

432 - IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA SOLAR NAS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA COMPANHIA

Roselis Coelho Prates⁽¹⁾

Tecnologia em Gestão Comercial pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE). MBA Gestão de Negócios na área de Administração pela Universidade Nove de Julho (UNINOVE).

Endereço⁽¹⁾: Rua Raiz de Guiné, 118 – Parque das Árvores – São Paulo - SP - CEP: 04824-080 - Brasil - Tel: (11) 98575-6245 - e-mail: rprates@sabesp.com.br

RESUMO

Ao implantar em todas as unidades a tecnologia de Energia Solar, iremos alcançar uma redução de aproximadamente 60% no custo atual de energia elétrica. Em 2021 o custo referente a Energia Elétrica de todas as Unidades Administrativas da Companhia, foi de R\$ 3.055.000,00 (três milhões e cinquenta e cinco mil reais). Sendo instaladas em todas as unidades, a redução de custo será de aproximadamente R\$ 1.833.000,00 (Um milhão, oitocentos e trinta e três mil reais), ficando com uma despesa anual de energia elétrica em todas as unidades administrativas de R\$ 1.222.000,00 (Um milhão, duzentos e vinte e dois mil reais).

Com a redução supracitada, a Companhia poderá fortalecer, por exemplo, outros Programas voltados para a Capacitação Técnica dos Colaboradores, aumentando nossa qualidade nos serviços/atendimentos.

PALAVRAS-CHAVE: Energia Solar, Sustentabilidade Ambiental, Energia Acessível e Limpa.

INTRODUÇÃO

O Programa de Geração de Energia Fotovoltaica por Geração Distribuída, que encontra-se em implantação desde 2019, tem investimentos da ordem de R\$ 245 milhões já financiados para implantação das 33 usinas fotovoltaicas em áreas da Companhia. Com potência entre 1 a 4 MW.

As unidades totalizarão cerca de 73 (megawatt-pico) de potência instalada. O programa reafirma o compromisso da Companhia pelo caminho da sustentabilidade ambiental, investindo na geração de energia a partir de fontes renováveis.

A proposta deste estudo visa a implantação de Energia Solar em todas as Unidades Administrativas da Companhia, pois o investimento acima citado, refere-se as Unidades de Tratamento de Esgoto e Usinas Fotovoltaicas. O estudo técnico foi elaborado para que cada unidade da Companhia possua um sistema de placas fotovoltaicas.

Esta prática está sendo utilizada pela Companhia desde 2019 em outros setores. Porém, as unidades administrativas da Companhia, não foram incluídas no Programa de Geração de Energia Fotovoltaica por Geração Distribuída.

OBJETIVO

O objetivo é reduzir aproximadamente 60% do valor atual das contas de energia elétrica de todas as Unidades Administrativas da Companhia, fortalecendo ainda mais os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 7) – Energia Acessível e limpa, Confiável, Sustentável e Renovável. (figura 1).



Figura 1: ODS - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável

METODOLOGIA – FASE INICIAL

A fase inicial para a viabilização deste estudo, consiste em executar uma concorrência para a escolha de uma empresa capacitada para projetar o estudo solar e distribuição das placas fotovoltaicas para obter o melhor aproveitamento da radiação sobre as mesmas.

Este projeto também deve conter as especificações técnicas e quantidade de circuitos/equipamentos necessários para cada Unidade Administrativa. Segue exemplo de um projeto desenvolvido em 3D com o melhor posicionamento e a planta com os circuitos/especificações.

