

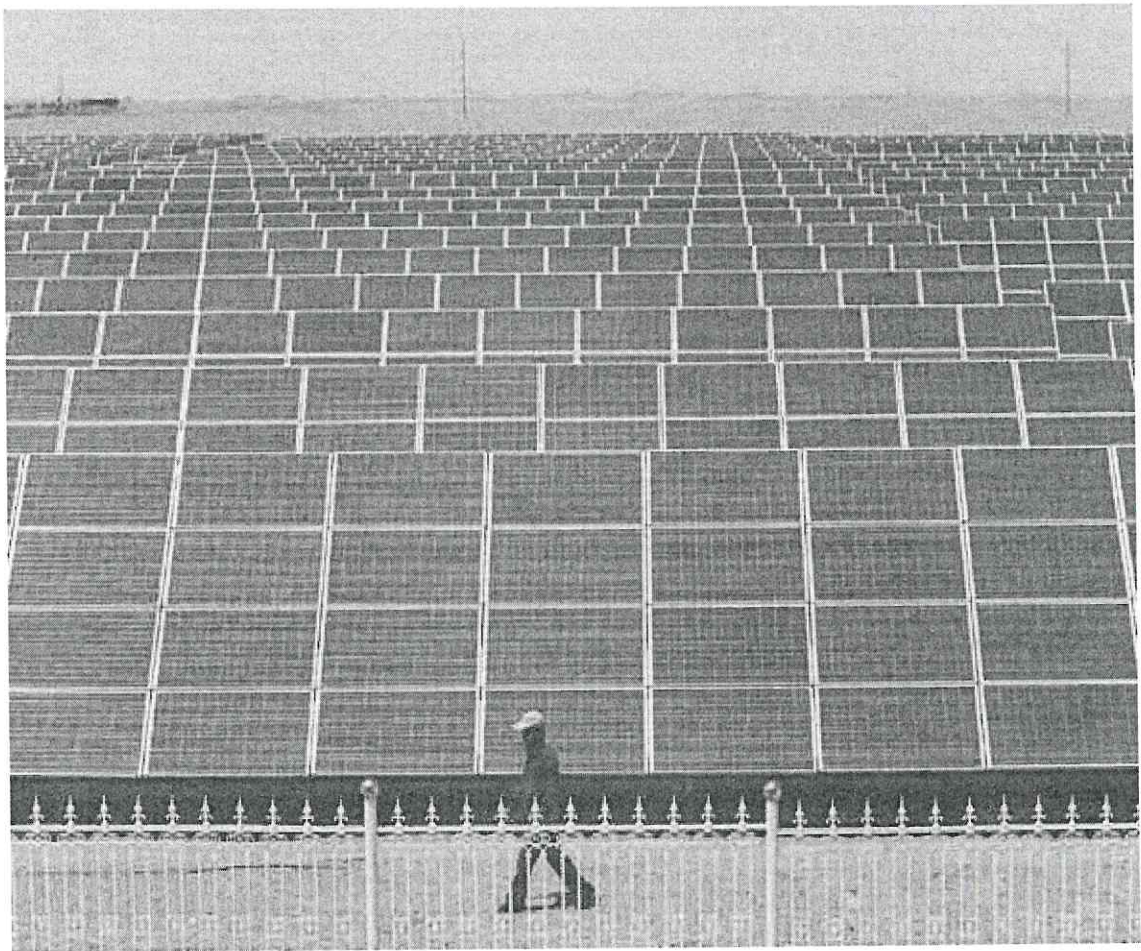


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

Fundo de
Desenvolvimento
da
*Agricultura
Familiar*

FEDAF





**A ENERGIA ALTERNATIVA PARA O DESENVOLVIMENTO DA
AGRICULTURA FAMILIAR NO SEMIÁRIDO NORDESTINO**

PROPONENTE

EDSON ROSSI DE CARVALHO

TRAIRI - CE

A blue handwritten signature or mark.

1. APRESENTAÇÃO

O projeto tem como finalidade principal desenvolver e introduzir no município de Trairi, em especial junto a comunidade de PV. Serrote - Ilha , um produto inovador com aplicabilidade da fonte de energia alternativa do tipo Solar, alimentando sistemas de bombeamento apropriados ou gerando energia (Sistema Ongrid) , a ser injetada na própria rede da fornecedora Concessionaria , energia limpa, de qualidade, baixo consumo e alto rendimento , a ser aplicado em projetos já desenvolvidos pelos agricultores familiares no Estado do Ceara em especial no município de Trairi.

2. JUSTIFICATIVA

Tal iniciativa se justifica face a existência na região, fornecimento de energia convencional (provenientes de hidroelétricas, termoelétricas, etc.), ou com suprimento de energia com qualidade insuficiente para realização de atividades produtivas. Refere-se ao sistema de distribuição de energia tradicional conhecido como Retorno pela Terra (MRT), onde um só fio de 13.8 kV supre algumas comunidades rurais, alimentando transformadores monobucha de baixa potência (5 a 10 kVA) que fornece energia monofásica em BT(220V), insuficiente para suprir a necessidade de qualquer motor de forrageira ou até bombas de irrigação. Tal problemática, hora com energia de baixa qualidade e principalmente com os altos custos deste insumo praticados hoje, se apresentam como fatores limitantes, ameaçando a viabilidade das atividades produtivas dos agricultores familiares. Acrescenta-se a estes dados, as comunidades onde não existe qualquer forma de fornecimento de energia tradicional o que inviabiliza ainda mais a manutenção das atividades dos que vivem no Campo. Com o projeto estaremos melhorando a eficiência energética junto aos sistemas de cultivo de coqueiro Anão Precoce

irrigado, realizado pelos agricultores familiares, promovendo de forma altamente significativa a diminuição de um dos itens de maior custo em empreendimentos produtivos no caso a energia elétrica.

Outra ponto a ser destacado é que por ser uma energia limpa solar, os agricultores que tomaram essa iniciativa estarão a frente do seu tempo, com a utilização dessa fonte de energia, sendo uma referência e um indutor de uma replicação de utilização de energias limpas e renováveis na região.

3. OBJETIVO

3.1 – OBJETIVO GERAL

Instalar uma Central Fotovoltaica com capacidade para 9,82 Kwp produzindo energia alternativa do tipo Solar, promovendo a inovação tecnológica no uso de energias renováveis na região e principalmente a redução dos custos com energia tradicional.

3.2 – OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Utilizar energia limpa renovável;
- Promover a redução significativa dos custos com energia tradicional;
- melhorar a geração de renda das famílias rurais;
- induzir a utilização de energias renováveis no município;
- Contribuir com a preservação do meio ambiente.

4 – METAS

Adquirir e instalar Central Fotovoltaica com capacidade para gerar a produção de 9,82 Kwp, de energia Solar de alta qualidade e contribuir de forma efetiva na preservação e manutenção do meio ambiente.

5. METODOLOGIA EMPREGADA E GESTÃO

A família beneficiária do Projeto, com muitos anos vivendo na comunidade PV. Serrote, conduzindo suas atividades com todas as dificuldades inerentes a região, já fazem a Gestão das suas atividades trabalhando de forma participativa, com ações que promovem resultados coletivos altamente significativos, principalmente em função das parcerias existentes na área de comercialização dos seus produtos. Estando efetivamente com uma visão empreendedora propiciando com esse projeto, a geração de um novo produto a produção de energia limpa, que em breve será com certeza, compartilhado com os demais empreendedores da região.



