

1 TOYOLEX MOSSORÓ

2 DEALER NUMBER

4249504

3 OBJETIVO

Este projeto, tem como principal objetivo apresentar os benefícios da instalação das placas de energia solar na Toyolex Mossoró, apresentando os dados de economia financeira e de redução de emissão do CO2 pela concessionária, gás este que é a principal causa do efeito estufa na atmosfera.

4 AÇÕES REALIZADAS

A instalação das placas fotovoltaicas de energia elétrica ocorreram em entre os anos de 2018 e 2019, no telhado da concessionária, com o objetivo da redução nos gastos com energia elétrica.

A empresa responsável pelo projeto, estimou um payback de 3,05 anos.

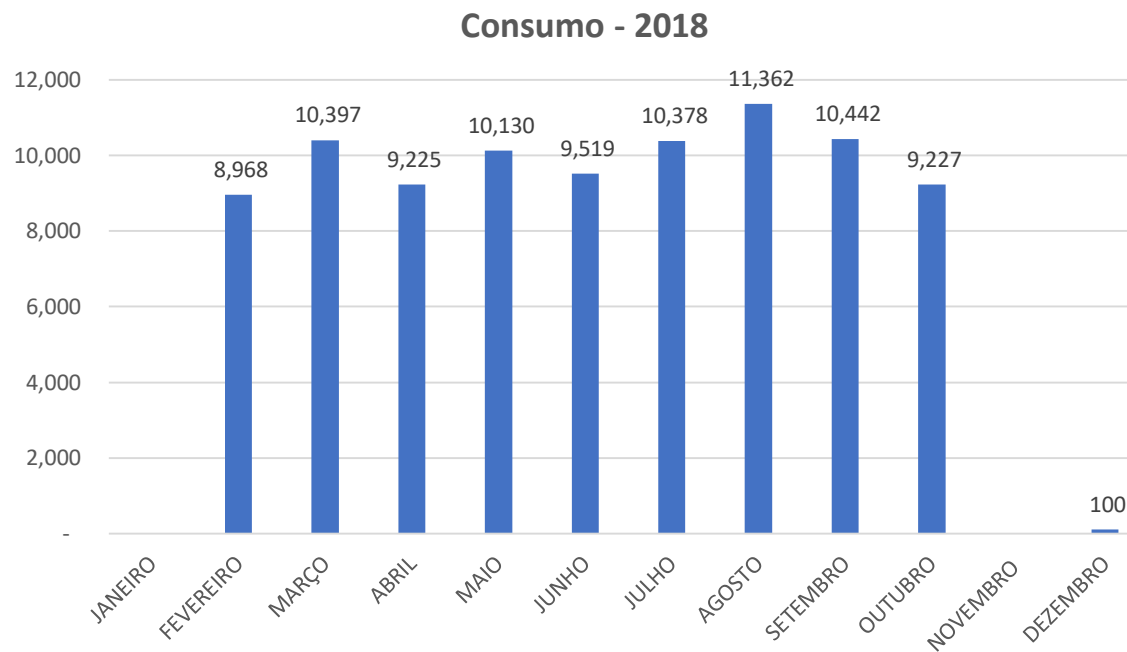
O sistema é constituído por 4 placas com potência de 79,2 kWp, gerando um total de 127.688 kWh por ano, suprimindo as necessidades da concessionária.

O custo de manutenção estimado é de aproximadamente R\$ 3.313,73 anuais.

Os impactos causados pela instalação das placas no telhado da empresa são irrelevantes, como por exemplo goteiras em período de chuvas, porém é resolvido de maneira rápida sem causar transtornos.

5 HISTÓRICO DO CONSUMO

ANTES

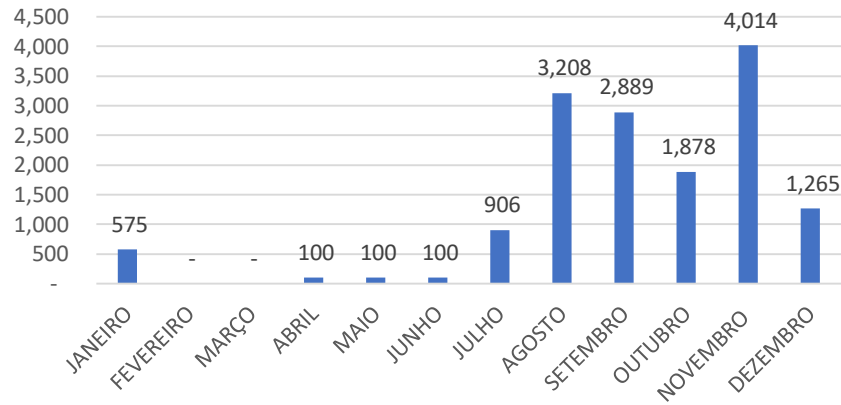


Alguns meses estão sem fatura, por isso a emissão está zerada.