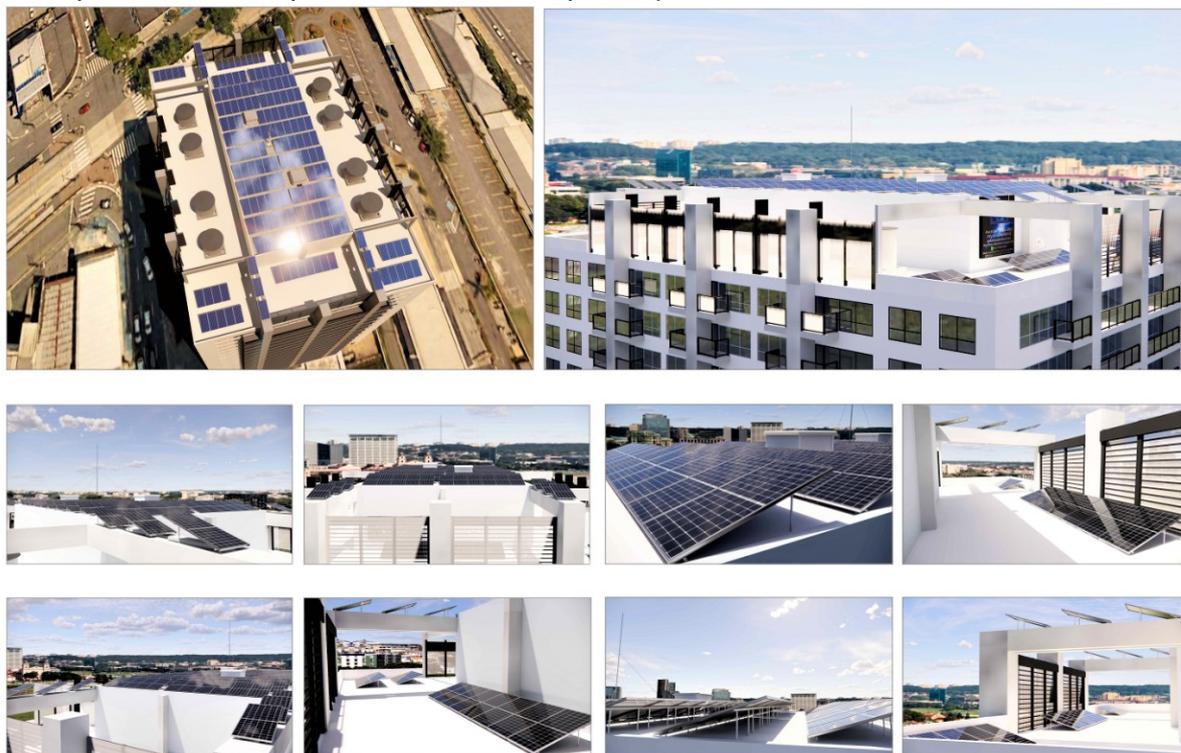


Figura 2: Projeto 3D – Apresentação do posicionamento conforme estudo solar

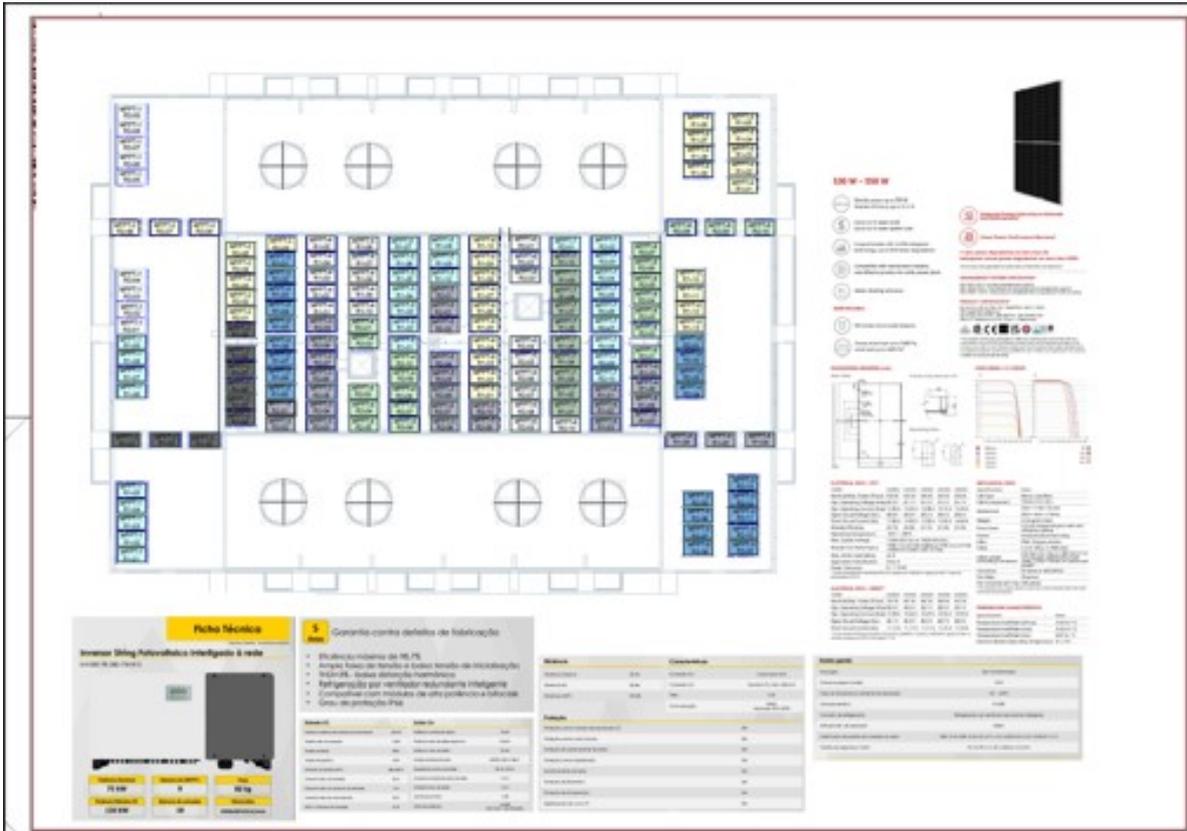


Figura 3: Planta do Projeto – Posicionamento, Equipamentos e Circuitos.