7 CUSTOS POR ATIVIDADES		UTILIZA CUSTO PADRÃO? sim							
ATIVIDADES	CUSTO PADRÃO	ANOS							
		1	2	3	4	5	6	7	8/10
1) BOVINOCULTURA	digite cp	-	-	-	-	-	-	-	-
2) OVINOCULTURA	digite cp	-	-	-	-	-	-	-	-
3) CAPRINOCULTURA	50%	-	-	-	-	-	-	-	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO	40%	-	-	-	-	-	-	-	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA	40%	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00
6) APICULTURA	60%	-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES	34%	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00

8 RECEITAS POR ATIVIDADES		ANOS							
ATIVIDADES		1	2	3	4	5	6	7	8/10
		1) BOVINOCULTURA		-	-	-	-	-	-
2) OVINOCULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
3) CAPRINOCULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO		-	-	-	-	-	-	-	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA		40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00
6) APICULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00	40.000,00


9 CAPACIDADE DE PAGAMENTO - %AMORTIZAÇÃO DA OPERAÇÃO EM ESTUDO		ANOS							
DISCRIMINAÇÃO		1	2	3	4	5	6	7	8
		RECEITAS (R\$)		40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
CUSTOS (R\$)		16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000	16.000
(RECEITA-CUSTOS)(R\$)		24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
AMORTIZAÇÕES EM SER (R\$)				-	-	-	-	-	-
ENCARGOS OP. ESTUDO (R\$)		276	276	276	241	205	169	128	86
CAP. DE PAG.(CP) (R\$)		23.724	23.724	23.724	23.759	23.795	23.831	23.872	23.914
AMORTIZAÇÕES EM ESTUDO (R\$)		-	0	7.117	7.128	7.138,00	8.341	8.355	8.370
ANOS		9	10	11	12				
Continuação -AMORTIZAÇÃO		8.813	-	-	-				
SALDO DEVEDOR (R\$)		55.539	55.815	48.975	42.087	35.154	26.983	18.756	10.471

10 CRONOGRAMA DE REEMBOLSO :							
Carencia	-	Data	42156	5ª Parcela	8.355,31	Data	44346
Carencia	-	Data	42521	6ª Parcela	8.369,93	Data	44711
1ª Parcela	7.117,11	Data	42886	7ª Parcela	8.813,40	Data	45076
2ª Parcela	7.127,78	Data	43251		-	Data	45441
3ª Parcela	7.138,47	Data	43616		-	Data	
4ª Parcela	8.340,71	Data	43981		-	Data	

Total-R\$1,00 29.724,07 25.538,64 TOTAL-R\$ 55.262,71

data: 04 de Novembro 2019

Téc. Resp.
Humberto Ferreira Osorio
CREA No. 3909-D


Edson Rossi de Carvalho 818.060.008-49
Proponente - CPF
assinatura



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO - SDA
EMPRESA DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL DO CEARÁ - EMATERCE

ATIVIDADES AGRÍCOLAS

DISCRIMINAÇÃO	área/Qtd-há	unidade venda	produtividade -t/ha							
			ano1	ano 2	ano 3	ano 4	ano 5	ano 6	ano 7	ano 8/10
4)AGRICULTURA DE SEQUEIRO										
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	0		0	0	0	0	0	0	0	0
5)AGRICULTURA IRRIGADA										
Coco	1	fruto	20.000,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0	20.000,0
	0		-	-	-	-	-	-	-	-
6) APICULTURA	Nã Colmeias =									
7) OUTRAS ATIVIDADES										
	0		-	-	-	-	-	-	-	-

EMATERCE

RECEITAS

DISCRIMINAÇÃO	UNID	VALOR UNIT	ANO 1		ANO 2		ANO 3		ANO 4		ANO 5	
			QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1) BOVINOCULTURA												
Vacas descartadas	cab		0		0		0		0		0	
Novilhos	cab		0		0		0		0		0	
Novilhas	cab		0		0		0		0		0	
Leite	lit		0		0		0		0		0	
2) OVINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
Macho 0-1ano p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmea 0-1ano p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmeas adultas p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmeas adultas p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
3) CAPRINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
Macho 0-1ano p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmea 0-1ano p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmeas adultas p/abate	cab		0		0		0		0		0	
Fêmeas adultas p/reprodução	cab		0		0		0		0		0	
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO												
	0		0		0		0		0		0	
	0		0		0		0		0		0	
	0		0		0		0		0		0	
	0		0		0		0		0		0	
	fruto	2,00	20.000	40.000,00	20.000	40.000,00	20.000,00	40.000,00	20.000,00	40.000,00	20.000,00	40.000,00
5) AGRICULTURA IRRIGADA												
Coco	0		0		0		0		0		0	
6) APICULTURA												
	0		0		0		0		0		0,00	
7) OUTRAS ATIVIDADES												
			0		0		0		0		0,00	
			0		0		0		0		0,00	
total geral	xxx	xxxxx	xxxx	40.000,00	xxxx	40.000,00	xxxxxx	40.000,00	xxxxxx	40.000,00	xxxxxx	40.000,00

DISCRIMINAÇÃO	UNID	VALOR UNIT	ANO 6		ANO 7		ANO 8		ANO 9		ANO 10	
			QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR	QTD	VALOR
1) BOVINOCULTURA												
Vacas descartadas	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Novilhos	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Novilhas	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Leite	mil lit	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
2) OVINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Macho 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
3) CAPRINOCULTURA												
Macho 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Macho 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmea 0-1ano p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/abate	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
Fêmeas adultas p/reprodução	cab	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
4) AGRICULTURA DE SEQUEIRO												
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA												
Coco	fruto	2,00	20.000	40.000,00	20.000	40.000,00	20.000	40.000,00	20.000	40.000,00	20.000	40.000,00
0	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
6) APICULTURA												
	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
7) OUTRAS ATIVIDADES												
		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
		-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
total geral	XXXX	XXXXX	XXXX	40.000,00	XXXXX	40.000,00	XXXXX	40.000,00	XXXXXX	40.000,00	XXXXXX	40.000,00

COND FINANCIAMENTO

**FUNDO ESTADUAL DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR
CONDIÇÕES DE FINANCIAMENTO CONFORME MANUAL DE NORMAS DO FEDAF
PARA BNB : PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR-PRODAF**

LINHA DE FINANCIAMENTO; EQUIPAMENTOSMICROGERAÇÃO ENERGIA SOLAF

LIMITE DE FINACIAMENTO: ATIVIDADE INDIVIDUAL ATÉ R\$ 60.000,00

TAXA DE JUROS: 0,5 % a.a.

CARÊNCIA : 2 ANOS

PRAZO PARA PAGAMENTO: 7 ANOS

PRAZO TOTAL= 9 ANOS

PERIODICIDADE DAS PARCELAS: ANUAL

BÔNUS DE ADIMPLÊNCIA : 30 % DO VALOR DAS PARCELAS

GARANTIAS: PENHOR DOS BENS A SEREM ADQUIRIDOS

VALOR DOS BENS..R\$ 53.653,12

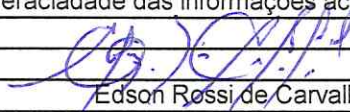
VALOR TOTAL DO PROJETO R\$ 55.262,71



6. GARANTIAS OFERECIDAS
PENHOR DOS EQUIPAMENTOS A SEREM ADQUIRIDOS

5. DOCUMENTOS ANEXADOS	
DOCUMENTO	SIM
Cópia do documento de Identificação do proponente	X
Cópia do CPF do proponente	X
Declaração de Aptidão do PRONAF - DAP	X

6. AGENTE CREDENCIADO DE OPERACIONALIZAÇÃO FINANCEIRA:
BANCO DO NORDESTE

8. ASSINATURAS	
Os signatários, na forma da Lei, se responsabilizam pela veracidade das informações acima prestadas.	
Responsável	
Assinatura e Carimbo	Edson Rossi de Carvalho Assinatura

USO EXCLUSIVO DA SECRETARIA EXECUTIVA DO FEDAF	
FORTALEZA, <u>20</u> / <u>11</u> / <u>2019</u>	Responsável pelo Recebimento Assinatura e Carimbo

Marco Aurélio César Vasconcelos
Secretário Executivo
FEDAF



PARECER TÉCNICO DOS PROJETOS A SEREM FINANCIADOS PELO FEDAF

COORDENADORIA: Coordenadoria de Crédito - COCRED

1- NOME DA ASSOCIAÇÃO/PRODUTOR: Edson Rossi de Carvalho

2- Nº DE FAMÍLIAS ATENDIDAS: 01 família.

3- NOME SEXO E IDADE DAS PESSOAS ATENDIDAS:

. Edson Rossi de Carvalho; sexo masculino, 64 anos de idade.

4- MUNICÍPIO: Trairi - Ce

5- CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL;

5.1. SISTEMAS DE USO: Posse documentada.

5.2.ÁREA TOTAL: 24,55 ha

5.3. ÁREA DO PROJETO: 24,55 ha.

6- FINALIDADE DO PROJETO

Apoiar financeiramente a aquisição e instalação de uma Central Fotovoltaica de 9,82 KWp, para operar junto a área de irrigação de Coqueiro Anão Precoce e assim minimizar os custos com a energia elétrica tradicional.