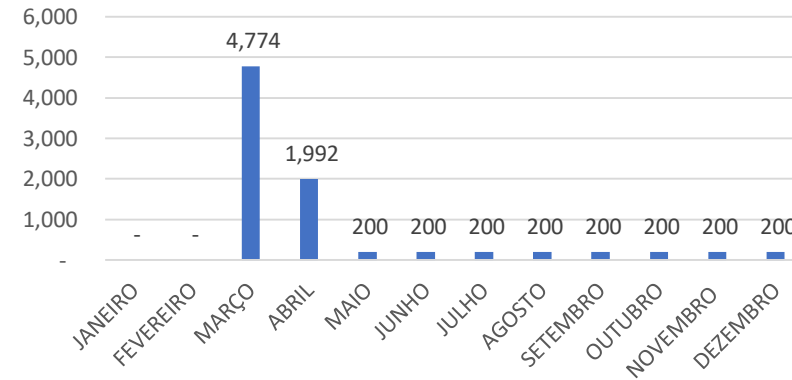
5 HISTÓRICO DO CONSUMO

DEPOIS

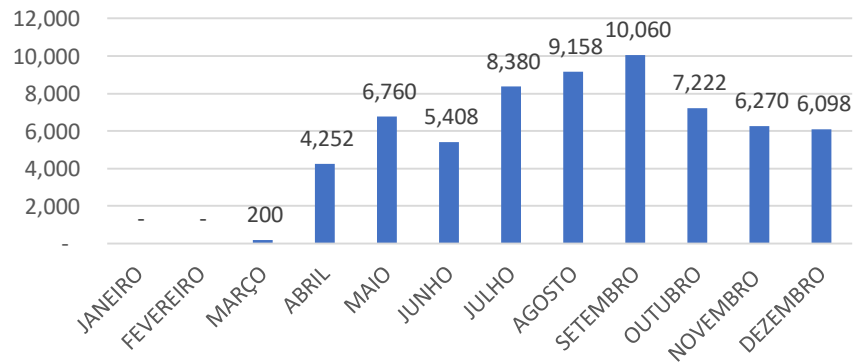
Consumo - 2019



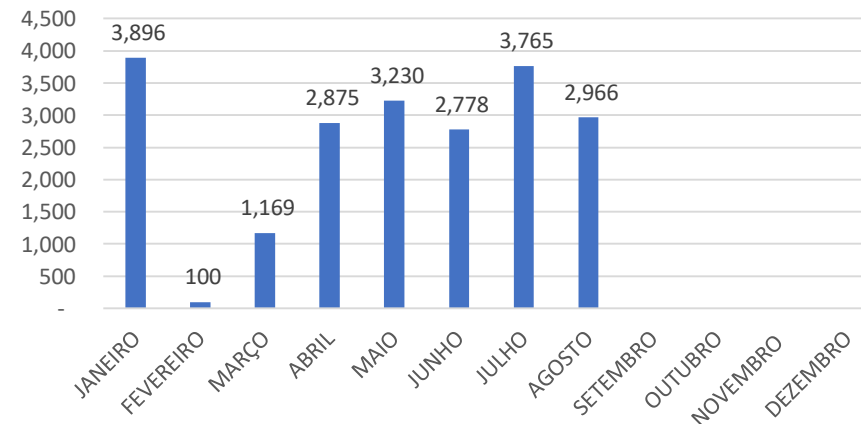
Consumo - 2020



Consumo - 2021



Consumo - 2022



5 HISTÓRICO DO CONSUMO

3 ÚLTIMAS FATURAS ANTES DAS PLACAS - 2018

AGOSTO

	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	VALOR(R\$)
Consumo Ativo(kWh)	11.362,0000000	0,73126996	8.308,68
Acréscimo Bandeira VERMELHA			864,03
Contrib. Ilum. Pública Municipal			132,66

SETEMBRO

	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	VALOR(R\$)
Consumo Ativo(kWh)	10.442,0000000	0,72487562	7.569,15
Acréscimo Bandeira VERMELHA			787,12
Contrib. Ilum. Pública Municipal			132,66

OUTUBRO

	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	VALOR(R\$)
Consumo Ativo(kWh)	9.227,0000000	0,71010190	6.552,11
Acréscimo Bandeira VERMELHA			681,36
Contrib. Ilum. Pública Municipal			132,66

