



PROJETO DE GERAÇÃO DE ENERGIA EM ÁREAS ISOLADAS.



SISTEMA OFF-GRID

- O SISTEMA ISOLADO DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA SÃO CARACTERIZADOS POR NÃO SE CONECTAR À REDE DA CONCESSIONARIA. O SISTEMA ABASTECE DIRETAMENTE OS BENEFICIARIOS COM ENERGIA DE QUALIDADE. E SÃO GERALMENTE CONSTRUÍDOS COM UM PROPÓSITO DE ATENDER 100% DE DEMANDA .



SISTEMA DE ENERGIA SOLAR OFF GRID

ENERGIA RENOVAVEL DE QUALIDADE A
LOCALIDADES NÃO ATENDIDAS PELA REDE
ELÉTRICA.



SISTEMA INSTALADOS PELO CREDITO DO BANCO DO BRASIL

TOTAL DE 14 SISTEMAS DE ENERGIA SOLAR OFF GRID INSTALADOS
PELO FINANCIAMENTO.



SISTEMA SOLAR INSTALADO POR INVESTIMENTO PROPRIO DO EXTRATIVISTA

TOTAL DE 11 SISTEMA OFF GRID INSTALADOS POR RECURSO PROPRIO.



MUNICIPIOS QUE ESTÃO GERANDO SUA PROPIA ENERGIA SOLAR

- Afuá
- Anajás
- Breves
- Curralinho
- São Sebastião da Boa Vista.
- Bagre
- Gurupá
- Melgaço
- Portel

Ilha do Marajó

0° 58' S 49° 34' O

Geografia física

País	 Brasil
Localização	Pará
Arquipélago	Arquipélago do Marajó
Área	40.100,00 (35º) km²

Geografia humana

Gentílico	marajoara ^[1]
População	533 397 habitantes (2015/IBGE)



A desembocadura do rio Amazonas e a Ilha de Marajó.

CAPACIDADE DE GERAÇÃO.

SISTEMA 2,5 KWP PODENDO TER VARIAÇÕES DE ACORDO COM A
NECESSIDADE DO EXTRATIVISTA



BATERIA

ARMAZENAM A ENERGIA ELÉTRICA PARA SER UTILIZADA NOS MOMENTOS EM QUE O SOL NÃO ESTEJA PRESENTE



Freedom by Heliar DF4001

Garantia:	24 meses
CA20:	220
C10:	200
Comprimento:	525 mm
Largura:	275 mm
Altura:	250 mm
Peso:	60.3 kg

BATERIAS EM FASE DE EXPERIMENTO NA REGIÃO AMAZONICA.

AUTONOMIA DE 10 ANOS, 3650 CICLOS.



QUANTITATIVO DE EQUIPAMENTOS

APARELHOS ELETRICOS	POTENCIA NOMINAL (W)	QUANTIDADE	POTENCIA TOTAL (W)	DIAS DE USO/MÊS	MEDIA UTILIZAÇÃO DIA (H)	CONSUMO DIARIO TOTAL (KWH)	CONSUMO MENSAL TOTAL
LAMPADAS LED	9	7	72	30	5	0,36	10,8
BATEDEIRA DE FRUTA	736	1	736	26	2	1,47	38,27
FREEZER 260 L	290	1	280	30	8	2,24	69,7
GELADEIRA 155L	155	1	155	30	8	1,24	37,2
TV LED 40''	47	1	47	30	4	0,188	5,64
TOMADAS DE USO GERAL (VENTILADOR, CELULAR, PC)	100	2	200	30	2	0,4	12
BOMBA DAGUA	300	1	300	30	1	0,4	9
TOTAL	1500					ENERGIA MENSAL	182.61KWH

PROTEÇÃO DO SISTEMA

DPS: DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO
ANTI-SURTO.

HASTE DE ATERRAMENTO.



COMPARATIVO GRUPO GERADOR E SISTEMA FOTOVOLTAICO

• SISTEMA FOTOVOLTAICO

- MÉDIA DE GERAÇÃO: 12 HORAS.
- TEMPO EM HORA USO: 24 HORAS.
- MÉDIA DE GERAÇÃO MENSAL: 360 HORAS.
- MÉDIA DE GERAÇÃO ANUAL: 4320 HORAS.

GRUPO GERADOR

MEDIA: 3 LITROS DE ÓLEO POR DIA.

TEMPO EM HORA EM USO: 3 HORAS.

MÉDIA DE LITROS MENSAL: 90.

MÉDIA DE LITROS ANUAL: 1080 .

LINHAS DE FINANCIAMENTOS



O BANCO DO DESENVOLVIMENTO
DE TODOS OS BRASILEIROS



BANCO DA AMAZÔNIA
Movimentando a Amazônia. E a sua vida.