7- VALOR DO PROJETO:

O valor total do projeto é de R\$ 55.262,71 com financiamento do FEDAF.

8- ATIVIDADE(S) A SER(M) FINANCIADA(S):

Aquisição e instalação de Equipamentos para uma Central Fotovoltaica com capacidade de 9,82 KWp, para geração de energia solar.

9- O (S) PROPONENTE (S), APRESENTOU (RAM) A DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PELO FEDAF?

SIM (X) NÃO ()

10- QUAIS OS PRINCÍPIOS DE TRANSIÇÃO AGROECOLÓGICA ADOTADOS NO PROJETO;

- O produtor residente na comunidade de PV Serrote Sítio Ilha, participa ativamente junto ao grupo de produtores de côco do município , com bastante experiência na atividade, vem desenvolvendo a alguns anos, todas as suas atividades de forma agroecológicas , com aproveitamento de toda a água utilizada no processo com a irrigação do coqueiral variedade Anão Precoce..

11. QUAIS AS TECNOLOGIAS VOLTADAS A CONVIVÊNCIA COM O SEMIARIDO ADOTADOS NO PROJETO;

- Aproveitamento das potencialidades produtivas inerentes e naturais ja desenvolvidas pelas familias na região a vários anos.
- utilização de energia alternativa no caso Solar, sendo referência para a agricultura familiar da região.
- utilização de tecnologias de conservação de solo, e processos de proteção do meio ambiente e outras práticas importantes para a manutenção e boa convivência com o semi-árido.

12- ADOTA PRINCÍPIOS DA ECONOMIA SOLIDÁRIA?

SIM (X) NÃO () QUAIS?:

A familia do agricultor do municipio, desenvolve atividades de compras de insumos , venda de produtos em conjunto com o apoio da Cooperativa local, de forma que o grupo agricultores familiares produtores de Coco, se beneficiam na comercialização de forma organizada, promovendo uma geração de renda solidária e justa.

13- AS CONDIÇÕES NECESSÁRIAS DE ÁGUA, SOLO, MÃO-DE-OBRA E ENERGIA PARA ESTE PROJETO SERÃO ATENDIDAS ?

SIM (X) NÃO () QUAIS?

13.1- ÁGUA : (*)

-OUTORGA. Não se aplica

-FONTES:

(a) NASCENTE ()

(b) AÇUDES () LAGOS () LAGOAS; ()

CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO: m³

QUALIDADE É ADEQUADA AS EXIGENCIAS DAS ATIVIDADES DO PROJETO ?

SIM (X) NÃO ()

(c) POÇOS PROFUNDOS (X) POÇOS TUBULARES () CACIMBÕES ()

VAZÃO: - 70.000 l/hora.

QUALIDADE; - Adequada às necessidades da cultura do Coqueiro.

13.2- SOLO:

TIPO; - Areno argiloso leve

TOPOGRAFIA; - Plana

DRENAGEM; - Boa

MECANIZAÇÃO: Roço simples

COBERTURA; - morta com palhadas secas.

13.3- MÃO-OBRA;

FAMILIAR ()

PREDOMINANTEMENTE FAMILIAR (X)

DISPONIBILIDADE;

13.3- ENERGIA;

TIPO; Trifásica

FONTE; Concessionária – ENEL

14 RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO;

- Resultados econômicos:

O projeto apresenta viabilidade econômica, estimando receita total de R\$ 40.000,00 e custo total R\$ 16.000,00 e Receita líquida de R\$ 24.000,00 por ano.

- Resultados Sociais:

Geração de trabalho e renda para a família, dando trabalho para 5 pessoas diretamente.

- Resultados ambientais:

Atividade totalmente isenta de produção de poluentes, sem prejuízo dos recursos naturais do meio ambiente da propriedade e áreas vizinhas e principalmente no aproveitamento dos restos de cultura para cobertura morta do solo.

15- DESCRIÇÃO DO MODELO DE GESTÃO DO PROJETO;

15.1-ORGANIZAÇÃO; Agricultor familiar, que já desenvolve suas atividades juntamente com a sua família, de forma coletiva através do Grupo de produtores de Coco, que trabalham de forma participativa mantendo um controle de custos, definição de preços de venda e outros que são necessários ao bom desempenho da atividade.

15.2-PRODUÇÃO; Organizada de forma planejada com a realização de todas as atividades desde a condução de manutenção da cultura bem como durante todo o processo de colheita do frutos até o momento da venda aos clientes, tendo este projeto o objetivo de geração de energia solar que irá minimizar significativamente os custos com o insumo energia tradicional, favorecendo todo o processo de produção.

15.3-COMERCIALIZAÇÃO; a comercialização ja é realizada pelo grupo de produtores de coco em parceria com a empresa ADEL COCO alem do mercado de Trairi e outros muncípios da região.

16 - NOME DA EMPRESA QUE ELABOROU O PROJETO ?

- Assessoria Agroecologica MT Ltda

17 - O PROJETO IDENTIFICA QUEM PRESTARÁ ASSISTÊNCIA TÉCNICA?

SIM (X) QUEM ? NÃO () ATEG – SENAR- CE / FAEC / SINRURAL

18. AS CONDIÇÕES DE DOMINIALIDADE DA TERRA SÃO IMPEDITIVAS A REALIZAÇÃO DO PROJETO;

SIM () NÃO (X)

18 - POSIÇÃO RELATIVA QUANTO A ESTE PROJETO (SE FAVORÁVEL OU NÃO) DA COORDENADORIA RESPONSÁVEL POR ESTE PARECER (DESTACAR AS TECNOLOGIAS A SEREM ADOTADAS)

FAVORÁVEL (X)


NÃO FAVORAVEL ()

Somos favoravel ao Projeto, principalmente considerando que a familia beneficiária se encontra altamente motivada, tendo como principal fator a oportunidade de inovar com a utilização de energia alternativa promovendo uma melhoria de renda significativa via redução dos custos com energia tradicional, alem de contribuir com o desenvolvimento de sua comunidade e da região.

Fortaleza, 11 de Novembro de 2019



Responsável pela Coordenadoria
Jose Arimatea Gonçalves



Analista
Eng. Agr. Marco Aurelio C. de Vasconcelos

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GERENCIAL- ATEG

SENAR CE/ SINRURAL TRAIRI/ COCEPAT

PROJETO FEDAF ENERGIA SOLAR

TÉCNICA RESPONSÁVEL: SILVIANE CHAVES MACÊDO CREA CE 41043

CONTATO: (85) 991851682

PRODUTOR: EDSON ROSSI DE CARVALHO
CPF: 818.060.008-49
COMUNIDADE: SERROTE
MUNICÍPIO : TRAIRI
CULTURA : COCO ANÃO PRECOCE
NÚMERO PLANTAS PRODUTIVAS: 3.000
PRODUTIVIDADE: 30.000 FRUTOS
COMERCIALIZAÇÃO : ADEL COCO E MERCADO INTERNO



2

ANEXOS:

ORÇAMENTOS

DOCUMENTAÇÃO DOS
BENEFICIÁRIOS



Proposta Comercial (BNB) – USI-3400-102019

Sistema de Geração Solar Fotovoltaico

Cliente: Edson Rossi De Carvalho CPF: 818.060.008-49

Endereço: PV Serrote – Sítio Ilha - Trairi - CE

Contato: (85) 99993-1806

Projeto 9,82 kWp

Responsável Comercial: Silviane

Fortaleza, 30 de outubro de 2019




ECO SOLUCOES EM ENERGIA LTDA


CNPJ 11.472.840/0001-73

Telefone: 55 (85) 3032-9487

Rua Francisco Holanda, 319, Dionísio Torres -

Fortaleza/CE

 eco.enerj

 ecosolucc

Quem Somos

Fundada em 2009, a ECO Soluções em Energia é uma empresa integradora de Geração Distribuída com foco em energia solar fotovoltaica, com mais de 9 anos de experiência no mercado.

Desenvolvemos novos negócios baseados em um modelo de crescimento sustentável, enfrentando os maiores desafios da transição energética para uma economia de baixo carbono. Nosso DNA está na sustentabilidade dos nossos projetos e produtos. Potencializamos a nossa atuação nas áreas de micro e mini geração de energia renovável construindo parcerias com os principais fabricantes do setor.

A ECO em Números

Estamos em 70 cidades, 11 estados com **12 MWp** de potência contratada.



