útil estimada de 22 anos.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 665.888,87

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 613,65

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 230,53

Relação Custo Benefício – RCB: 0,18

Título: Eficiência Energética aos moradores de São Lourenço da Serra (PE-0390-1064/2017)

Objetivo: Doação de 15.000 lâmpadas LED's aos moradores de São Lourenço da Serra em substituição a lâmpadas fluorescentes compactas e incandescentes

Abrangência: 2.000 Clientes residenciais do Município de São Lourenço da Serra

Energia economizada prevista no projeto: 234,00 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 195,00 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria na luminosidade das residências do Município atendido. Vida útil estimada de 22 anos.

Eletropaulo

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 941.150,00

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 613,65

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 230,53

Relação Custo Benefício – RCB: 0,51

Título: Eficiência Energética na Sociedade Beneficente Israelita Brasileira Hospital Albert Einstein (PE-0390-1050/2016).

Objetivos: Eficientização do Sistema de Iluminação nas áreas internas, do sistema de bombas a vácuo e instalação de microgeração de planta fotovoltaica.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): São Paulo, Morumbi em uma unidade consumidora.

Energia economizada: 2.153,02 MW/h/ano.

Demanda evitada no horário de ponta: 235,82 R\$/kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico e incentivo para a utilização de energias renováveis. Vida útil de 25 anos para o sistema fotovoltaico e 4 anos para a iluminação.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 2.559.486,87

Investimento realizado até 2017: R\$ 2.266.679,87

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 288,69

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 206,48

Relação Custo Benefício – RCB: 0,48

Título: Projeto de Eficiência Energética na área de concessão da Eletropaulo nos clientes Residenciais plenos (PE-00390-1057/2017).

Objetivos: Eficientização do sistema de iluminação através da troca de lâmpadas fluorescentes compactas por lâmpadas LED's, do sistema de ar condicionado pela substituição dos equipamentos antigos por máquinas mais eficientes, do sistema de televisores de tubo por equipamentos com tecnologia LED e do sistema de refrigeradores antigos por equipamentos mais eficientes.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Contempla todos os Municípios que fazem parte da área de concessão da Eletropaulo e está previsto atender aproximadamente 8600 clientes.

Energia economizada: 7.043,3MW/h/ano.

Demanda evitada no horário de ponta: 1.424,94R\$/kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico. Vida útil estimada de 10 anos para refrigeradores, 15 anos para televisores, 10 anos para ar condicionado e 13 anos para iluminação.

Projeto modalidade de Bônus.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 10.993.875,64

Investimento realizado até 2017: R\$ 204.779,88

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 681,88

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 245,22

Relação Custo Benefício – RCB: 0,6

Eletropaulo

Título: Projeto prioritário de Eficiência Energética no sistema de iluminação e instalação de planta fotovoltaica no Instituto Federal de São Paulo (IFSP) (PE-00390-1060/2017).

Objetivo: O projeto tem como objetivo promover a efficientização do sistema de iluminação através da substituição de 8.642 lâmpadas fluorescentes por Tub LED's e instalação de uma planta fotovoltaica de 108,0 kwp.

Abrangência: Prédio do Instituto Federal de São Paulo (IFSP) no Bairro Canindé em São Paulo – SP

Energia economizada prevista no projeto: 460,97 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 152,81 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria nos sistemas de iluminação e incentivo a utilização de energias renováveis. Vida útil estimada de 25 anos para sistema fotovoltaico e 4 anos para iluminação.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.329.069,87

Investimento realizado até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,67

Título: Eficiência Energética na Associação Assindes Sermig (PE-0390-1055/2017)

Objetivos: Melhoria no Sistema de Iluminação de toda a unidade

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Associação Assindes Sermig localizada no bairro da Moca na cidade de São Paulo.

Energia economizada: 132,915MWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 35,89kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Assindes Sermig é uma entidade beneficente sem fins lucrativos. A casa que acolhe 1.200 pessoas em dificuldade, o chamado "povo em situação de rua", em busca de novas oportunidades de trabalho e de vida, gerando com isso ganhos sociais e ambientais. Vida útil estimada de 10 anos

Projeto com Contrapartida

Investimentos previstos Eletropaulo: R\$ 210.347,84

Investimento total realizado até 2017: R\$171.322,30

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,71

Título: Eficiência Energética na Federação Paulista das Indústrias do Estado de São Paulo - FIESP (PE-0390-1058/2017)

Objetivos: Melhoria no Sistema de Iluminação

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): FIESP fica localizada no Bairro Cerqueira César na cidade de São Paulo.

