

1 NOME DO DEALER

RODOBENS COMÉRCIO E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA (RODOBENS RAJA)

2 DEALER NUMBER

2310621

3 OBJETIVO

Contribuir positivamente com o meio ambiente por meio da redução do consumo de energia elétrica e utilização de fonte limpa e renovável (energia fotovoltaica), permitindo também uma redução nos custos com energia na unidade.

4 AÇÕES REALIZADAS

RETROFIT DE ILUMINAÇÃO

- Em 2020, numa parceria com um investidor, METODO TELECOMUNICACOES E COMERCIO LTDA, foram substituídas 101 luminárias de vapor de mercúrio por luminárias de LED localizadas nos showrooms de novos e seminovos, oficina, recepção de serviços e área externa. Essas 101 luminárias antigas consumiam 6400 KWh/mês e com a substituição houve uma redução para 2000 KWh/mês, gerando uma economia de custos mensais com energia de R\$ 4.000,00.
- Como os custos iniciais da substituição foram 100% arcados pelo investidor, durante 3 anos, a economia citada acima é dividida em 60% para o investidor e 40% para a Rodobens, totalizando uma economia anual de 20k.

COMPRA DE ENERGIA SOLAR POR MEIO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

- Em 2021, a unidade passou a receber energia elétrica produzida em uma usina solar (locação de sistema gerador fotovoltaico) instalada em área externa da unidade. Nesse modelo, a Rodobens participa de um Consórcio de Geração de Energia, CONSÓRCIO ALSOLAR, juntamente com outras empresas, recebendo um desconto de 20% no custo mensal com energia. Nessa modalidade, a Rodobens está livre de manutenções, obras e investimentos e consumindo energia de fonte renovável e limpa.

5 HISTÓRICO DO CONSUMO –

RETROFIT DE ILUMINAÇÃO

Comparativo da energia consumida pelas luminárias de vapor metálicos substituídas e pelas novas luminárias de LED:

Área	Produto Atual	Produto Sugerido GE	Quantidade Luminárias	Lâmpada (W)	Reator (W)	Potência Atual (W)	Potência LED (W)	Consumo de Energia Total Atual (KWh)	Consumo de Energia Total Atual (R\$)	Consumo de Energia Total com LED (KWh)	Consumo de Energia Total com LED (R\$)	Horas de Utilização / Dia (hrs)	Dias de Utilização / Ano	Redução da Potência Instalada
Refletores fundo	Vapor de Mercurio	REFLETOR LED 150W	3	250.0	19.8	269.8	150.0	1,013.4	932.3	563.4	518.3	4	313	44%
Oficina	Vapor de Mercurio	LUM. LINEAR 75W	21	110.0	8.7	118.7	75.0	7,802.8	7,178.6	4,929.8	4,535.4	10	313	37%
Oficina	Vapor de Mercurio	REFLETOR LED 150W	14	250.0	19.8	269.8	150.0	11,822.4	10,876.6	6,573.0	6,047.2	10	313	44%
Oficina	Vapor de Mercurio	LUM. LINEAR 75W	2	250.0	19.8	269.8	75.0	675.6	621.5	187.8	172.8	4	313	72%
Salão de serviços/ showroom	Vapor de Mercurio	PAINEL LED 33W	33	250.0	19.8	269.8	33.0	27,867.2	25,637.8	3,408.6	3,135.9	10	313	88%
Garagem semi novos	Vapor de Mercurio	LUM. LINEAR 75W	24	250.0	19.8	269.8	75.0	24,320.4	22,374.8	6,760.8	6,219.9	12	313	72%
Entrada	Vapor de Mercurio	REFLETOR LED 150W	4	250.0	19.8	269.8	150.0	4,053.4	3,729.1	2,253.6	2,073.3	12	313	44%
TOTAL			101			24,076.5	7,764.0	77,555.2	71,350.8	24,676.9	22,702.8			68%
								Valores Mensais	6,462.9	R\$	5,945.90	2,056.4	R\$	1,891.90
								Economia Mensal			4,406.5	R\$	4,054.00	

COMPRA DE ENERGIA SOLAR POR MEIO DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

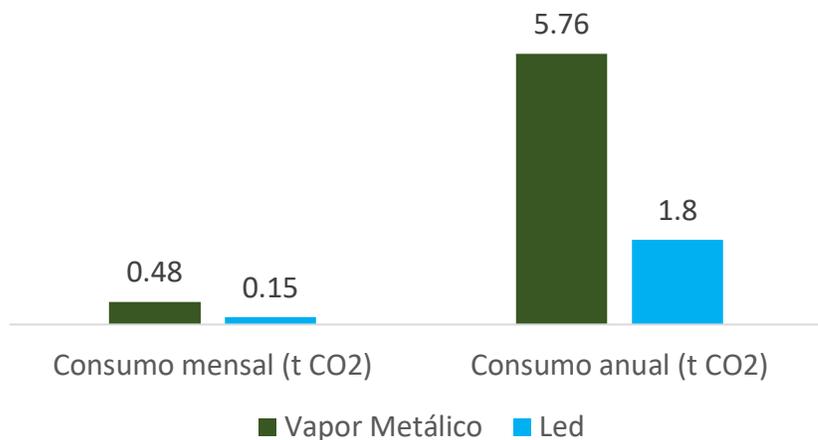
Energia consumida em 2022 proveniente da usina solar:

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Junho	Julho	Agosto	Total
Consumo (KWh)	11.600	14.880	18.720	19.040	13.440	11.200	11.040	11.040	110.960

6 HISTÓRICO DE EMISSÃO DE TON CO2

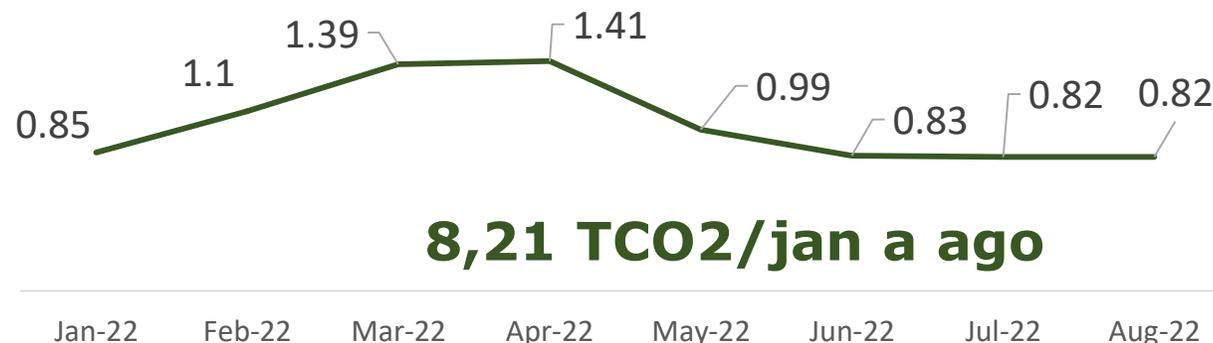
RETROFIT DE ILUMINAÇÃO

Histórico de Emissão de TON CO2



ENERGIA SOLAR – GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Consumo mensal (t CO2)



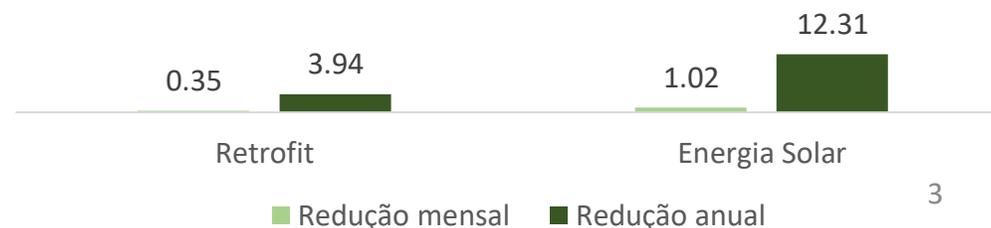
8,21 TCO2/jan a ago

7 RESULTADOS OBTIDOS

- Redução no consumo de energia com luminárias LED;
- Redução nos custos com manutenção/substituição das luminárias pois as de LED possuem maior vida útil;
- Utilização de energia de fonte limpa e renovável por meio da geração distribuída – usina solar;
- Redução dos custos com energia elétrica com a implantação dos dois projetos;

8 REDUÇÃO DE EMISSÃO DE TON CO2 (ANUAL/MENSAL).

Redução de emissão de TON CO2



9 INVESTIMENTOS REALIZADOS E PAYBACK

- Os investimentos foram custeados 100% por parceiros, ou seja, **investimento “zero” da Rodobens;**
- **Retrofit de iluminação:** economia anual de 20k
- **Energia solar na geração distribuída:** estimativa de economia anual de 33k (21k de jan a ago/22);

11 FOTOS DO SISTEMA



10 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

- As ações e resultados fazem parte do Relatório de Sustentabilidade da Rodobens emitido em maio/22: <https://api.mziq.com/mzfilemanager/v2/d/86bf7d7c-9cad-4e96-ae3b-92cb5c700199/13e9fbcd-0fd1-f6d3-6038-1257e22f0b43?origin=2>

12 FEEDBACK ALTA ADMINISTRAÇÃO

Com os objetivos de diminuir o impacto ambiental e de reduzir os custos com energia elétrica nas concessionárias, desenvolvemos o programa Energia Limpa. Consiste em uma série de ações para reduzir o consumo e diversificar as fontes de energia renovável, priorizando a energia solar, eólica e biodiesel. Uma das premissas do programa é procurar parceiros e investidores, de forma a evitar investimento direto por parte da Rodobens.