

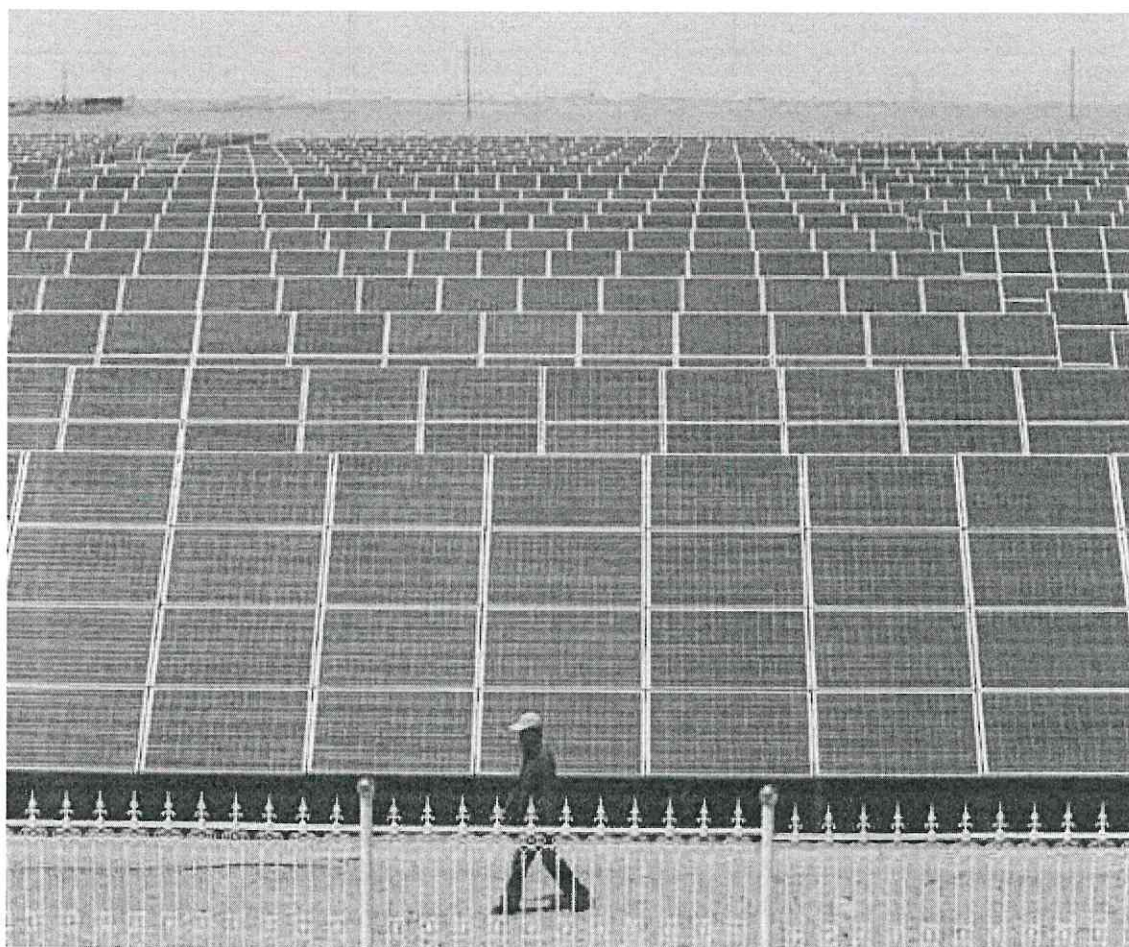


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria do Desenvolvimento Agrário