Energia economizada: 761,75 MWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 160,63 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: A FIESP é uma entidade beneficente sem fins lucrativos que representa as indústrias do estado de São Paulo. O prédio que recebeu o projeto de eficiência energética abriga diversas empresas sendo considerado um dos cartões postais da cidade de São Paulo. Vida útil estimada de 8 anos.

Investimentos previstos Eletropaulo: R\$ 670.518,32 (Projeto com Contrapartida)

Investimento total realizado até 2017: R\$ 486.686,82

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 422,7

Eletropaulo

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 303,67

Relação Custo Benefício – RCB: 0,43

Título: Projeto prioritário de Eficiência Energética no sistema de iluminação, instalação de planta fotovoltaica e climatização na Universidade Federal do ABC (UFABC) (PE-0390-1062/2017).

Objetivo: O projeto tem como objetivo promover a efficientização do sistema de iluminação através da substituição de mais de 12.000 lâmpadas fluorescentes por Tub LED's e instalação de uma planta fotovoltaica de 83,2 kWp no Hospital Universitário da USP.

Abrangência: Campos da Universidade Federal do ABC

Energia economizada prevista no projeto: 1142,26 MWh/ano

Demanda Evitada prevista no projeto: 71 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria nos sistemas de iluminação, climatização e incentivo a utilização de energias renováveis. Vida útil estimada de 25 anos para o sistema fotovoltaico e de 4 anos para a iluminação.

Investimento Total Previsto: R\$ 5.425.664,67

Investimentos Realizados até 2017: R\$ 0,00

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 1,0

Projetos Concluídos em 2017

Título: Eficiência Energética nos Semáforos do Município de São Bernardo do Campo (PE-0390-1044/2016).

Objetivo: Proporcionar Redução de Consumo e Demanda com a substituição de lâmpadas incandescentes por lâmpadas LED's nos semáforos de São Bernardo do Campo.

Abrangência: 4.549 lâmpadas semaforicas do Município de São Bernardo do Campo

Energia economizada realizada no projeto: 1.153,03 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 131,62 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, Melhor visibilidade dos semáforos reduzindo o número de acidentes. Vida útil estimada de 12,43 anos.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.400.000,00

Investimento total realizado: R\$ 1.398.924,97

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 280,01

Custo da energia economizada (R\$/MWh): 125,68

Relação Custo Benefício – RCB: 0,55

Eletropaulo

Título: Eficiência Energética no sistema de ar-condicionado do MASP (Museu de Artes de São Paulo Assis Chateaubriand (PE-0390-1051/2016)

Objetivo: O projeto teve como objetivo promover a eficientização do sistema de ar-condicionado do MASP através da substituição de um Chiller 230 TR reduzindo a Energia economizada e a Demanda no horário de ponta

Abrangência: Museu de Artes de São Paulo Assis Chateaubriand. Localizado no Município de São Paulo

Energia economizada realizada no projeto: 1.289,6 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 137,8 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria na climatização do ambiente e confiabilidade do sistema. Vida útil estimada de 25 anos.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 1.975.084,08

Investimento total realizado: R\$ 1.920.112,85

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 303,67

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 422,70

Relação Custo Benefício – RCB: 0,403

Título: Eficiência Energética aos moradores de Pirapora do Bom Jesus (PE-0390-1053/2017)

Objetivo: Doação de 18.000 lâmpadas LED's aos moradores de Pirapora do Bom Jesus em substituição a lâmpadas fluorescentes compactas e incandescentes

Abrangência: 2402 Clientes residenciais de Pirapora do Bom Jesus

Energia economizada realizada no projeto: 872,68 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 453,11 kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, melhoria na luminosidade das residências do Município atendido. Vida útil estimada de 22 anos.

Projeto com contrapartida

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 603.856,00

Investimento total realizado: R\$ 601.544,87

Custo da demanda evitada previsto no projeto (R\$/kW): 613,65

Custo da energia economizada previsto no projeto (R\$/MWh): 230,53

Relação Custo Benefício – RCB: 0,12

Título: Eficiência Energética na Wheaton Vidros S.A (PE-0390-1045/2016).

