**Tipo:** Poder Público / Piloto

**Nome do Projeto:** Eficientização do prédio da ANEEL

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

O projeto surge com a motivação de divulgar ações de eficiência energética em prédios públicos. Esse modelo de projeto visa a inserção do contrato de desempenho no setor, de tal forma que o dinheiro investido será devolvido e poderá ser investido em novos projetos. O projeto em questão foi classificado como Piloto, pois visa testar novas práticas – atente para o trecho “e ou práticas” existente no início da Seção 5.3 do PROPEE. A nova prática desse projeto está na celebração de um Contrato de Desempenho (CD) por consumidor da classe Poder Público. Nenhuma instituição pública no Brasil está conseguindo realizar um CD a contento por razões legais: a lei nº 8.666/93 é um empecilho por não enxergar a economia de energia como um bem pelo qual se deve pagar. Essa economia é, afinal, um bem abstrato, e a lei tem dificuldade de enxergar isso.

O projeto tem como objetivos específicos:

* Melhoria na iluminação da Agência em praticamente 100% das instalações, trocando lâmpadas fluorescentes tubulares, fluorescentes compactas, vapor de mercúrio e vapor de sódio por lâmpadas LED com Selo Procel e instalação de fotossensores e sensores de presença;
* Instalação da capacidade máxima em painéis fotovoltaicos estimada em 512 kWp;
* Substituição dos equipamentos condicionadores de ar Split por equipamentos com selo Procel.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o prédio da Aneel no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 7.485.754,00 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 326 Condicionadores de ar6325 lâmpadas/luminárias LED SFV – 512 kWp |
| Energia Economizada prevista | 1,16 GWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 261 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 145,97 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 494,53 |
| Relação Custo Beneficio  | 1,08 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público / Prioritário

**Nome do Projeto:** Eficientização do prédio FT e SG11 do Campus Darcy Ribeiro da UnB

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

A ANEEL publicou no dia 16/11/2016 o edital da CHAMADA NO. 001/2016 PROJETO PRIORITÁRIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E ESTRATÉGICO DE P&D EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E MINÉGERAÇÃO EM INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE EDUCAÇÃO SUPERIOR" com o objetivo principal de reduzir entraves à implementação de projetos de Eficiência Energética (EE) e de geração própria de energia (Minigeração) em unidades consumidoras do Setor Público, por meio da implantação de projetos pilotos em Instituições Públicas de Educação Superior, integrando ações e recursos dos programas de P&D e de EE regulados peia ANEEL.

O Projeto possui os seguintes objetivos principais:

* Intensificação do uso de fontes renováveis em instituições públicas
* Fornecimento de subsídios para políticas públicas de combate ao desperdício de energia elétrica em unidades da administração pública
* Formação de multiplicadores para divulgação e aplicação das ações de EE. Ampliação de conhecimentos na área de GD e assuntos correlatos (RI e Armazenamento).
* Redução de despesas com energia elétrica
* Comissão Interna de Conservação de Energia
* Monitoramento energético e divulgação dos resultados
* Identificação dos perfis de consumo da instituição
* Realização de ciclos de palestras e campanhas de sensibilização.
* Eficientizar o sistema de iluminação e ar condicionado dos prédios da FT e SG11 do campus Darcy Ribeiro da UnB.
* Implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica com potência de 150kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla dois prédios do Campus Darcy Ribeiro da UnB (FT e SG11) localizados no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 2.115.125,94 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 2 |
| Previsão de troca de equipamentos | 359 Condicionadores de ar4264 lâmpadas LED SFV – 150 kWp |
| Energia Economizada prevista | 652,66 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 185,18 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,96 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da Advocacia Geral da União

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal eficientizar o sistema de iluminação externa no Edifício Sede II da AGU, além de implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica com potência de 280,80 kWp.Este projeto tem como objetivo principal eficientizar o sistema de iluminação externa no Edifício Sede II da AGU, além de implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica com potência de 280,80 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o Edifício Sede II da AGU localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.283.422,19 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 100 lâmpadas LED 1 SFV – 280,80 kWp |
| Energia Economizada prevista | 379,60 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 4,98 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,68 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Condomínio Victória Office Tower

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal conscientizar a comunidade sobre a importância da conservação de energia e mostrar que ações simples podem ser muito impactantes na economia e no consumo de uma edificação. Ao implantar uma pequena usina de geração fotovoltaica de 94,58 kWp num importante centro de Brasília, toda a comunidade terá contato direto com ações de grande impacto e alta viabilidade, podendo este projeto se tornar um catalizador do tema na região.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o Edifício do Condomínio Victória Office Tower localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 637.779,96 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 1 SFV – 94,58 kWp |
| Energia Economizada prevista | 134,56 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 0,00 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 304,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 420,07 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,68 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da Casa Thomas Jefferson Asa Norte