Fundo de
Desenvolvimento
da
*Agricultura
Familiar*

FEDAF





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

PROPONENTE

RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO

TRAIRI - CE

1. APRESENTAÇÃO

O projeto propõe-se a desenvolver e levar aos agricultores familiares do município de Trairi, em especial junto a comunidade Vila Lagamar do Sal, um produto inovador com aplicabilidade da fonte de energia alternativa do tipo Solar, com o objetivo de alimentar sistemas de bombeamento apropriados ou gerando energia via Sistema Ongrid, energia essa a ser injetada na própria rede da fornecedora Concessionária, energia limpa, de qualidade, baixo consumo e alto rendimento, a ser aplicado em projetos já desenvolvidos pelos agricultores familiares no Estado do Ceará 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), sem condições de 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 4,76 Kwp produzindo energia alternativa do tipo Solar, promovendo a inovação tecnológica do 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 o nível de renda das famílias rurais;
- fomentar a introdução e 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 4,76 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 de experiência, vivendo na comunidade Vila Lagamar do Sal, 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 inclusive 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	50%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5) AGRICULTURA IRRIGADA	60%	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00
6) APICULTURA	60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES	34%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00	16.800,00

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		28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00
6) APICULTURA		-	-	-	-	-	-	-	-
7) OUTRAS ATIVIDADES		-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00	28.000,00


9 CAPACIDADE DE PAGAMENTO - %AMORTIZAÇÃO DA OPERAÇÃO EM ESTUDO		ANOS							
DISCRIMINAÇÃO		1	2	3	4	5	6	7	8
		RECEITAS (R\$)		28.000	28.000	28.000	28.000	28.000	28.000
CUSTOS (R\$)		16.800	16.800	16.800	16.800	16.800	16.800	16.800	16.800
(RECEITA-CUSTOS)(R\$)		11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200	11.200
AMORTIZAÇÕES EM SER (R\$)				-	-	-	-	-	-
ENCARGOS OP. ESTUDO (R\$)		129	129	129	113	96	77	57	38
CAP. DE PAG.(CP) (R\$)		11.071	11.071	11.071	11.087	11.104	11.123	11.143	11.162
AMORTIZAÇÕES EM ESTUDO (R\$)		-	0	3.321	3.326	3.886,00	3.893	3.900	3.907
ANOS		9	10	11	12				
Continuação -AMORTIZAÇÃO		3.643	-	-	-				
SALDO DEVEDOR (R\$)		26.006	26.135	22.944	19.731	15.941	12.124	8.282	4.412

10 CRONOGRAMA DE REEMBOLSO :							
Carencia	-	Data	42156	5ª Parcela	3.899,96	Data	44346
Carencia	-	Data	42521	6ª Parcela	3.906,79	Data	44711
1ª Parcela	3.321,19	Data	42886	7ª Parcela	3.643,03	Data	45076
2ª Parcela	3.326,17	Data	43251		-	Data	45441
3ª Parcela	3.886,35	Data	43616		-	Data	
4ª Parcela	3.893,15	Data	43981		-	Data	

Total-R\$1,00 14.426,85 11.449,78 TOTAL-R\$ 25.876,63

data: 20/09/19

Téc. Resp. 
HUMBERTO FERREIRA OSORIO
CREA No. 3909-D


RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO 162.534.693-04
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	14.000,0	14.000,0	14.000,0	14.000,0	14.000,0	14.000,0	14.000,0	14.000,0
	0		-	-	-	-	-	-	-	-
6) APICULTURA	Nº Colmeias =									
7) OUTRAS ATIVIDADES										
	0	kg	-	-	-	-	-	-	-	-

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	
5) AGRICULTURA IRRIGADA												
Coco	fruto	2,00	14.000	28.000,00	14.000	28.000,00	14.000,00	28.000,00	14.000,00	28.000,00	14.000,00	28.000,00
			0		0		0		0		0	
6) APICULTURA												
			0		0		0		0		0,00	
7) OUTRAS ATIVIDADES												
	kg		0		0		0		0		0,00	
			0		0		0		0		0,00	
total geral	xxx	xxxxx	xxxx	28.000,00	xxxx	28.000,00	xxxxxx	28.000,00	xxxxxx	28.000,00	xxxxxx	28.000,00

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; AQUISIÇÃO EQUIPAMENTOS ENERGIA SOLAR

LIMITE DE FINANCIAMENTO: 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\$ 25.122,94

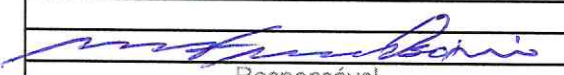
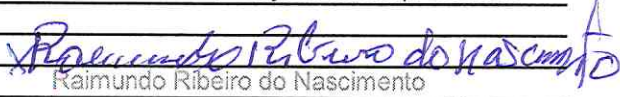
VALOR TOTAL DO PROJETO R\$ 25.876,63


