**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do SECONCI DF

**Situação:** Concluído

**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 com potência de 50,70 kWp.

**2) Abrangência**

Prédio do SECONCI DF no Núcleo Bandeirante / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 342.297,90 |
| UC’s beneficiadas | 1 UC |
| Trocas de equipamentos | 347 Lâmpadas3 Condicionadores de Ar1 SFV de 50,70 kWp |
| Energia Economizada | 114,74 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 2,54 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 559,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 507,22 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,51 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para a unidade consumidora;
* Redução da emissão de CO2.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Edifício Parque Cidade Corporate

**Situação:** Concluído

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal eficientizar o sistema de iluminação externa do Edifício Parque Cidade Corporate, além de implantar auto geração através de uma pequena central fotovoltaica de 126,75 kWp.

**2) Abrangência**

Edifício Parque Cidade Corporate localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 747.640,64 |
| UC’s beneficiadas | 1 UC |
| Trocas de equipamentos | 210 Lâmpadas1 SFV de 126,75 kWp |
| Energia Economizada | 181,40 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 1 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 559,73 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 507,22 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,67 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para a unidade consumidora;
* Redução da emissão de CO2.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações da SENAC Unidades Taguatinga e Asa Sul

**Situação:** Concluído

**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 2.361 lâmpadas e/ou luminárias.

**2) Abrangência**

Duas unidades do SENAC localizadas em Taguatinga e Asa Sul / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 151.012,57 |
| UC’s beneficiadas | 2 UC |
| Trocas de equipamentos | 2.361 Lâmpadas / luminárias |
| Energia Economizada | 239,78 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 61,28 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 315,64 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 344,92 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,36 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para as unidades consumidoras;
* Redução da emissão de CO2.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Condomínio Metropolitan Flat

**Situação:** Concluído

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal substituir o chiller que atende às áreas comuns do edifício. Adicionalmente serão substituídas também os 04 (quatro) conjuntos motor bomba de água gelada e condensação por equipamentos com motor de alto rendimento.

**2) Abrangência**

Prédio do Condomínio Metropolitan Flat localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 350.736,00 |
| UC’s beneficiadas | 1 UC |
| Trocas de equipamentos | 1 chiller4 motores/bombas |
| Energia Economizada | 318,20 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 66,90 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 527,41 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 281,32 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,43 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para a unidade consumidora;
* Redução da emissão de CO2.

**Tipo:** Comércio e Serviço

**Nome do Projeto:** Eficientização das Instalações do Condomínio Lake Side Hotel Residence

**Situação:** Concluído

**1) Objetivos do Projeto**

Este projeto tem como objetivo principal eficientizar os sistemas de iluminação das quadras e aquecimento de água com instalação de aquecimento solar no Condomínio Lake Side.

**2) Abrangência**

Prédio do Condomínio Lake Side Hotel Residence localizado no Lago Sul / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 1.001.770,79 |
| UC’s beneficiadas | 1 UC |
| Trocas de equipamentos | 40 Lâmpadas / lumináriasSistema de Aquecimento de Água com 460 placas e 12 reservatórios de 2.500L cada |
| Energia Economizada | 565,60 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 95,20 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 567,15 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 364,22 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,41 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para a unidade consumidora;
* Redução da emissão de CO2.

**Tipo:** Poder Público

**Nome do Projeto:** Eficientização das instalações do SERPRO Regional DF

**Situação:** Concluído

**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 6.476 lâmpadas e/ou luminárias.

**2) Abrangência**

Prédio da SERPRO localizado no Plano Piloto / DF.

**3) Resultados**

|  |  |
| --- | --- |
|  | TOTAL |
| Investimento Realizado (R$) | 283.319,56 |
| UC’s beneficiadas | 1 UC |
| Trocas de equipamentos | 6.476 Lâmpadas / luminárias |
| Energia Economizada | 417,92 MWh/ano |
| Demanda retirada no horário de ponta | 111,78 kW |
| Custo de demanda evitada ponderada R$/kW.ano | 567,15 |
| Custo da energia economizada ponderada R$/MWh | 364,22 |
| Relação Custo Beneficio  | 0,26 |

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

* Incentivo a uma cultura de combate ao desperdício de energia;
* Redução do consumo energético e redução da demanda na ponta, postergando os investimentos no sistema elétrico;
* Redução da fatura de energia elétrica para a unidade consumidora;
* Redução da emissão de CO2.