3 ÚLTIMAS FATURAS APÓS PLACAS - 2022

JUNHO

DESCRIÇÃO DA NOTA FISCAL	
	QUANTIDADE
Consumo Ativo(kWh)-TUSD	2.778,0000000
Consumo Ativo(kWh)-TE	2.778,0000000
Contrib. Ilum. Pública Municipal	

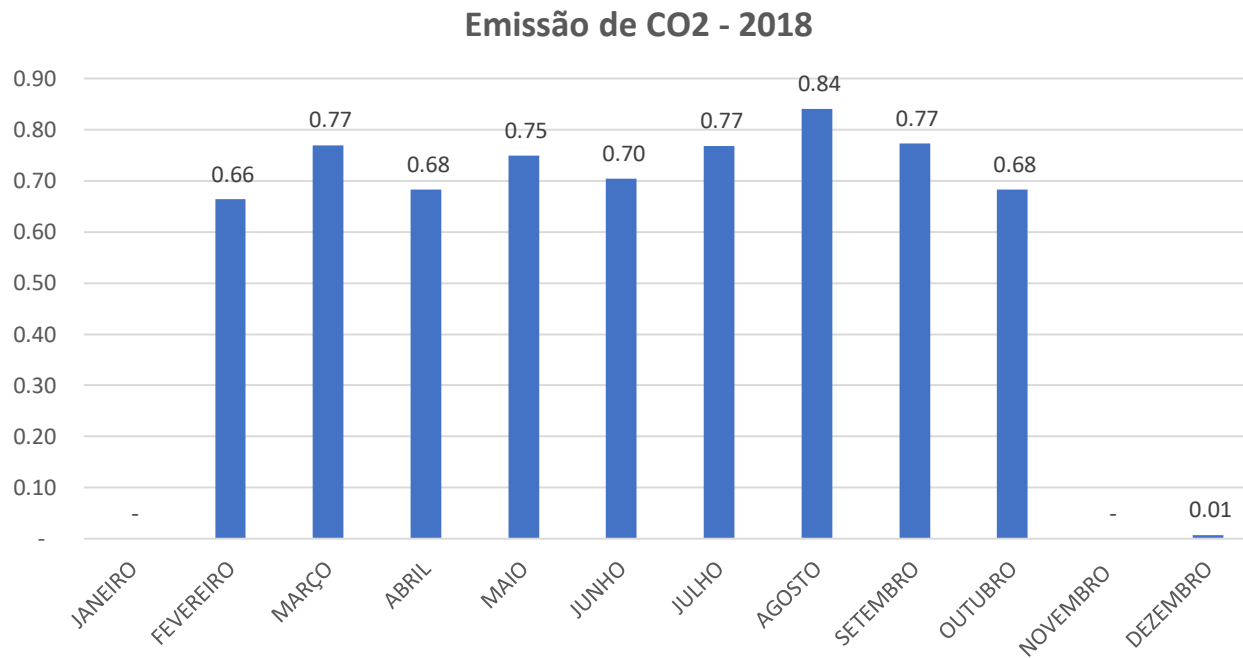
JULHO

DESCRIÇÃO DA NOTA FISCAL	
	QUANTIDADE
Consumo Ativo(kWh)-T	3.755,0000000
Consumo Ativo(kWh)-T	3.755,0000000
Contrib. Ilum. Públi	
Multa por atraso-NF	
Juros por atraso-NF	
Atualizacao IPCA-NF	

AGOSTO

DESCRIÇÃO DA			
	QUANTIDADE	PREÇO(R\$)	VALOR(R\$)
Consumo Ativo(kWh)-TUSD	2.986,0000000	0,48568064	1.440,52
Consumo Ativo(kWh)-TE	2.986,0000000	0,36127248	1.071,53
Contrib. Ilum. Pública Municipal			132,66

6 HISTÓRICO DE EMISSÃO DE TON CO2 ANTES



Alguns meses estão sem fatura, por isso a emissão está zerada.