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	Raimundo Ribeiro do Nascimento
Assinatura e Carimbo	Assinatura

USO EXCLUSIVO DA SECRETARIA EXECUTIVA DO FEDAF	
FORTALEZA, <u>23</u> / <u>09</u> / <u>2019</u>	 Responsável pelo Recebimento Assinatura e Carimbo



PARECER TÉCNICO DOS PROJETOS A SEREM FINANCIADOS PELO FEDAF

COORDENADORIA: Coordenadoria de Crédito - COCRED

1- NOME DA ASSOCIAÇÃO/PRODUTOR: Raimundo Ribeiro do Nascimento

2- Nº DE FAMÍLIAS ATENDIDAS: 01 família.

3- NOME SEXO E IDADE DAS PESSOAS ATENDIDAS:

. Raimundo Ribeiro do Nascimento; sexo masculino, 69 anos de idade.

4- MUNICÍPIO: Trairi - Ce

5- CARACTERIZAÇÃO DO IMÓVEL;

5.1. SISTEMAS DE USO: Posse documentada.

5.2.ÁREA TOTAL: 3,0 ha

5.3. ÁREA DO PROJETO: 3,0 ha.

6- FINALIDADE DO PROJETO

Apoiar financeiramente aquisição e instalação de uma Central Fotovoltaica de 4,76 KWp, para operar junto a área de irrigação de Coqueiro da Família e assim minimizar os custos com a energia elétrica tradicional.

7- VALOR DO PROJETO:

O valor total do projeto é de R\$ 25.876,63 com financiamento do FEDAF.

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

Aquisição e instalação de Equipamentos para uma Central Fotovoltaica com capacidade de 4,76 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 Vila Lagamar do Sal, participa ativamente junto ao grupo de produtores de côco do município , com bastante experiênciana 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 no municipio, desenvolve atividades de compras de insumos , venda de produtos em conjunto 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- ÀGUA : (*)

-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: - 60.000 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; Conscessionária – ENEL

14 RESULTADOS ESPERADOS DO PROJETO;

- **Resultados econômicos:**

O projeto apresenta viabilidade econômica, estimando receita total de R\$ 28.000,00 e custo total R\$ 16.800,00 e Receita líquida de R\$ 11.200,00 por ano.

- **Resultados Sociais:**

Geração de trabalho e renda para a família, dando trabalho para 3 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 aproveitamentos 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 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 do projeto 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, 30 de Setembro de 2019



Responsável pela Coordenadoria
Jose Arimatea Gonçalves



Analista
Eng. Agr. Marco Aurelio C. de Vasconcelos

ANEXOS:

ORÇAMENTOS

DOCUMENTAÇÃO DOS
BENEFICIÁRIOS

PRODUTOR: RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO

CPF: 162.534.693-04

COMUNIDADE: ALAGAMAR SAL

MUNICIPIO : TRAIRI

CULTURA : COCO ANÃO PRECOCE

NÚMERO PLANTAS PRODUTIVAS: 700

PRODUTIVIDADE: 14.000 FRUTOS

COMERCIALIZAÇÃO : ADEL COCO E MERCADO INTERNO



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be a single name or set of initials.

Proposta Comercial (BNB) – USI-3168-092019

Sistema de Geração Solar Fotovoltaico

Cliente: Raimundo Ribeiro do Nascimento CPF: 162.534.693-04

Endereço: Vila Alagamar do Sal, 306 – Alagamar do Sal – Trairi – CE

Contato: (85) 9 9170-6694

Projeto 4,76 kWp

Responsável Comercial: Silviane

Fortaleza, 30 de setembro 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

CEP 60.135 - 215 - Brasil

 eco.energia

 ecosolucoes

 www.ecoenergia.eng.br

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 200
Projetos

36 mil
módulos

+ de
12 MWp

Orçamento

Produto	Qtde./Preço	Imagem Ilustrativa
Painéis Fotovoltaicos Tipo: Policristalino Potência: 340 Wp	14 R\$ 16.329,92	
Inversor Modelo: SIW300H M040 Potência: 4 kWp	1 R\$ 7.034,42	
Estrutura Metálica Estrutura de fixação dos painéis fotovoltaicos.	1 R\$ 1.758,60	
Serviços de Instalação Mão de Obra e Materiais	Cortesia	
TOTAL		R\$ 25.122,94

Equipamentos previstos limitados ao estoque existente:

- Módulos Solares: 340 Wp Policristalino.
- Inversor: 1 x 4 kW.