+ de 300
Projetos

126 mil
módulos

45 MWp

Orçamento

Produto	Qtde./Preço	Imagem Ilustrativa
Painéis Fotovoltaicos Tipo: Policristalino Potência: 340 Wp	29 R\$ 34.874,52	
Inversor Modelo: SIW500H ST013 Potência: 13 kWp	1 R\$ 15.022,89	
Estrutura Metálica Estrutura de fixação dos painéis fotovoltaicos.	1 R\$ 3.755,71	
Serviços de Instalação Mão de Obra e Materiais	Cortesia	
TOTAL		R\$ 53.653,12

Equipamentos previstos limitados ao estoque existente:

- Módulos Solares: 340 Wp Policristalino.
- Inversor: 13 kWp.

* A escolha dos módulos solares e inversor vão depender da disponibilidade em estoque, podendo ser alterados por equipamentos similares da mesma potência:

- Módulos Solares: Canadian Solar, Trina Solar, GCL, JA Solar, Jinko, Astro, Risen.
- Inversores: ABB, Fronius, SMA, WEG.



Análise de Retorno

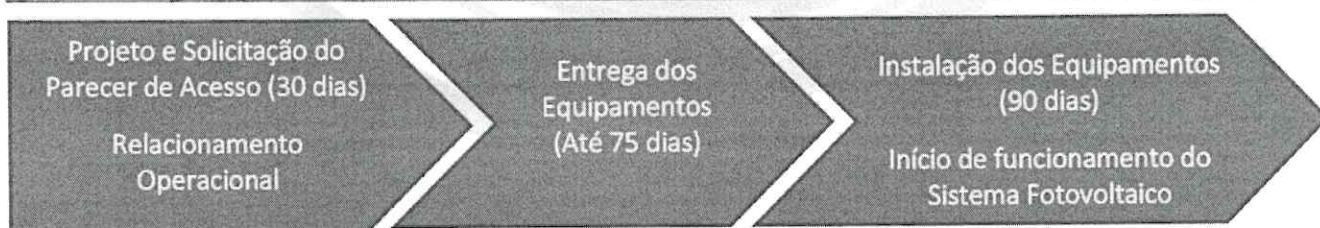
Características Gerais do Sistema	
Geração Média Mensal (Potência do Sistema: 14,62 kWp)	1.300 kWh/mês
Consumo calculado pelas médias das contas de energia	1.336 kWh/mês
Tarifa 2019 R\$ 0,60 kWh - Retorno Mensal	R\$ 780,00
Retorno de Investimento	5 Anos
Aumento da tarifa anual a considerar	5%

Garantias

Produto	Garantias
Módulos Fotovoltaico	25 anos (Perda de eficiência)
Inversor de Frequência	5 anos (Defeito de fabricação)
Estruturas de Fixação	12 anos (Defeito de fabricação)
Eng. Responsável	Rodrigo Carvalho de Oliveira CREA: Nº 176346/2019 RNP: 061438001-4
Certificação INMETRO	Módulos: IEC 61215 Inversores: NBR IEC 62116

*Disponibilidade de serviços de manutenção do sistema por um prazo de 12 anos.

Prazos



*Prazo regulamentado pela ANEEL de responsabilidade da Distribuidora de energia local.



**HIGH PERFORMANCE
POLYCRYSTALLINE MODULE**
RSM144-6-330P-345P/5BB
144 CELL POLYCRYSTALLINE MODULE
330-345Wp POWER OUTPUT RANGE
17.3% MAXIMUM EFFICIENCY



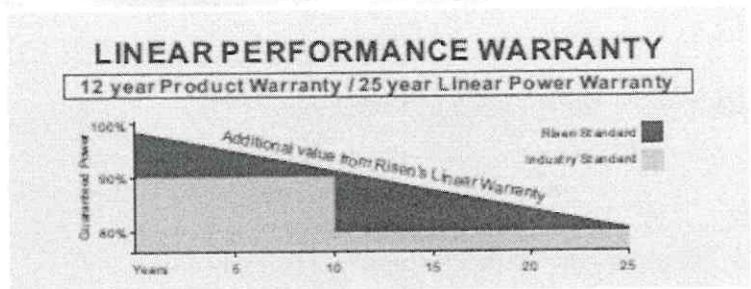
About Risen Energy

Risen Energy is a leading, global tier 1 manufacturer of high-performance solar photovoltaic products and provider of total business solutions for residential, commercial and utility-scale power generation. The company, founded in 1986, and publicly listed in 2010, compels value generation for its chosen global customers. Techno-commercial innovation, underpinned by consummate quality and support, encircle Risen Energy's total Solar PV business solutions which are among the most powerful and cost-effective in the industry. With local market presence and strong financial bankability status, we are committed, and able, to building strategic, mutually beneficial collaborations with our partners, as together we capitalise on the rising value of green energy.

KEY SALIENT FEATURES

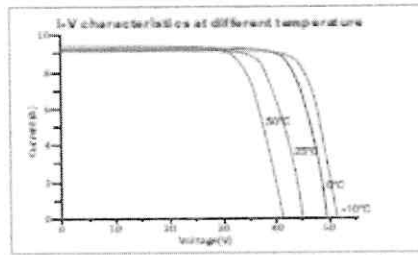
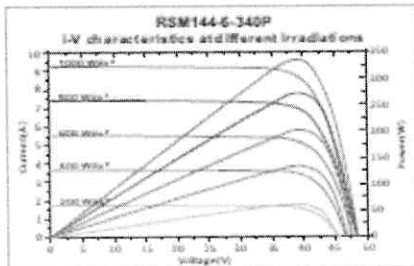
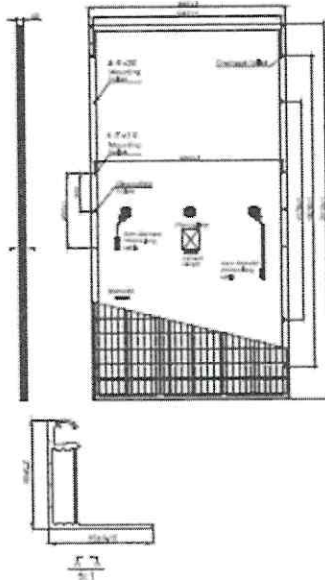
- Global, Tier 1 bankable brand, with independently certified state-of-the-art automated manufacturing
- Photon independent field testing - Ranked in the top 2 of 176 International suppliers
- Industry leading lowest thermal co-efficient of power
- Industry leading 12 years product warranty
- Excellent low irradiance performance
- Excellent PID resistance
- Positive tight power tolerance of 3%
- Dual stage 100% EL inspection warranting defect-free product
- Module Imp binning radically reduces string mismatch losses
- Warranted reliability and stringent quality assurances well beyond certified requirements
- Certified to withstand severe environmental conditions
 - + Anti-reflective & anti-soiling surface minimise power loss from dirt and dust
 - + Severe salt mist, ammonia & blown sand resistance, for seaside, farm and desert environments
 - + Excellent mechanical load 2400Pa & snow load 5400Pa resistance

RISEN ENERGY CO., LTD.



THE POWER OF RISING VALUE

Dimension of PV Modules



Our Partners:

REM-144-50BB-E-H-5V0-HY-2018

ELECTRICAL DATA (STC)

Model Number	RSM144-6-330P	RSM144-6-335P	RSM144-6-340P	RSM144-6-345P
Rated Power in Watts-Pmax(Wp)	330	335	340	345
Open Circuit Voltage-Voc(V)	46.3	46.5	46.8	47.1
Short Circuit Current-Isc(A)	9.25	9.30	9.35	9.40
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	38.1	38.4	38.6	39.0
Maximum Power Current-Imp(A)	8.70	8.75	8.80	8.85
Module Efficiency (%)	16.6	16.8	17.1	17.3

STC: Irradiance 1000 W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM 1.5 according to EN 60904-3.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Model Number	RSM144-6-330P	RSM144-6-335P	RSM144-6-340P	RSM144-6-345P
Maximum Power-Pmax (Wp)	245.7	249.6	253.3	257.1
Open Circuit Voltage-Voc(V)	43.0	43.3	43.6	43.9
Short Circuit Current-Isc(A)	7.49	7.53	7.57	7.61
Maximum Power Voltage-Vmpp(V)	34.5	34.7	34.9	35.2
Maximum Power Current-Imp(A)	7.13	7.19	7.26	7.31

NOCT: Irradiance at 800 W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s.

