

**ENERGIA QUE MOVE OS
TRILHOS: COMO
SUSTENTAR O CCO COM
ENERGIA RENOVÁVEL**

31ª SEMANA DE TECNOLOGIA METROFERROVIÁRIA

Maria Eduarda do Prado
Wellington Pereira Guedes



12ª edição
Prêmio
Tecnologia &
Desenvolvimento
Metroferroviários

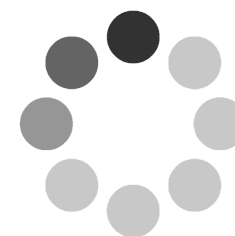


COMO SUSTENTAR O CCO COM ENERGIA RENOVÁVEI



Pesquisa Google

Estou com sorte





COMO SUSTENTAR O CCO COM ENERGIA RENOVÁVEL



Todas Imagens Vídeos Shopping Vídeos curtos Notícias Livros Mais Ferramentas

Visão geral criada por IA

Ouvir

Maria Eduarda do Prado elaborou um projeto voltado à implantação de módulos fotovoltaicos no Centro de Controle Operacional (CCO) do Brás.

O Projeto:

Mais de mil módulos fotovoltaicos em um projeto que transformará significativamente o mercado.

UM INVESTIMENTO DE 1MILHÃO DE REAIS

É justo que muito custe tudo aquilo que muito vale! Vale a pena o investimento de instalar módulos fotovoltaicos?

CCO - BRÁS ADQUIRI UM NOVO MODELO DE ENERGIA ?

Diante da elevada demanda por energia, aliada aos altos custos tarifários, o CCO Brás optou pela adoção da energia solar. A iniciativa revelou-se extremamente proveitosa para a empresa, tornando-a pioneira entre as estações ferroviárias nesse tipo de implementação.

Otimização do Consumo de Energia

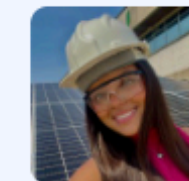
Eficiência Energética:

Implementar práticas e tecnologias que otimizem o consumo de energia, como o uso de iluminação LED, sistemas de climatização eficientes e a automação predial.

Armazenamento de Energia:

MARIA EDUARDA O NOVO NOME DA ENERGIA SOLAR

Maria Eduarda propõe um novo modelo para que grandes empresas enfrentem de maneira eficiente a crescente demanda por energia.



Energia renovável e Eficiência energética: conheça opções ...

Entre as principais estratégias estão: uso de tecnologias eficientes: Adotar equipamentos...



Bosch no Brasil

Conheça algumas estratégias para explorar a energia ...

Geração distribuída Além dos contratos no mercado livre, há alguns outros mecanismos...



CTE - Centro de Tecnologia de Edificações

Mostrar todos

Institucional 

ESG#CPTMConsciente ✓

Transparência ▼

Sua Viagem ▼

CPTM Serviços

Negócios ▼

Contato ▼

CPTM está desenvolvendo um projeto de implantação de módulos fotovoltaicos no Centro de Controle Operacional (CCO) da Estação Brás, a unidade de maior demanda energética da rede. O objetivo é suprir parte significativa do consumo de energia elétrica por meio de uma fonte renovável e sustentável.