Objetivos: Eficientização do sistema de Iluminação nas áreas internas e nos motores do sistema de ventilação dos fornos do processo produtivo.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): São Bernardo do Campo, Bairro Assunção em apenas uma unidade consumidora.

Energia economizada: 850,40 (R\$/MWh).

Demanda evitada no horário de ponta: 85,43 (kW).

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico. Vida útil estimada de 20 anos para Motores e 3 anos para iluminação.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 706.044,00

Investimento total realizado: R\$ 625.564,12

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 101,56

Custo da energia economizada (R\$/kWh): R\$ 282,89

Relação Custo Benefício – RCB: 0,54

Eletropaulo

Título: Eficiência Energética no Condomínio World Trade Center De São Paulo - WTC- (PE-0390-1047/2016).

Objetivos: Eficientização do Sistema de Iluminação nas áreas internas.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): São Paulo, Brooklin e apenas uma unidade consumidora.

Energia economizada: 303,82 (R\$/MWh).

Demanda evitada no horário de ponta: 51,74 (kW).

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico. Vida útil estimada de 3 anos.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 214.080,00

Investimento total realizado: R\$ 204.434,29

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada (R\$/kWh): R\$ 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,63

Título: Eficiência Energética no Tribunal de Justiça de São Paulo – (PE-00390-1054/2017)

Objetivos: Eficientização do Sistema de Iluminação nas áreas internas

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): 3 unidades consumidoras; Prédio de Diadema, Prédio de Itapeverica da Serra e o Prédio do Tatuapé em São Paulo.

Energia economizada: 217,56 MW/h/ano.

Demanda evitada no horário de ponta: 21,50 kW.

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico. Vida útil estimada de 8 anos.

Investimento previsto Eletropaulo: R\$ 199.122,86.

Investimento total realizado: R\$ 199.122,86.

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 330,58

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 269,94

Relação Custo Benefício – RCB: 0,36

Título: Eficiência Energética e Adequação da Estação Elevatória de Água Tratada - Franca Pinto (PE-0390-1038/2015).

Objetivos: Melhoria no sistema de água tratada na Estação França Pinto com: Aumento da capacidade de recalque, garantindo o abastecimento de água nos setores Vila Mariana e Paulista; Maior capacidade de modulação para atendimento do consumo, com a nova configuração da EEA passando de 4 para 5 grupos moto bombas; Interligação das linhas de recalque, equalizando as pressões, vazões e reduzindo a perda de carga da água nas adutoras.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Estação França Pinto da Sabesp. – Localizada no município de São Paulo, São Paulo.

Energia economizada: 2.125,4 MWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 599,7 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia e aumento de capacidade do sistema de recalque de água para atendimento da população. Gerando ganhos sociais e ambientais. Vida útil estimada de 20 anos.

Projeto com contrapartida

Investimentos previstos Eletropaulo: R\$ 1.836.925,30

Investimento total realizado: R\$ 1.835.888,18

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 210,53

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 278,61

Relação Custo Benefício – RCB: 0,236

Eletropaulo

Título: Eficiência Energética no Edifício Internacional Flat - Hotel Melia (PE-0390-1046/2015).

Objetivos: Melhoria no sistema de ar condicionado no Hotel Melia da unidade Ibirapuera - São Paulo.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Hotel Melia, Unidade Ibirapuera – localiza no município de São Paulo, São Paulo.

Energia economizada: 427,70 KWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 111,50kW

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, Maior confiabilidade do sistema de ar condicionado com a substituição do Chiller. Vida útil estimada de 20 anos.

Investimentos previstos: R\$ 1.077.405,00

Investimento realizado: R\$ 1.075.594,41

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,688

Título: Eficiência Energética na Sociedade Brasileira e Japonesa de Beneficência Santa Cruz (PE-0390-1048/2016).

Objetivos: Melhoria no Sistema de Iluminação de toda a unidade.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Hospital Santa Cruz, localizado no município de São Paulo, São Paulo.

Energia economizada: 800,33MWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 147,99kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Economia de energia, Redução da demanda do sistema elétrico, Maior confiabilidade do sistema de ar condicionado com a substituição do Chiller. Vida útil estimada de 20 anos.