* 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

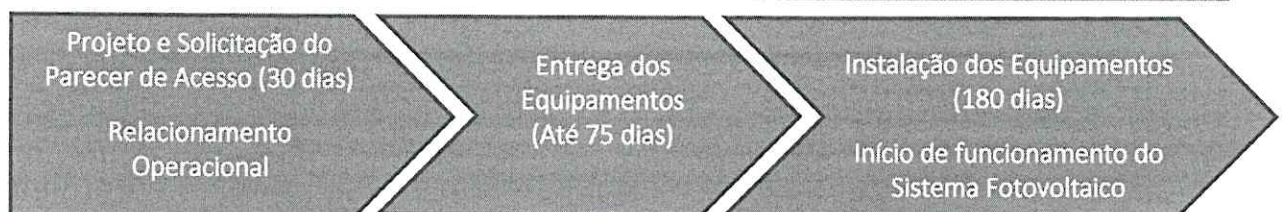
Características Gerais do Sistema				
Geração Média Mensal (Potência do Sistema: 4,76 kWp)		630 kWh/mês		
Consumo calculado pela média das contas de energia e pela soma dos equipamentos que serão instalados		609 kWh/mês		
Tarifa 2019 R\$ 0,42 kWh - Retorno Mensal		R\$ 264,60		
Retorno de Investimento		6 Anos		
Aumento da tarifa anual a considerar		5%		
Consumo Mensal Estimado por Carga Instalada - Raimundo Ribeiro				
Unidades	Relação de Equipamentos	Consumo W/h	H. Trabalho	Consumo kWh/mês
1	Motor encilhadeira 7,5 CV	5.500	2	330
1	Motor de ordenha 2 CV	1.470	3	132,3
Nota: Consumo calculado em 30 dias mensais numa caga diária de 2 e 3 horas.			TOTAL:	462

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.

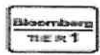
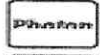



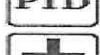



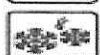

**HIGH PERFORMANCE
POLYCRYSTALLINE MODULE**
RSM144-6-330P-345P/5BB
 ✓ **144 CELL POLYCRYSTALLINE MODULE**
 ✓ **330-345Wp POWER OUTPUT RANGE**
 ✓ **17.3% MAXIMUM EFFICIENCY**



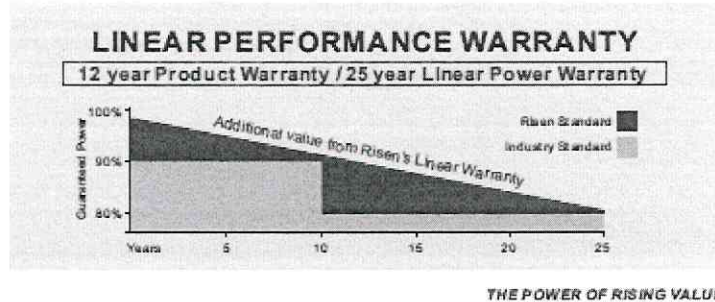
About Risen Energy

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.