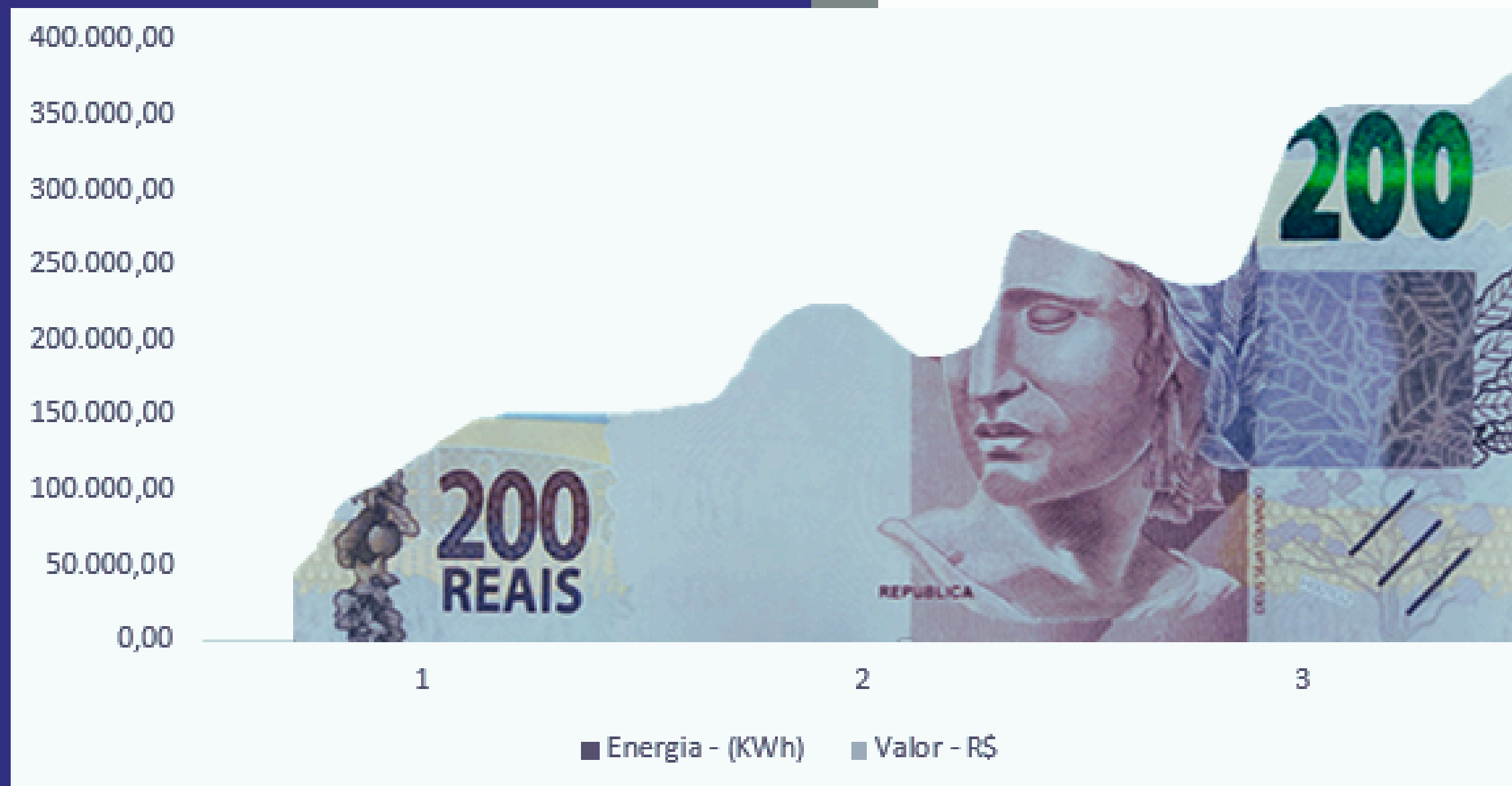
Saiba mais





MOTIVAÇÃO:

- Alto consumo de energia e elevado custo financeiro associado.



MOTIVAÇÃO:

- Adoção, pela CPTM, de um novo modelo de implantação alinhado à Agenda 2030 da ONU