Investimentos previstos Eletropaulo: R\$ 855.716,11

Investimento total realizado: R\$ 855.611,17

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 206,48

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 288,69

Relação Custo Benefício – RCB: 0,62

Título: Eficiência Energética na Associação de Assistência a Criança Deficiente - AACD (PE-0390-1049/2016).

Objetivos: Melhoria no Sistema de Iluminação de toda a unidade e modernização do sistema de ar condicionado de um dos prédios do complexo e instalação de aquecimento solar de água.

Abrangência (município, bairro, número de unidades consumidoras): Complexo da AACD localizado no município de São Paulo, São Paulo.

Energia economizada: 1.154,9MWh/ano

Demanda evitada no horário de ponta: 278,1 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: AACD é uma entidade beneficente sem fins lucrativos que realiza mais de 100 mil atendimentos por ano, além da economia de energia, redução do custo de manutenção, todos os usuários do hospital serão beneficiados, gerando com isso ganhos sociais e ambientais. Vida útil estimada de 8 anos para iluminação, 20 anos para ar condicionado e 20 anos para o aquecimento solar de água.

Investimentos previstos: 2.433.503,26

Investimento realizado: 2.432.588,02

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 199,42

Custo da energia economizada (R\$/kWh): 322,85

Eletropaulo

Relação Custo Benefício – RCB: 0,73

Projetos Aprovados pela Aneel em 2017

Título: Secretaria da Fazenda – SEFAZ (PE-0390-1005/2010)

Objetivo: Melhoria da Eficiência Energética de Sistemas de Iluminação no Prédio da Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo.

Abrangência: O projeto de modernização do sistema de iluminação na Secretaria da Fazenda – SEFAZ.

Energia Economizada realizada no projeto: 2.276 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 596 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Oportunidades de melhoria e potencial de economia de no uso final de energia elétrica.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 2.932.604,68

Investimento Total Realizado: R\$ 2.796.445,47

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 460,95

Custo da energia economizada (R\$/MWh): 165,96

Relação Custo Benefício – (RCB): 0,65

Título: Eficiência energética em sistemas de iluminação (PE-0390-1012/2011)

Objetivo: Substituição de sistema de iluminação no Centro médico da Polícia Militar de São Paulo.

Abrangência: O projeto de modernização do sistema de iluminação no Centro Médico da Polícia Militar do Município de São Paulo.

Energia Economizada realizada no projeto: 1.088,77 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 194,57 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Oportunidades de melhoria e potencial de economia de no uso final de energia elétrica. Os potenciais de economia foram estimados com a substituição do sistema de iluminação, utilizando-se modernização tecnológica com luminárias reflexivas, Lâmpada e reatores mais eficientes e econômicos.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 1.079.291,64

Investimento Total Realizado: R\$ 988.286,39

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 441,18

Custo da energia economizada (R\$/MWh): 165,96

Relação Custo Benefício – (RCB): 0,62

Eletropaulo

Título: Prefeitura Municipal de Pirapora de Bom Jesus (PE-0390-1016/2011)

Objetivo: Este trabalho tem por objetivo a substituição do sistema de iluminação, utilizando-se modernização tecnológica com luminárias reflexivas, lâmpadas e reatores mais eficientes e econômicos nos 43 Prédios Públicos da Prefeitura Municipal de Pirapora do Bom Jesus.

Abrangência: O projeto de modernização do sistema de iluminação contemplou 43 Prédios Públicos da Prefeitura Municipal de Pirapora do Bom Jesus, incluindo áreas internas e externas.

Energia Economizada realizada no projeto: 397,77 MWh/ano

Demanda Evitada realizada no projeto: 66,61 kW/ano

Impactos sociais e ambientais e duração esperada dos benefícios: Os potenciais de economia de energia e de redução de demanda na ponta foram determinados a partir da substituição do antigo sistema de iluminação por outro mais moderno, utilizando-se luminárias reflexivas, lâmpadas e reatores mais eficientes e econômicos, e também foi substituído os sistemas de iluminação externa com a utilização de equipamentos mais eficientes como: projetores, lâmpadas vapor metálico e sódio e equipamentos auxiliares.

Investimento Previsto Eletropaulo: R\$ 498.642,55

Investimento Total Realizado: R\$ 453.164,44

Custo da demanda evitada (R\$/kW): 506,23

Custo da energia economizada (R\$/MWh): 183,06

Relação Custo Benefício – (RCB): 0,61