MECHANICAL DATA

Solar cells	Polycrystalline 156.75x76.375 mm
Cell configuration	144 cells (6x12x6x12)
Module dimensions	2010x992x40mm
Weight	23kg
Superstrate	3.2mm, High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate	White Backsheet
Frame	Silver Anodized Aluminium Alloy type 6063 T5, Silver Color
J-Box	Potted, IP67, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes
Cables	4.0mm² (12AWG), Positive(+) 270mm, Negative(-) 100mm
Connector	IP67 MC4 Compatible

TEMPERATURE & MAXIMUM RATINGS

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C ±2°C
Temperature Coefficient of Voc	-0.32%/°C
Temperature Coefficient of Isc	0.05%/°C
Temperature Coefficient of Pmax	-0.39%/°C
Operational Temperature	-40~+85°C
Maximum System Voltage	1500VDC
Max Series Fuse Rating	15A
Limiting Reverse Current	15A

PACKAGING CONFIGURATION

	40ft	20ft
Number of modules per container	594	270
Number of modules per pallet	27	27
Number of pallets per container	22	10
Packaging box dimensions (LxWxH) in mm	2040x1130x1130	2040x1130x1130
Box gross weight[kg]	671	671

CAUTION: READ SAFETY AND INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE USING THE PRODUCT.
©2018 Rise Energy. All rights reserved. Specifications included in this datasheet are subject to change without notice.

THE POWER OF RISING VALUE

Inversor – SIW300H ST013

Inversor String SIW500H - ST013

Inteligente

- 2 MPPTs para adaptação versátil a diferentes tipos ou quantidades de módulos construídos com diferentes alinhamentos
- Monitoramento inteligente de 4 strings e 80% de economia de tempo na detecção de falhas
- Portas RS485 e USB para conectividade e gerenciamento de dados
- Display LCD gráfico local e monitoramento remoto

Eficiente

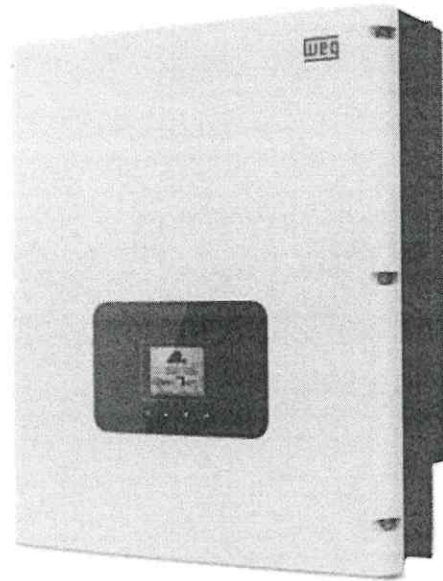
- Eficiência máx. de 98,5%, eficiência europeia de 98,0%
- Fácil instalação com peso de 40 kg

Seguro

- Seccionadora CC integrada, segurança e praticidade para manutenção
- Supressores de surto Tipo II para CC e CA
- Proteção contra falta à terra
- Proteção contra corrente de fuga (DR)

Confiável

- Sem necessidade de ventiladores externos, pois conta com tecnologia de resfriamento natural
- Grau de proteção IP65



Curva de Eficiência

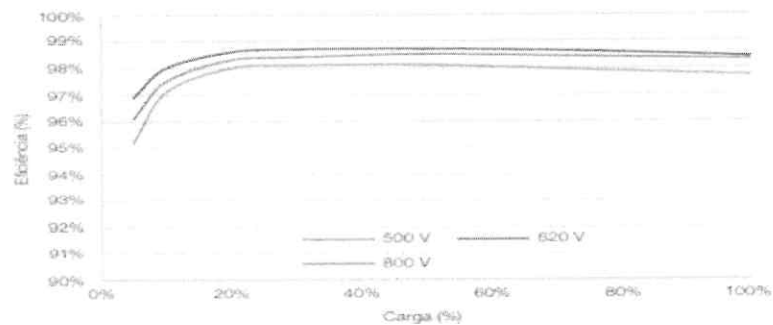
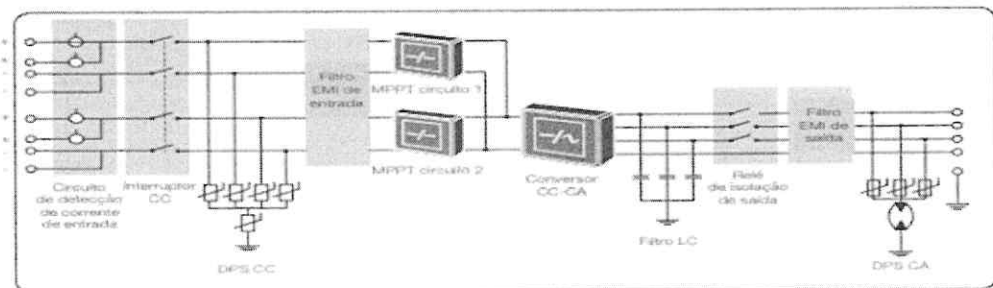


Diagrama do Circuito



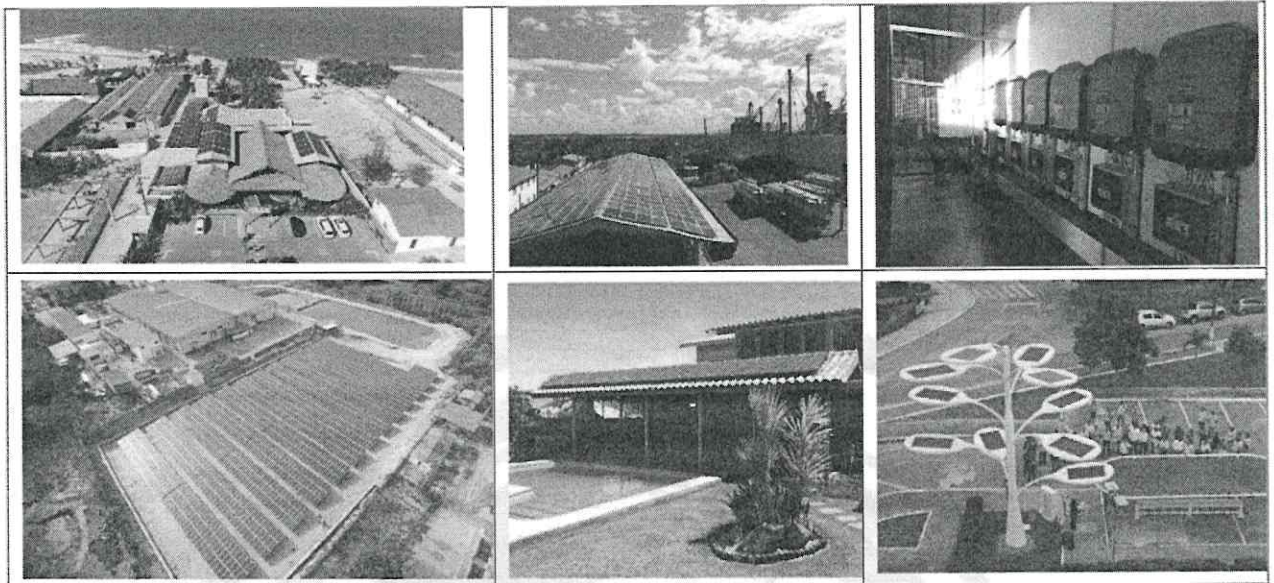
SIW500H - ST013

Especificações técnicas	SM500H - ST013
Eficiência	
Eficiência máxima	98,5%
Entrada	
Tensão de entrada máxima	1.000 V
Corrente máxima por MPPT	18 A
Faixa de tensão MPPT em máxima potência	380 V – 800 V
Número máximo de entradas	4
Número de rastreadores MPPT	2
Saída	
Potência ativa CA nominal	13.200 W
Tensão de saída nominal (FN/FF)	220 V (F-N) / 380 V (F-F), 230 V / 400 V, 3F+N+PE
Frequência de rede CA nominal	60 Hz
Corrente de saída máxima	20 A
Fator de potência ajustável	0,8 LG ... 0,8 LD
Distorção harmônica total máxima	<3%
Proteção	
Seccionadora lado de entrada	Sim
Proteção anti-ilhamento	Sim
Proteção contra polaridade CC invertida	Sim
Monitoramento de falha de string no arranjo PV	Sim
Supressor de surto CC	Tipo II
Supressor de surto CA	Tipo II
Monitoramento da isolação	Sim
Deteccção de corrente de fuga	Sim
Comunicação	
RS485	Sim
USB	Sim
Geral	
Dimensões (L x A x P)	520 x 610 x 255 mm
Peso	40 kg
Faixa de temperatura de operação	-25 °C - 60 °C
Grau de proteção	IP65
Consumo interno noturno	<1 W
Topologia	Sem transformador





Empresa – ECO Soluções em Energia Ltda.