7 RESULTADOS OBTIDOS

MÉDIA MENSAL CONSUMO ANTES

8.975

REDUÇÃO MENSAL NO CONSUMO

67%

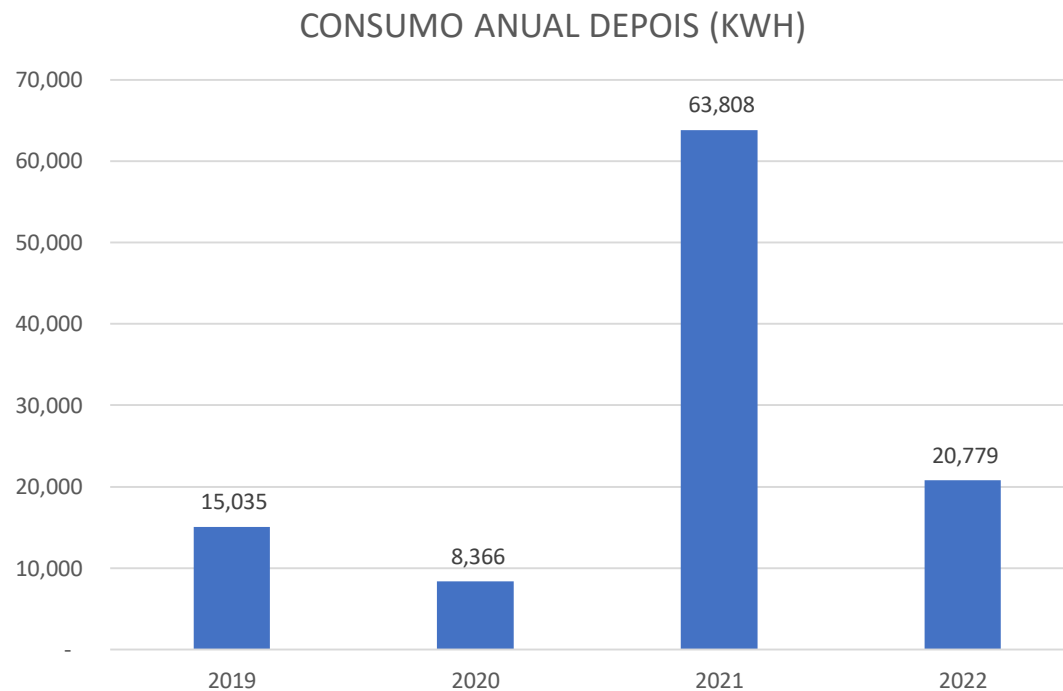
MÉDIA MENSAL CONSUMO DEPOIS

2.991

REDUÇÃO ANUAL CONSUMO

59%

DEPOIS

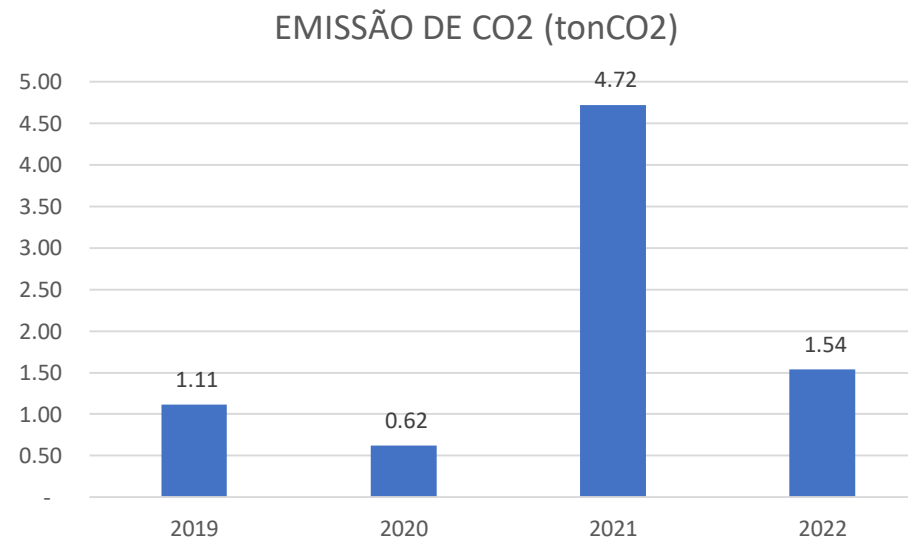


8 REDUÇÃO DE EMISSÃO DE TON CO2 COM AS PLACAS SOLARES. MENSAL E ANUAL

**REDUÇÃO MENSAL NA EMISSÃO DE
CO2**
65%

**REDUÇÃO ANUAL NA EMISSÃO DE
CO2**
65%

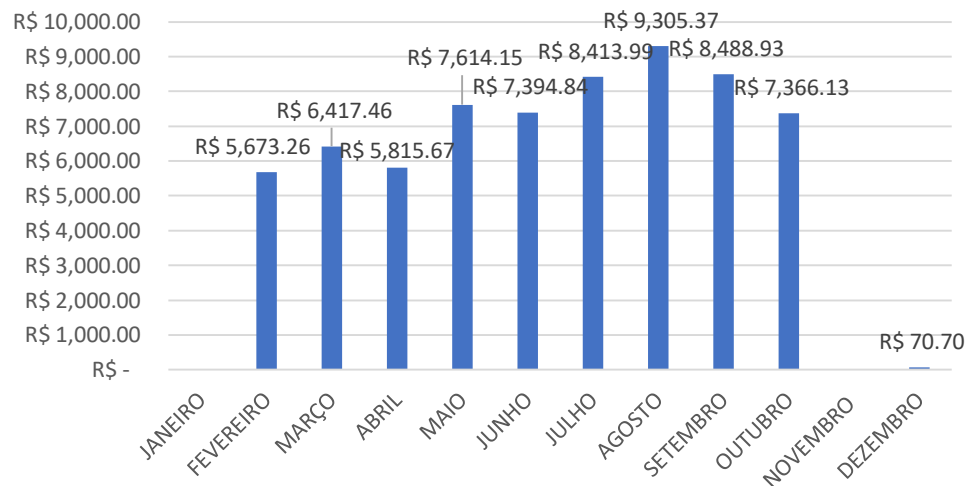
DEPOIS



9 INVESTIMENTOS REALIZADOS E PAYBACK ECONOMIA ANUAL E MENSAL

ANTES

Faturas - 2018



REDUÇÃO MENSAL NAS FATURAS

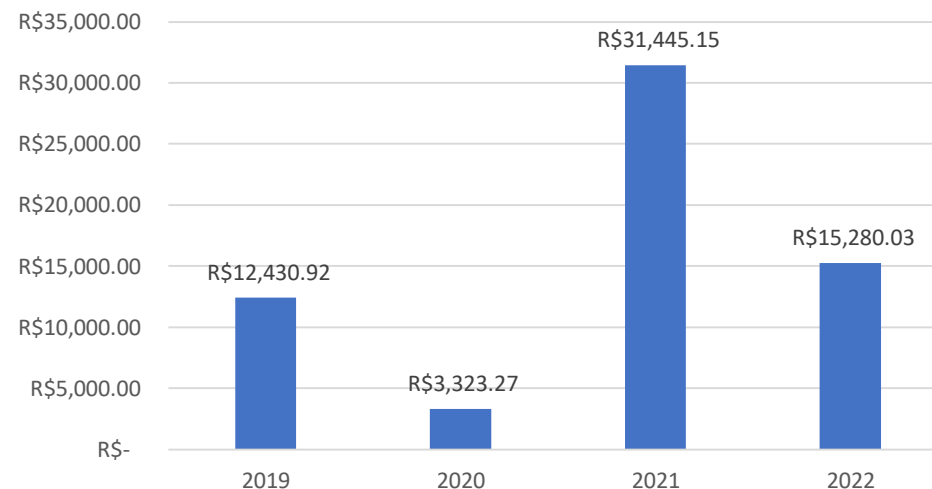
77,8%

MÉDIA MENSAL FATURAS ANTES

R\$ 6.656,05

DEPOIS

Histórico de Faturas



REDUÇÃO ANUAL NAS FATURAS

77,9%

MÉDIA MENSAL FATURAS DEPOIS

R\$ 1.475,17

9 INVESTIMENTOS REALIZADOS E PAYBACK ECONOMIA ANUAL E MENSAL



10 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS



Divulgação na sala dos clientes,
para **clientes e funcionários**



11 FOTOS DO SISTEMA



12 FEEDBACK ALTA ADMINISTRAÇÃO

Com aquisição e instalação da energia solar no ano de 2018, nossa concessionária buscou assumir um compromisso com o meio ambiente e com a sustentabilidade. Em um contexto onde cada vez mais devemos nos preocupar com a sustentabilidade e a preservação da natureza, buscar alternativas tecnológicas para nos auxiliar nessa missão é fundamental para deixarmos um legado para as próximas gerações.

Nossos principais objetivos com a instalação das placas solares foi contribuir com a redução da emissão de CO2 para o meio ambiente e reduzir os custos com a energia.

No ano de 2018, nosso consumo atingiu a média mensal de 8.975 kWh, enquanto em 2021 nossa média foi de apenas 2.446 kWh, resultando em uma redução por volta de 72%. Reduzindo assim a emissão de CO2 de 0,55 toneladas para 0,17 toneladas.

Diante disso, estamos satisfeitos e orgulhosos pelo resultado apresentado até o momento e pela contribuição na redução dos danos ambientais.

Tony Mota – Líder Kaizen/ Responsável Ambiental
André Tavares – Gerente de Pós Venda