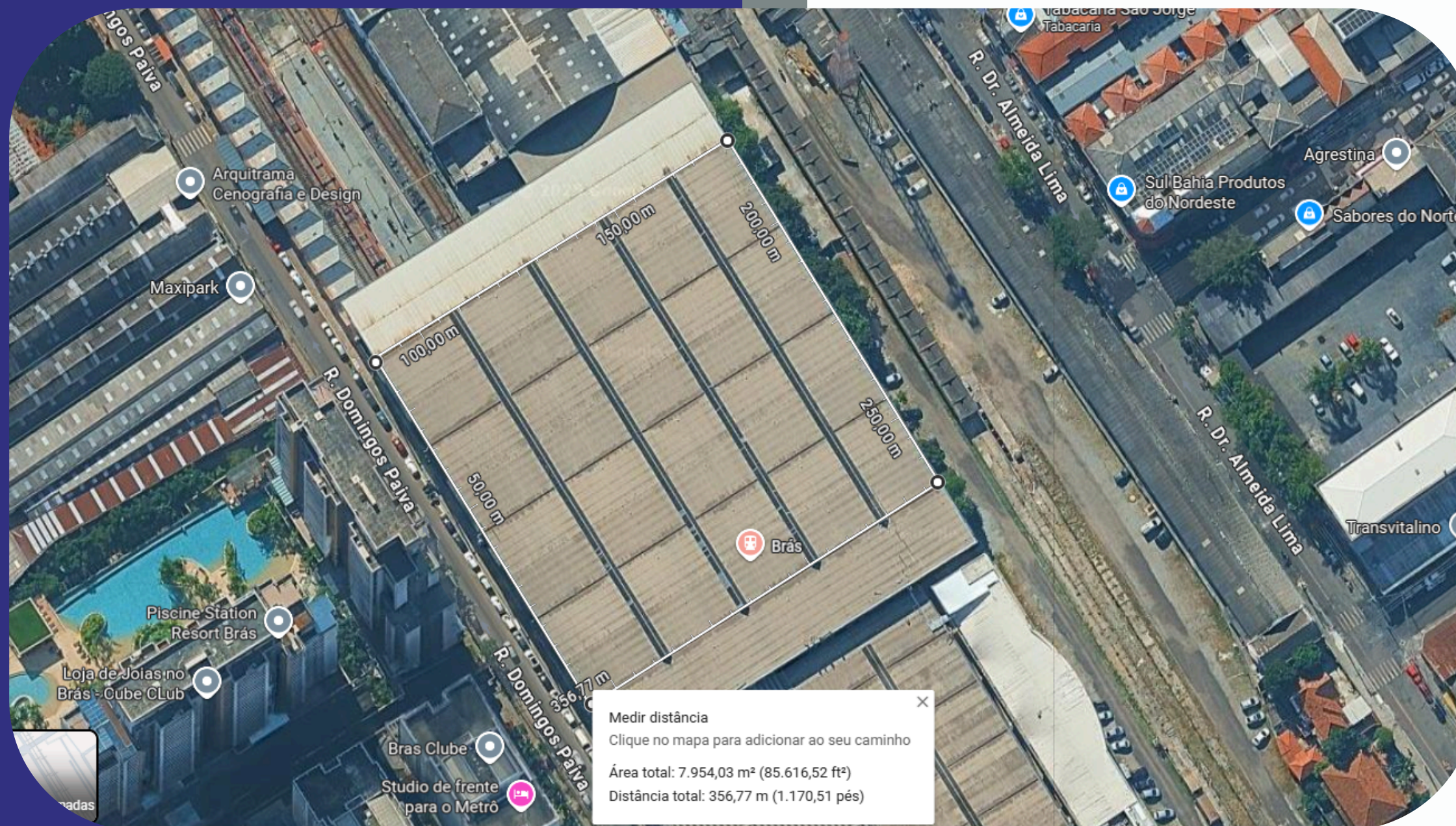


7 ENERGIAS RENOVÁVEIS E ACESSÍVEIS



MOTIVAÇÃO:

- A Estação Brás apresenta características topográficas favoráveis à aplicação de módulos.





O PROJETO



Consiste na implementação de módulos em toda a extensão da área topográfica da estação do Brás

ESTAÇÃO BRAS - CPTM



ESTAÇÃO BRAS - CPTM





1.303 Módulos



10 Inversores





COMO FIGARIA?