► Departamento Comercial

Daniel Pinto – Gerente Comercial
Contato: (85) 9 8531-6859
E-mail: daniel@ecoenergia.eng.br

► ECO Soluções em Energia

Contato: (85) 3032-9487
E-mail: info@ecoenergia.eng.br

Fortaleza, 30 de outubro de 2019.


Rodrigo Carvalho de Oliveira
Engenheiro Eletricista
CREA: 56031 RNP: 061438001-4
Eng. Eletricista


Jonas Becker Palva
Diretor Presidente
ECO Soluções em Energia Ltda.
CNPJ: 11.472.840/0001-73
Diretor Presidente



WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A.

Jaraguá do Sul, 24 de julho de 2018.

DECLARAÇÃO

A WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS S.A., pessoa jurídica de direito privado, com sede na Avenida Prefeito Waldemar Grubba, nº 3000, na cidade de Jaraguá do Sul, Estado de Santa Catarina, CEP 89256-900, inscrita no CNPJ sob o nº 07.175.725/0004-02, declara para os devidos fins que o modelo de inversor:

WEG SIW300 M015	se refere ao inversor	SMA SB 1.5-1VL-40	[1,5 kW] ²
WEG SIW300 M025	se refere ao inversor	SMA SB 2.5-1VL-40	[2,5 kW] ²
WEG SIW300 M050	se refere ao inversor	SMA SB5.0-1AV-40	[5 kW] ²
WEG SIW300H M020	se refere ao inversor	SUN2000L-2KTL	[2 kW]
WEG SIW300H M030	se refere ao inversor	SUN2000L-3KTL	[3 kW]
WEG SIW300H M040	se refere ao inversor	SUN2000L-4KTL	[4 kW]
WEG SIW300H M050	se refere ao inversor	SUN2000L-5KTL	[5 kW]
WEG SIW500 ST012	se refere ao inversor	SMA STP 12000TL-20	[12 kW] ²
WEG SIW500 ST015	se refere ao inversor	SMA STP 15000TL-30	[15 kW] ²
WEG SIW500 ST020	se refere ao inversor	SMA STP 20000TL-30	[20 kW] ²
WEG SIW500 ST025	se refere ao inversor	SMA STP 25000TL-30	[25 kW] ²
WEG SIW500 ST060	se refere ao inversor	SMA STP 60-10	[60 kW] ²
WEG SIW500H ST013	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-12-KTL	[13,3 kW] ²
WEG SIW500H ST018	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-17-KTL	[18,7 kW] ²
WEG SIW500H ST022	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-20-KTL	[22 kW] ²
WEG SIW500H ST030	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-33-KTL-A	[30 kW] ²
WEG SIW500H ST036	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-36-KTL ¹	[36 kW] ²
WEG SIW500H ST040	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-36-KTL ¹	[40 kW] ²
WEG SIW500H ST050	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-50-KTL	[50,5 kW] ²
WEG SIW500H ST060	se refere ao inversor	HUAWEI SUN2000-60-KTL	[66 kW] ²

Atenciosamente,

Levi Santos Cidral Junior
WEG Equipamentos Elétricos S/A
Matrícula: 57499

Levi Santos Cidral Junior
Eng. Eletricista

¹ Mesmo modelo, porém parametricamente alterado na fábrica da WEG.

² As potências apresentadas correspondem a Máxima Potência CA




São Paulo, 01 de outubro de 2018.

DECLARAÇÃO DE EQUIVALÊNCIA

A empresa HUAWEI, como detentora tecnológica da linha SUN2000 de conversores fotovoltaicos, declara para os devidos fins, a equivalência entre seus conversores e os conversores fornecidos pela WEG em regime de Brand-label:

Ao constar	WEG SIW300H M020	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000L-2KTL
Ao constar	WEG SIW300H M030	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000L-3KTL
Ao constar	WEG SIW300H M040	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000L-4KTL
Ao constar	WEG SIW300H M050	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000L-5KTL
Ao constar	WEG SIW500H ST013	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-12-KTL
Ao constar	WEG SIW500H ST018	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-17-KTL
Ao constar	WEG SIW500H ST022	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-20-KTL
Ao constar	WEG SIW500H ST030	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-33-KTL-A
Ao constar	WEG SIW500H ST036	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-36-KTL ¹
Ao constar	WEG SIW500H ST040	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-36-KTL ¹
Ao constar	WEG SIW500H ST050	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-50-KTL
Ao constar	WEG SIW500H ST060	referir-se ao conversor	HUAWEI SUN2000-60-KTL

Atenciosamente,


Houmaomao
Service Manager
HUAWEI SERVIÇOS DO BRASIL

¹ Mesmo modelo, porém parametricamente alterado na fábrica da WEG.





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 192852/2019

Emissão: 02/08/2019

Validade: 31/12/2019

Chave: BAYBd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Ceará - CREA-CE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: ECO SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA EPP

CNPJ: 11.472.840/0001-73

Registro: 000044944-0

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 100.000,00

Data do Capital: 24/01/2018

Faixa: 2

Objetivo Social: COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS PARA APARELHOS ELETROELETRÔNICOS PARA USO DOMÉSTICO, EXCETO INFORMÁTICA E COMUNICAÇÃO; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO; COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMÉSTICOS E EQUIPAMENTOS DE ÁUDIO E VÍDEO; COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO. COMÉRCIO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS, TAIS COMO: AQUECEDORES SOLAR, PLACAS FOTOVOLTAICAS E AEROGERADORES PARA USO COMERCIAL, RESIDENCIAL E INDUSTRIAL; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS APARELHOS E MATERIAIS ELÉTRICOS DIVERSOS; SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

Restrições do Objetivo Social: INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; REPARAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS DE USO PESSOAL E DOMÉSTICO.

Endereço Matriz: RUA FRANCISCO HOLANDA, 319, DIONÍSIO TORRES, FORTALEZA, CE, 60135215

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 06/03/2015

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 44944

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

- Documento válido em todo território nacional.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (5/5)

Autos de Infração

Responsáveis Técnicos

Profissional: FILIPE SIMÕES MELO

Registro: 061429493-2

CPF: 042.597.253-43

Data Início: 25/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218 DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: RODRIGO CARVALHO DE OLIVEIRA

Registro: 061438001-4

CPF: 016.221.973-30

Data Início: 28/09/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BAYBd
Impresso em: 02/08/2019 às 12:35:50 por: adapt, ip: 177.207.53.162





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 192852/2019
Emissão: 02/08/2019
Validade: 31/12/2019
Chave: BAYBd

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA

Atribuição: O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BAYBd
Impresso em: 02/08/2019 às 12:35:50 por: adapt, ip: 177.207.53.162





Certificado de conformidade

Número do certificado: 1888AP0119N022002
Produto: Photovoltaic Inverter

Nome de Marca: 
Modelo: HUAWEI
SUN2000-8KTL, SUN2000-12KTL,
SUN2000-17KTL, SUN2000-20KTL

Requerente: Huawei Technologies Co., Ltd.
Administration Building, Headquarters of Huawei Technologies
Co., Ltd., Bantian, Longgang District, Shenzhen, 518129, P.R.C

Número do relatório: PVBR180119N022, PVBR180119N022-1

Uso em conformidade com os regulamentos:

Dispositivo de desconexão automática com vigilância de rede monofásica, de acordo com a norma ABNT NBR 16149:2013 (ABNT NBR 16150:2013) para sistemas fotovoltaicos com acoplamento paralelo monofásico através de um inversor na rede elétrica pública. O dispositivo de desconexão automática é parte integrante dos inversores já mencionados.