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal eficientizar os sistemas de iluminação e condicionamento ambiental do edifício, além de implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica de 126,58 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla a Casa Thomas Jefferson Asa Norte localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 829.135,44 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 1327 lâmpadas/luminárias LED01 chiller cond. a ar de 15TR 1 SFV – 126,58 kWp |
| Energia Economizada prevista | 277,75 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 34,79 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,66 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da Casa Thomas Jefferson Asa Sul

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal eficientizar os sistemas de iluminação, condicionamento ambiental e refrigeração do edifício, além de implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica de 201,5 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla a Casa Thomas Jefferson Asa Sul localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 993.442,50 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 1742 lâmpadas/luminárias LED1 Split 35.000 BTU7 timers para bebedouros1 SFV – 201,5 kWp |
| Energia Economizada prevista | 343,95 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 23,26 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,63 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Colégio La Salle Águas Claras

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 2.316 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 125,4 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o prédio do Colégio La Salle Águas Claras localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 564.236,07 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 2.316 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 125,4 kWp |
| Energia Economizada prevista | 271,17 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 43,87 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,49 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Rural

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da COOPA-DF Cooperativa Agropecuária do Distrito Federal

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Substituição de 93 motores com mais de 10 anos de operação e baixa eficiência por aparelhos da mesma capacidade, certificado pelo PROCEL, com inversor de frequência, e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 97,50 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as instalações da Cooperativa Agropecuária do Distrito Federal (COOPA-DF) localizada na área rural do Distrito Federal.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 998.603,77 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 93 motores1 SFV – 97,5 kWp |
| Energia Economizada prevista | 363,76 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 38,66 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,78 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do UDF

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 4.112 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 104 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as instalações do UDF localizada no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 695.203,18 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 4.112 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 104 kWp |
| Energia Economizada prevista | 322,43 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 54,67 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,56 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Iate Clube de Brasília

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 5.010 lâmpadas e/ou luminárias, instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 237,52 kWp, substituição de 103 chuveiros elétricos por sistema de aquecimento solar da água e instalação de 1.250 coletores solares para piscina, que atenderão as duas piscinas semiolímpicas e toboágua.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as instalações do Iate Clube de Brasília localizado no Lago Sul / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 3.092.993,18 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 5.010 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 237,52 kWpSistema de aquecimento de água para banho e piscinas |
| Energia Economizada prevista | 1,16 GWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 125,16 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,68 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da Casa Thomas Jefferson Lago Sul

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 865 lâmpadas e/ou luminárias, substituição de 1 aparelho de ar condicionado tipo Split de 18.000 BTU/h ineficiente por aparelho da mesma capacidade térmica certificado pelo PROCEL, instalação de dispositivos de controle horário (timers digitais) para desligamento dos 9 bebedouros e 2 purificadores de água da edificação fora dos horários de aula e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 63,38 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as instalações da Casa Thomas Jefferson localizado no Lago Sul / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 381.901,01 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 865 lâmpadas/luminárias LED1 split 18000 BTU1 SFV – 63,38 kWp |
| Energia Economizada prevista | 120,73 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 4,12 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,68 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações do SERPRO Sede

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 12.799 lâmpadas e/ou luminárias, eficientização do sistema de ar condicionado central com chiler de 110 TR e substituição de motores e torre de resfriamento e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 33 kWp

**2) Abrangência**

O projeto contempla a sede do SERPRO localizada no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.652.355,49 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 12.799 lâmpadas/luminárias LED1 chiller de 110 TR1 SFV – 33 kWp |
| Energia Economizada prevista | 855,08 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 150,30 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 567,15 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 364,22 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,60 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações da Imprensa Nacional

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 5.624 lâmpadas e/ou luminárias, substituição de 8 ar condicionado Split, instalação de sistema de aquecimento solar para banho e de sistema de geração solar fotovoltaica de 222,30 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o prédio da Imprensa Nacional localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.809.987,20 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 5.624 lâmpadas/luminárias LED8 splits1 SFV – 222,30 kWp |
| Energia Economizada prevista | 667,27 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 69,85 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,70 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações da Fiocruz

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 1.788 lâmpadas e/ou luminárias e substituição de um chiller Hitachi de 260TR’s, por um chiller Carrier de 250 TR’s de maior eficiência e uma torre de resfriamento SEMCO de 260TR’s com motor de ventilador de 30CV por uma torre de resfriamento Alpina de 250TR’s com maior eficiência e motor de 15CV.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o prédio da Fiocruz localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.323.777,07 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 1.788 lâmpadas/luminárias LED1 chiller1 torre de resfriamento |
| Energia Economizada prevista | 537,18 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 143,48 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,70 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações do Campus UnB Gama