ESTAÇÃO BRAS - CPTM



📍 ESTAÇÃO BRAS - CPTM





ESTAÇÃO BRAS - CPTM

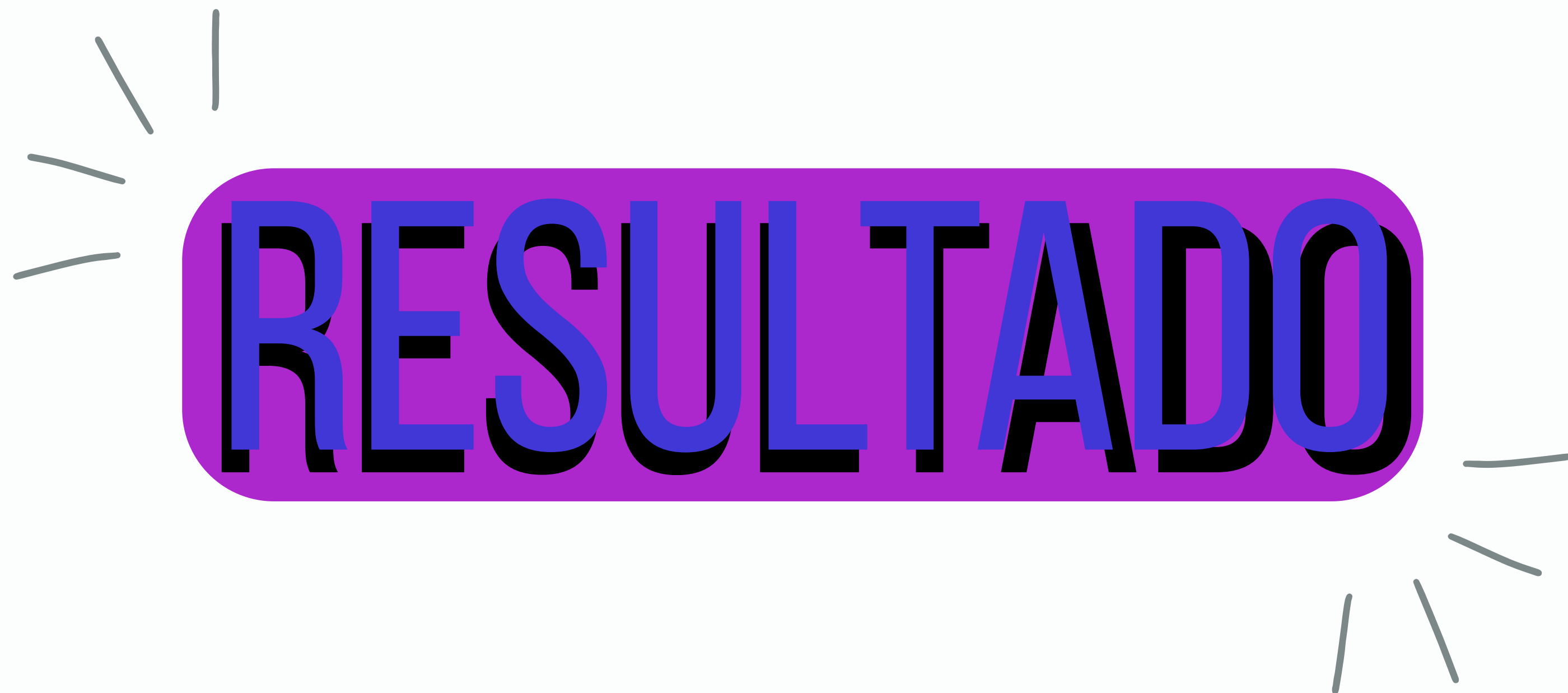




VALORES

VALORES

Item	Quantidade/Descrição	Valor Unitário	Subtotal (R\$)
Módulos fotovoltaicos	1.303 módulos	1.000,00	1.303.000,00
Inversores	10 inversores	25.000,00	250.000,00
Suportes e estrutura	–		180.000,00
Cabeamento e proteção	–		150.000,00
Instalação e comissionamento	–		200.000,00
Documentação e licenças	–		25.000,00
Supervisão e sistemas de monitoramento	–		30.000,00
Contingência (10%)	–		213.800,00
Valor total estimado atualizado			2.351.800,00



RESULTADO



AEAMESP

35 ANOS NOS TRILHOS DA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

OBRIGADO(A)!

Maria Eduarda do Prado

Mariaeduarda.prado.3304@gmail.com

