

Tipo: Residencial Baixa Renda

Nome do Projeto: Agente CEB 4

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O Projeto realizou as seguintes atividades:

- visitas técnicas às unidades consumidoras de baixa renda;
- palestras socioeducativas com ênfase em eficiência energética residencial e no uso seguro da eletricidade;
- Substituição de refrigeradores ineficientes por refrigeradores eficientes possuidores do Selo PROCEL;
- Substituição de 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 contemplou as regiões e comunidades de baixa renda do Distrito Federal.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	11.474.313,22
UC's beneficiadas	29.328 clientes
Equipamentos trocados	135.630 lâmpadas LED 4.099 refrigeradores 15 Câmaras de Refrigeração
Energia Economizada	6.120,58 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	1.556,50 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	646,98
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	528,53
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,39

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia.

Tipo: Comércio e Serviço

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética no Colégio Notre Dame Brasília

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto realizou a eficientização do sistema de iluminação do prédio do Colégio Notre Dame de Brasília, com a substituição do sistema atual por um sistema mais eficiente com tecnologia LED, assim como a instalação do sistema de geração solar fotovoltaica.

2) Abrangência

O projeto contemplou o prédio do Colégio Notre Dame localizado no Plano Piloto / DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	437.519,14
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	957 lâmpadas e projetores LED 1 SFV – 70,2 kWp
Energia Economizada prevista	193,76 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta prevista	17,28 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,48

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética – Universidade de Brasília Faculdade de Ceilândia

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto realizou a efficientização do sistema de iluminação de unidade da Universidade de Brasília (UnB) com a substituição de lâmpadas e luminárias ineficientes por um sistema com tecnologia LED, de maior eficiência e qualidade; somado a isso, também foi instalado um sistema de geração solar fotovoltaica.

2) Abrangência

O projeto contemplou o campus da UnB localizado em Ceilândia / DF

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	688.242,28
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	3.543 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 140 kWp
Energia Economizada	323,44 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	14,14 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,47

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda de potência no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Projeto de Eficiência Energética – Universidade de Brasília Faculdade do Gama

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto realizou a efficientização do sistema de iluminação de unidade da Universidade de Brasília (UnB) com a substituição de lâmpadas e luminárias ineficientes por um sistema com tecnologia LED, de maior eficiência e qualidade; somado a isso, também foi instalado um sistema de geração solar fotovoltaica.

2) Abrangência

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

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	684.468,17
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	3.476 lâmpadas/luminárias LED 1 SFV – 204,50 kWp
Energia Economizada	522,14 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	17,48 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	304,73
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	420,07
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,30

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e da demanda no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia;
- Geração de energia distribuída e renovável.

Tipo: Poder Público

Nome do Projeto: Eficientização CAESB – Prédio Administrativo

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto tornou mais eficiente o sistema de iluminação interna e externa de Unidades Administrativas da Companhia de Saneamento Ambiental do Distrito Federal - CAESB.

2) Abrangência

O projeto abrangeu as unidades consumidoras listadas abaixo:

- CAESB Sede Administrativa – Águas Claras/DF;
- CAESB SIA Unidade Administrativa – SIA/DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	545.449,94
UC's a serem beneficiadas	2
Equipamentos trocados	1.920 lâmpadas/luminárias LED
Energia Economizada	356,27 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	69,94 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,32

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de ponta;
- Instalação de equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia.

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficientização da CAESB I

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto tornou mais eficiente o sistema de iluminação da CAESB, em particular a Estação de Tratamento de Esgoto Sul, substituindo luminárias do sistema de iluminação externa.

2) Abrangência

O projeto contemplou as unidades consumidoras listadas abaixo:

- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Sul, Asa Sul/DF.

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	328.232,96
UC's beneficiadas	1
Equipamentos trocados	108 luminárias LED
Energia Economizada	211,35 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	44,72 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,27

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia.

Tipo: Serviço Público

Nome do Projeto: Eficientização da CAESB II

Situação: Concluído

1) Objetivos do Projeto

O projeto tornou mais eficiente o sistema de iluminação de 5 unidades operacionais da CAESB a partir da troca de lâmpadas do sistema de iluminação externa.

2) Abrangência

O projeto contemplou 5 (cinco) unidades consumidoras listadas abaixo:

- Estação de Tratamento de Água – ETA Rio Descoberto
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Gama
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Norte
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Riacho Fundo
- Estação de Tratamento de Esgoto – ETE Sobradinho

3) Metas

	TOTAL
Investimento (R\$)	749.904,95
UC's beneficiadas	5
Equipamentos trocados	445 luminárias LED
Energia Economizada	421,60 MWh/ano
Demanda retirada no horário de ponta	79,03 kW
Custo de demanda evitada ponderada R\$/kW.ano	510,39
Custo da energia economizada ponderada R\$/MWh	380,37
Relação Custo-Benefício (RCB)	0,31

4) Impactos sociais e ambientais dos benefícios

- Reduzimos o consumo de energia e a demanda no horário de ponta;
- Instalamos equipamentos com maior vida útil;
- Reduzimos os custos com energia elétrica e manutenção;
- Conscientizamos acerca do uso eficiente de energia.