Regras e normas aplicadas

- ABNT NBR 16149:2013** Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição
- ABNT NBR 16150:2013** Sistemas fotovoltaicos (FV) – Características da interface de conexão com a rede elétrica de distribuição – Procedimento de ensaio de conformidade
- ABNT NBR IEC 62116:2012** Procedimento de ensaio de anti-ilhamento para inversores de sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica

No momento da emissão deste certificado, o conceito de segurança de um produto representativo acima mencionado corresponde às especificações de segurança válidas para a utilização especificada, de acordo com os regulamentos.


Ted Wu/ Gerente sênior
Data: 2018-05-03

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of
Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch.
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA FÍSICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-CE

Nº 184043/2019
Emissão: 11/04/2019
Validade: 31/12/2019
Chave: b89Wb

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados abaixo. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-CE.

Interessado(a)

Profissional: RODRIGO CARVALHO DE OLIVEIRA
Registro: 061438001-4
CPF: 016.221.973-30

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)
Data de registro: 18/05/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA
Atribuição: O DESEMPENHO DAS ATIVIDADES DO ARTIGO 8º DA RESOLUÇÃO Nº218, DE 29/06/1973 DO CONFEA.
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARA
Data de Formação: 15/01/2015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Documento válido em todo território nacional.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Última Anuidade Paga

Ano: 2019 (1/1)

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ECO SOLUÇÕES EM ENERGIA LTDA EPP
Registro: 000044944-0
CNPJ: 11.472.840/0001-73
Data Início: 28/09/2015
Data Fim: Indefinido
Data Fim de Contrato: Indefinido
Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b89Wb
Impresso em: 11/04/2019 às 15:27:00 por: adapt, ip: 177.19.72.16



REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

DEPARTAMENTO DE IDENTIFICAÇÃO

36545340

8656-1

CARTeira DE IDENTIDADE

NAO PLASTICA

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

6.802.399-6 2 via 26/04/2018

EDSON ROSSI DE CARVALHO

ANTONIO DA SILVA CARVALHO

DOMINGAS APARECIDA ROSSI DE CARVALHO

S. PAULO - SP

15/11/1955

ITAPERICIDA DA SERRA-SP TABOÃO DA SERRA CCLIV 876 /



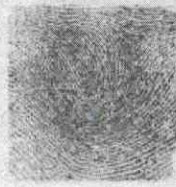
F.L.S. 63 / Nº 10919

818060008/49

10399018139

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 20/06/83



1ª via - Agricultor Familiar. 2ª via - Emitente

SDW0818060008492708190315

I - Cadastro do(a) Agricultor(a) Familiar

a) Identificação do(a) Agricultor(a) Familiar

1º Titular da DAP: EDSON ROSSI DE CARVALHO

1.CPF: 818.060.008-49	2.Nome: EDSON ROSSI DE CARVALHO
3.Sexo: Masculino	4.Nome da Mãe: DOMINGAS APARECIDA ROSSI DE CARVALHO
5.Apelido: EDSON	6.Dt de Nasc.: 15/11/1955
7.RG: 68023996	8.UF de Emissão do RG: SP
9.NIS:	10.Naturalidade: São Paulo - SP
11.Escolaridade: Superior completo	

2º Titular da DAP:

12.CPF:	13.Nome:
14.Sexo:	15.Nome da Mãe:
16.Apelido:	17.Dt de Nasc.:
18.RG:	19.UF de Emissão do RG:
20.NIS:	21.Naturalidade:
22.Escolaridade: Desconhecido	

Dados da Família

23.Nº de pessoas da família residentes no estabelecimento: 1	24.Estado Civil: Divorciado
25.Regime de Casamento: Não se aplica	26.Local de Residência: Estabelecimento rural
27.Endereço: Serrote	28.Município: Trairi - CE
Nº: S/N	Bairro: ZONA RURAL
29.CEP: 62690-000	

b) Características Socio-Econômicas do(a) Agricultor(a) Familiar

1.Organização(ões) Social(is) a(s) qual(is) pertença: Associação	2.Condição(ões) de posse e uso da terra: Proprietário/a Rural
3.Atividades Principais:Agricultor/a	
5.Área menor ou igual a 4 módulos fiscais: Sim	4.Área do Estabelecimento: 24,55 ha

6.Composição do Valor bruto da Produção Anual do Estabelecimento Familiar (considerar os últimos doze meses, a contar da data do preenchimento da DAP): R.E.S. (C.M.N.: 3731)

Renda do estabelecimento

Agropecuária Estimada:	R\$	79.800,00
Não Agropecuária Estimada:	R\$	0,00
Total:	R\$	79.800,00
Renda de Enquadramento:	R\$	95.800,00

Renda fora do estabelecimento

Total Auferida:	R\$	26.000,00
Desconto:	R\$	10.000,00
Total com desconto:	R\$	16.000,00
% da Renda do Estabelecimento:		83,29

7.Força de trabalho familiar:

7.1. Número de membros da unidade familiar e agregados que desenvolvem atividades geradoras de renda no estabelecimento

7.2. Número de empregados permanentes contratados:

7.3. Há permanência de força de trabalho familiar? Sim

II - Informações Complementares

Imóveis Rurais	1.Nº de imóveis explorados: 1	4.Área do estabelecimento: 24,55 hectares
Sobre o imóvel principal:	2.Denominação do imóvel: Sítio Serrote	5.É proprietário do imóvel principal? Sim
	3.Localização do imóvel: Trairi	6.Nome ou razão social do proprietário: EDSON ROSSI DE CARVALHO
		7.CPF/CNPJ do Proprietário: 818.060.008-49

III - Declaração do(a) Beneficiário(a)

Declaro, sob as penas da lei (art. 299 do código Penal), que os dados acima correspondem à verdade.

Local: Trairi Data: 27/08/2019

Assinatura: [Assinatura]

Local: _____ Data: _____

Assinatura: _____

Polegar direito 1

Polegar direito 2

IV - Atestado da Entidade Credenciada pelo SEAD

Atesto que o(s) titular(es) acima identificado(s) atende(m) aos critérios definidos no Manual de Crédito Rural para enquadramento como beneficiário(a)(s) do Crédito Rural ao amparo do Pronaf no Grupo V. Grupo Final: V

Instituição: CPNJ 05.371.711/0001-96

Entidade emissora

Representante: CPF 222.945.033-68

Trairi 27/08/2019

Local Data

[Assinatura]
Francisco Benjmin Ferreira
Téc. em Agropecuária
CREA-CE: 1026
EMATER-CE

Assinatura

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

TÍTULO ELEITORAL

NOME DO ELEITOR
EDSON ROSSI DE CARVALHO

DATA DE NASCIMENTO: 13/11/55 N.º INSCRIÇÃO: 1483283401-24 ZONA: 150 SEÇÃO: 0070

MUNICÍPIO/UF: SÃO PAULO SP DATA DE EMISSÃO: 13/09/86

ASSINATURA DO ELEITOR



Justiça
Eleitoral

REQUERIMENTO DE JUSTIFICATIVA ELEITORAL (RJE)

DATA DA ELEIÇÃO: 28/10/2018 TURNO DA ELEIÇÃO: 1ª 2ª NÚMERO DO TÍTULO DE ELEITOR: 1483283401-24 ANO DE NASCIMENTO: 55

A justificativa eleitoral não será processada caso os dados estejam incorretos ou ilegíveis.

NOME COMPLETO DO ELEITOR (IGUAL AO DO TÍTULO DE ELEITOR)

x EDSON ROSSI DE CARVALHO
COMPROVANTE DO ELEITOR

ADVERTÊNCIA Este requerimento não vale como comprovação de quitação eleitoral.