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 3.446 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 204,5 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o campus da UnB localizado em Gama / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 758.521,59 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 3.466 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 204,50 kWp |
| Energia Economizada prevista | 424,50 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 6,59 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 304,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 420,07 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,42 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações do Campus UnB Ceilândia

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 3.513 lâmpadas e/ou luminárias e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 144 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o campus da UnB localizado em Ceilândia / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 761.811,40 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 3.513 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 144 kWp |
| Energia Economizada prevista | 313,38 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 5,81 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 304,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 420,07 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,56 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações da Ala 1 da Base Aérea de Brasília

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização do sistema de iluminação do prédio, com a substituição do sistema atual, pelo sistema mais eficiente proposto com tecnologia LED composto de 5.297 lâmpadas e/ou luminárias, instalação de sistema de aquecimento solar para banho no hotel de trânsito da base e instalação de sistema de geração solar fotovoltaica de 621 kWp.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as instalações da Ala 1 da Base Aérea de Brasília localizada no Distrito Federal.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 4.038.757,59 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 5.297 lâmpadas/luminárias LED1 SFV – 621 kWp |
| Energia Economizada prevista | 1.741,54 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 234,23 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 304,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 420,07 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,46 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização da Iluminação da Torre de TV de Brasília

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Eficientização da iluminação da Torre de TV e região do canteiro central do eixo monumental no entorno da Torre. Será substituído o sistema atual de iluminação por um sistema novo que utiliza a tecnologia LED além disso a nova iluminação permitirá um destaque a estrutura da torre além de permitir a alteração da cor da luz já que o sistema possui tecnologia RGB.

O projeto contemplará a execução de substituição de 347 luminárias Vapor de Sódio, vapor de mercúrio e metálica, de alto consumo, por 434 luminárias de LED de baixo consumo e será realizado o descarte / manufatura reversa de todas as luminárias substituídos.

No decorrer da execução do projeto, será realizado o processo de Medição e Verificação da economia de energia em uma amostra dos equipamentos trocados de acordo com as orientações do PROPEE - Procedimentos do Programa de Eficiência Energética da Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o canteiro central do Eixo Monumental de Brasília, onde se localiza a Torre de TV, no Plano Piloto / DF.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.237.116,61 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 1 |
| Previsão de troca de equipamentos | 434 lâmpadas/luminárias LED |
| Energia Economizada prevista | 421,10 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 96,14 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 690,77 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 544,93 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,57 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Residencial Baixa Renda

**Nome do Projeto:** Agente CEB 4

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

O Projeto prevê as seguintes atividades:

* 50.000 visitas técnicas às unidades consumidoras de baixa renda
* Realização de 50 palestras sócio-educativas com ênfase em eficiência energética residencial e no uso seguro da eletricidade;
* Substituição de 4.000 refrigeradores ineficientes por refrigeradores eficientes possuidores do Selo PROCEL;
* Substituição de 250.000 lâmpadas incandescentes ou fluorescentes compactas por lâmpadas led possuidoras do selo PROCEL;
* Manufatura Reversa das Lâmpadas incandescentes e fluorescentes compactas e dos refrigeradores usados e ineficientes retirados das residências dos clientes, obedecendo a todos os requisitos e leis ambientais quanto à destinação correta do gás, espuma, lã de vidro, metais, vidros, compressor, plástico, entre outros, por empresas com Licença de Operação e Certificação Ambiental.

**2) Abrangência**

O projeto contempla as regiões / comunidades de baixa renda do Distrito Federal.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 11.904.383,45 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 50.000 clientes |
| Previsão de troca de equipamentos | 250.000 lâmpadas LED4.000 refrigeradores |
| Energia Economizada prevista | 3,9 GWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta prevista | 1,14 MW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 646,98 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 528,53 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,58 |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.

**Tipo:** Educacional

**Nome do Projeto:** Projeto Educacional CEB nas Escolas

**Situação:** Em implementação

**1) Objetivos do Projeto**

Capacitar os profissionais da Educação Básica, diretores e professores de escolas do Ensino Fundamental, como multiplicadores, visando a difusão do uso eficiente de energia em casa, estimulando a mudança de hábitos e contribuindo para o desenvolvimento sustentável e o combate do desperdício de energia elétrica residencial junto aos alunos e suas famílias, na área de concessão da CEB.

**2) Abrangência**

O projeto contempla o atendimento a 200 escolas do Distrito Federal.

**3) Metas**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Previsto (R$) | 1.662.299,00 |
| Previsão de UC’s a serem beneficiadas | 200 escolas |

**4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios**

* Redução do consumo de energia e da demanda de potência no horário de ponta;
* Instalação de equipamentos com maior vida útil;
* Redução dos custos com energia elétrica e manutenção;
* Conscientização do uso eficaz de energia.