



CÂMARA MUNICIPAL DE BÁLSAMO

ESTADO DE SÃO PAULO

site:www.cmbalsamo.sp.gov.br e-mail:camara@cmbalsamo.sp.gov.br
RUA SÃO PAULO, Nº 740 - JD SÃO DOMINGOS - CEP: 15.140-000 - (017) 3264-1518

INDICAÇÃO Nº 153/2021

Senhor Presidente
Senhores Vereadores

Sugere ao executivo que seja adotada a instalação de sistema de energia solar nos edifícios públicos da cidade - iniciando pelas escolas municipais, de modo a incentivar as crianças sobre a questão do uso da energia sustentável. Segue anexo projeto demonstrativo, para estudo do executivo.

Sala das Sessões vereador Antonio Castilho, 10 de Junho de 2021.

VEREADOR:

Leonardo Corte Euzébio - **SOLIDARIEDADE**

ANEXO DA INDICAÇÃO 153 - PROJETO PARA ESTUDO DO EXECUTIVO

EDIFÍCIO ESTUDADO:
ENDEREÇO:

ESCOLA MODESTO JOSÉ MOREIRA
RUA AURORA SOARES GERALDES - 419- CENTRO

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO

POTENCIA	37,8 kWp
MICRO INVERSOR	21 QS1 A
PAINÉIS SOLARES	84 MÓDULOS DAH 450
AREA OCUPADA	84m ²
GARANTIA DOS MÓDULOS	25 ANOS
ECONOMIA ESTIMADA AO LONGO DA GARANTIA	R\$ 3.478.581,52

CONSUMO DE ENERGIA ATUAL	
CONSUMO MEDIO MENSAL	4900 kwh/MÊS
CONSUMO MEDIO ANUAL	58800 kwh/ ANO
TARIFA DE ENERGIA	R\$ 0,84
VALOR MEDIO MENSAL	R\$ 4.116,00

PRODUÇÃO DE ENERGIA DO EQUIPAMENTO	
PRODUÇÃO MEDIA MENSAL	5057
PRODUÇÃO MEDIA ANUAL	184,80 m ²
ECONOMIA MEDIA MENSAL	R\$ 4.247,88
ECONOMIA ANUAL	R\$ 50.974,56

INVESTIMENTO DO SISTEMA

VALOR TOTAL DO INVESTIMENTO	R\$ 181.100,00
VALOR A VISTA	R\$ 172.000,00
PARCELADO EM 60 MESES	R\$ 4.515,00
PARCELADO EM 72 MESES	R\$ 4.022,00
PARCELADO EM 84 MESES	R\$ 4.125,00

RETORNO DO INVESTIMENTO APROXIMADO

ANO	ECONOMIA ANUAL	RETORNO DO INVESTIMENTO
2021	20656,44	-R\$ 151.426,02
2022	45031,04	-R\$ 106.394,98
2023	49083,83	-R\$ 57.311,15
2024	53501,38	-R\$ 3.809,77
2025	138056,37	R\$ 1.020.245,11

SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO SOBRE A ANUIDADE DE EMISSÃO DE CO ²	17.316 TONELADAS
EQUIVALENCIA AO PLANTIO ANUAL DE ÁRVORES	123 ÁRVORES
EQUIVALENCIA AO PLANTIO DE ÁRVORES NO PERÍODO DE GARANTIA	3075 ÁRVORES EM 25 ANOS

MOTIVO DA ESCOLHA DO EDIFÍCIO

A ESCOLHA DA ESCOLHA MODESTO JOSÉ MOREIRA FOI DEVIDO AOS ALUNOS ESTAREM NUM PERÍODO DE APRENDIZADO ONDE LEVAM OS ENSINAMENTOS PARA TODA SUA VIDA, E A INSTALAÇÃO DE UM SISTEMA DE ENERGIA SOLAR NA ESCOLA IRÁ SERVIR COMO INSENTIVO PARA AS CRIANÇAS USAR FORMAS DE ENERGIAS SUSTENTÁVEIS E AUTOMATICAMENTE ELES IRAM PASSAR ESSA IDEIA AOS SEUS PAIS.