PREENCHIMENTO EXCLUSIVO PELO MESÁRIO

IDENTIFICAÇÃO DA MESA RECEPTORA

UF: CE MUNICÍPIO: Traviá ZONA: 97 SEÇÃO ou MRJ: 85

RUBRICA DO MESÁRIO

[Handwritten signature]

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

[Handwritten signature]

2905401
 Criada pela Lei nº 10.438 de 28 de abril de 2002
 Companhia Energética do Ceará
 Rua Padre Valdevino, 150
 CEP 60135-040 | Fortaleza - CE
 CNPJ 07047251/0001-70 | CGF 06.105.848-3

Para agilizar seu atendimento, utilize o nº acima sempre que entrar em contato conosco.
CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA GRUPO B | SÉRIE ÚNICA | Nº 011544974
 Rota TR528R10 - 1130 Referência 08/2019
 Nome JOSE VALMIR DE ANDRADE
 Endereço PV CHÃO DURO, 00000, ILHA, 62690-000, TRAIRI
 Classificação Residencial Rural
 Modalidade Tarifária B2 RURAL
 Ligação Monofásico
 Emissão 08/09/2019
 Medidor 2951319-141-297



DADOS DA MEDIÇÃO

Posto	Leit. Atual	Leit. Anterior	Const.	Consumo Mês (kWh)	Consumo Incl. (kWh)	Consumo Fat. (kWh)	Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)
EP	13.216	13.105	1,00	53	00	53	0,43	22,89

DADOS DO FATURAMENTO

TARIFA	VALOR (R\$)
CIP - ILLUM PUB PREF MUNIC	6,22
JUROS MORATORIOS	0,20
CONSUMO	0,43472
ADICIONAL BAND. AMARELA	0,47
ADICIONAL BAND. VERMELHA	1,01
DEBITO DE PEQUENOS VALORES	28,33
COB SEQ FAN RES SUP 3 + 1 PLANO1 0000 60	4,95
VIVA TRANQUILLO	9,90

Tributo: Base (R\$): Aliquota (%): Valor (R\$):

ICMS	0,00	0,00	0,00
PIS	24,52	1,35	0,33
COFINS	24,52	6,16	1,51

VENCIMENTO 18/09/2019 74,12
 CONSUMO CONSCIENTE CPF/CNPJ 267.429.933-91
 EMISSÕES DE CO₂ (kg/kWh) Compense suas emissões pelo consumo de energia elétrica.
 Emitido kg (CO₂) Compensado kg (CO₂) Consciência Ecológica (%CO₂) 0 0 100

PERÍODOS DE CONSCIENTE

Períodos: Band. Tarif.: Amarela : 16/07 - 31/07 Vermelha : 01/08 - 13/08

(10.69.56) 12/08/11

(13230)

Nº do Cliente: 2905401 Referência: 08/2019 V: [1.0.0.5]
 Data de Emissão: 08/09/2019 Total a Pagar (R\$): 74,12
 Nº da Nota Fiscal: 011544974 Nº de Controle: 100008509368

838500000018 74120031100 1 00850936807 2 00002905401 0

4953259
 Tarifa Social de Energia Elétrica
 Criada pela Lei nº 10.438 de 28 de abril de 2002
 Companhia Energética do Ceará
 Rua Padre Valdevino, 150
 CEP 60135-040 | Fortaleza - CE
 CNPJ 07047251/0001-70 | CGF 06.105.848-3

Para agilizar seu atendimento, utilize o nº acima sempre que entrar em contato conosco.
CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA GRUPO B | SÉRIE ÚNICA | Nº 024752567
 Rota TR231R09 - 123600 Referência 10/2019
 Nome TECLA ANTONIA MIRA DE ASSUNPCAO
 Endereço RU BEIRA MAR, 00000, FLECHEIRAS, 62690-000, TRAIRI
 Classificação Residencial Pleno
 Modalidade Tarifária B1 RESIDENCIAL
 Ligação Trifásico
 Emissão 15/10/2019
 Medidor 2541331-NAN-280



DADOS DA MEDIÇÃO

Posto	Leit. Atual	Leit. Anterior	Const.	Consumo Mês (kWh)	Consumo Incl. (kWh)	Consumo Fat. (kWh)	Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)
EP	54.708	54.520	1,00	212	00	212	0,7269	154,08

DADOS DO FATURAMENTO

TARIFA	VALOR (R\$)
CIP - ILLUM PUB PREF MUNIC	18,54
JUROS MORATORIOS	3,47
CONSUMO	0,00986
ADICIONAL BAND. AMARELA	2,09
ADICIONAL BAND. VERMELHA	0,2825
CONSUMO	0,72679
	154,08

Tributo: Base (R\$): Aliquota (%): Valor (R\$):

ICMS	162,16	27,00	43,78
PIS	162,16	0,03	0,04
COFINS	162,16	0,14	0,21

VENCIMENTO 22/10/2019 184,17
 CONSUMO CONSCIENTE CPF/CNPJ 060.570.078-83
 EMISSÕES DE CO₂ (kg/kWh) Compense suas emissões pelo consumo de energia elétrica.
 Emitido kg (CO₂) Compensado kg (CO₂) Consciência Ecológica (%CO₂) 0 0 100

PERÍODOS DE CONSCIENTE

Períodos: Band. Tarif.: Vermelha : 15/09 - 30/09 Amarela : 01/10 - 15/10

Nº do Cliente: 4953259 Referência: 10/2019 V: [1.0.0.5]
 Data de Emissão: 15/10/2019 Total a Pagar (R\$): 184,17
 Nº da Nota Fiscal: 024752567 Nº de Controle: 100008549712

838600000018 84170031100 7 00854971207 6 00004953259 6

4797973

fol criada pela Lei nº 10.439 de 26 de abril de 2002
Companhia Energética do Ceará
Rua Padre Valdevino, 150
CEP 60135-040 | Fortaleza CE
CNPJ 07047251/0001-70 | CGF 06.105.649.3



Para regular seu atendimento, utilize o nº acima sempre que entrar em contato conosco.

CONTA DE ENERGIA ELÉTRICA GRUPO B | SÉRIE ÚNICA | Nº 000064601
Rota TR521801 - 59/00 Referência 03/2019
Nome EDSON ROSSI DE CARVALHO
Endereço PV SERROTE, 00000 - 00000, SÍTIO ILHA, 62690-000, TRAIRI
Classificação Rural Residencial Rural Emissão 02/03/2019
Modalidade Tarifária B2 RURAL Medidor 5240154-ELF-642
Ligação Trifásico

ÁREA RESERVADA AO FISCO ACOMPANHAMENTO DE CONSUMO (kWh)

DATAS DE LEITURA		
Anterior	Atual	Próxima prevista

DADOS DA MEDIÇÃO								
Posto	Leit. Anual	Leit. Anterior	Const.	Consumo Mês (kWh)	Consumo Incl. (kWh)	Consumo Fat. (kWh)	Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)
	0,00		1,00	1,00	60	1,00	0,61444	631,03

DADOS DO FATURAMENTO		TARIFA	VALOR (R\$)
CIP ESTAT			123,20
CONSUMO		0,61444	631,03
ADICIONAL BAND. AMARELA			22,01
ADICIONAL BAND. VERMELHA			4,03

Tributo	Base (R\$)	Alíquota (%)	Valor (R\$)
ICMS	657,07	27,00	177,41
PIS	657,07	1,25	8,37
COFINS	657,07	6,10	40,48

VENCIMENTO 01/11/2019 TOTAL PAGA 780,27

CONSUMO CONSCIENTE CPE/CNPJ 312.000.003-49
EMISSIONES DE CO₂ (kg/kWh) Compensou suas emissões pelo consumo de energia elétrica.
Emissão kg (CO₂) | Compensado kg (CO₂) | Concórdia Equilíbrio (kg CO₂) 0

INFORMAÇÕES AO CLIENTE

PREVIO AVISO NOTIFICACAO DE SUSPENSAO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA. Você possui conta(s) em atraso (Ref:2019/07 Valor R\$53,12 Ref:2019/07 Valor R\$399,18). A inadimplência possibilita a suspensão do fornecimento de energia (Res ANEEL 414/10 Art. 171 c/c 172) e o envio aos ÓRGÃOS DE PROTEÇÃO AO CRÉDITO e CARTÓRIO DE PROTESTO. Poderá ser faturado custo de disponibilidade no ciclo que ocorrer a suspensão do fornecimento ou a religação da UC. Res ANEEL 414/10 Art 173. Ao todo, o valor do débito para pagamento. Caso já tenha efetuado o pagamento, favor desconsiderar este aviso. N° Cliente: 000004797973. CONSIDERE ESTA CONTA PAGA SE DEBITADA EM CONTA CORRENTE.

Períodos: Band. Tarif.: Amarela - 03/07 - 31/07 Vermelha : 01/08 - 02/08

Nº do Cliente: 4797973 Referência: 03/2019 V: [1.0 0.5]
Data de Emissão: 02/03/2019 Total a Pagar (R\$): 780,27
Nº da Nota Fiscal: 000064601 Nº de Controle: 30001140306

838100000078 502700310301 001140306073 00004797973 9