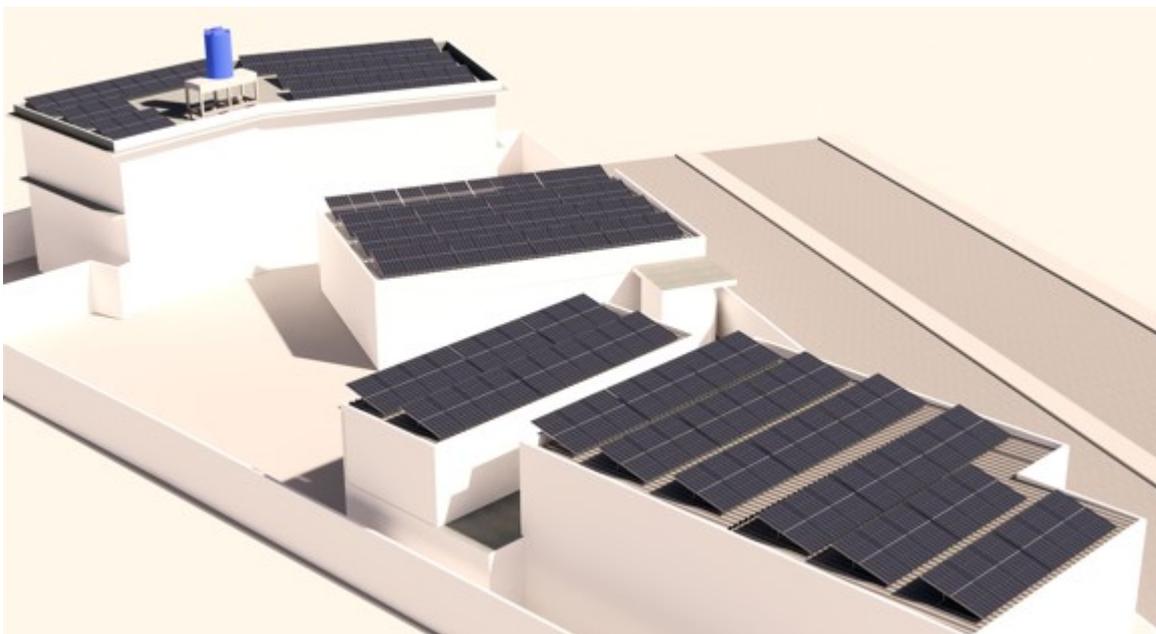


Figura 4: Projeto 3D – Unidade Administrativa da Companhia

RESULTADOS

As unidades que implantarem a tecnologia de Energia Solar, irão reduzir o gasto com energia elétrica de 50 a 70% (média de 60%).

Passarão a ser referência na sustentabilidade e ser exemplo para as demais unidades de nossa empresa. O payback acontece em aproximadamente 5 anos.

Após o retorno do investimento, a redução de custo torna-se lucro.

*Valor conforme documento: Notas explicativas às demonstrações financeiras 2022 da Companhia.

Custo mensal estimado de energia (Unidades Administrativas e Vendas):.....	R\$240.000,00
Redução do custo mensal após implantação:.....	R\$144.000,00
Redução de custo/Aumento anual da receita:.....	R\$1.728.000,00

Com o sistema de energia solar implantado nas Unidades administrativas, a redução de custos/aumento da receita será: 60% da somatória das contas de energia das Unidades Administrativas.

CONCLUSÃO

Atualmente, o Governo possui Programas que facilitam o financiamento do investimento para a implantação de Energia Elétrica. Com isto a Companhia conseguirá diluir o investimento para a viabilização, no decorrer dos 5 anos de *payback*, ou se preferir, há diversos prazos disponíveis atualmente.

Ter toda essa tecnologia no sistema gerador por placas fotovoltaicas, atrelado ao desenvolvimento sustentável, agrega valor ao negócio, crescimento, fortalecimento da imagem de nossa Companhia perante a sociedade e o cenário internacional.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Figura 1 - <https://brasil.un.org/pt-br/sdgs>;
2. Figura 2 e 3 – Projeto cedido por uma Empresa de Engenharia de Projetos;
3. Figura 4 - Projeto desenvolvido por uma Empresa de Engenharia de Projetos;
4. RESULTADOS, Notas explicativas às demonstrações financeiras da Companhia, <https://ri.sabesp.com.br/informacoes-financeiras/central-de-resultados/>, ano base 2022, F-142 e F-143, valor anual somados Energia Elétrica de Despesas Vendas e Despesas Administrativas, valor mensal corresponde a soma das duas despesas, dividido por 12 meses (valor da despesa mensal de energia elétrica atual).