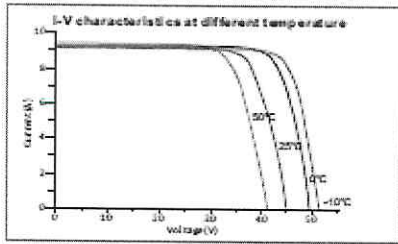
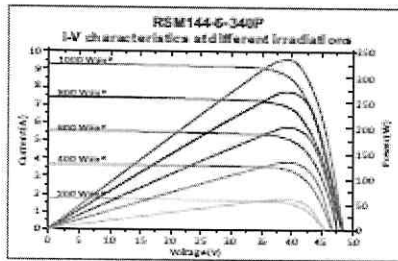
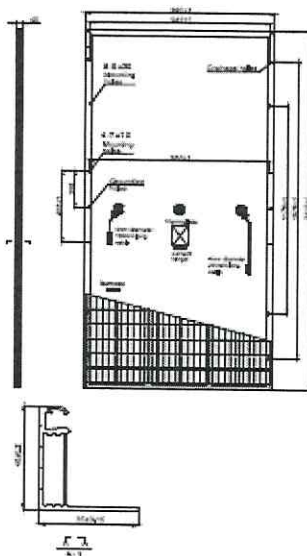
KEY SALIENT FEATURES

-  **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.




Dimension of PV Modules



Our Partners:

RSM144-6-340P-EN-01

ELECTRICAL DATA (STC)

Model Number	RSM144-6-330P	RSM144-6-335P	RSM144-6-340P	RSM144-6-345P
Rated Power in Watts (P _{max} (Wp))	330	335	340	345
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	46.3	46.5	46.8	47.1
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	9.25	9.30	9.35	9.40
Maximum Power Voltage-V _{mpp} (V)	38.1	38.4	38.6	39.0
Maximum Power Current-I _{mp} (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 (Wp)	245.7	249.6	253.3	257.1
Open Circuit Voltage-V _{oc} (V)	43.0	43.3	43.6	43.9
Short Circuit Current-I _{sc} (A)	7.49	7.53	7.57	7.61
Maximum Power Voltage-V _{mpp} (V)	34.5	34.7	34.9	35.2
Maximum Power Current-I _{mp} (A)	7.13	7.19	7.25	7.31

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

MECHANICAL DATA

Solar cells	Polycrystal line 156.75×78.375 mm
Cell configuration	144 cells (6×12+6×12)
Module dimensions	2010×992×40mm
Weight	23kg
Superstrate	3.2mm, High Transmission, Low Iron, Tempered ARC Glass
Substrate	White Backsheet
Frame	Silver Anodized Aluminum Alloy type 6063 T5, Silver Color
J-Box	Potted, IP67, 1500VDC, 3 Schottky bypass diodes
Cables	4.0mm ² (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	2040×1130×1130	2040×1130×1130
Box gross weight[kg]	671	671

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

THE POWER OF RISING VALUE



Inversor – SIW300H M040

Inversor String SIW300H - M040

Inteligente

- ▣ Topologia do inversor de alta eficiência, eficiência máxima de 98,6%, eficiência europeia de 97,9%

Eficiente

- ▣ Fácil instalação por apenas uma pessoa com peso de 10,6 kg
- ▣ Conector CA otimizado para rápida ligação
- ▣ Configuração rápida do inversor via APP

Seguro

- ▣ Interface integrada de armazenamento de energia Plug & Play
- ▣ Dotado de seccionamento CC

Confiável

- ▣ Instalável ao tempo (IP65) com convecção natural (mais eficiente)
- ▣ Proteção contra surtos integrada para CC e para CA



Curva de Eficiência

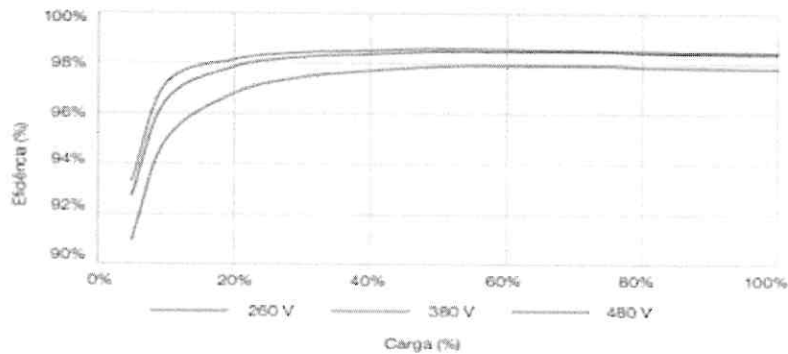
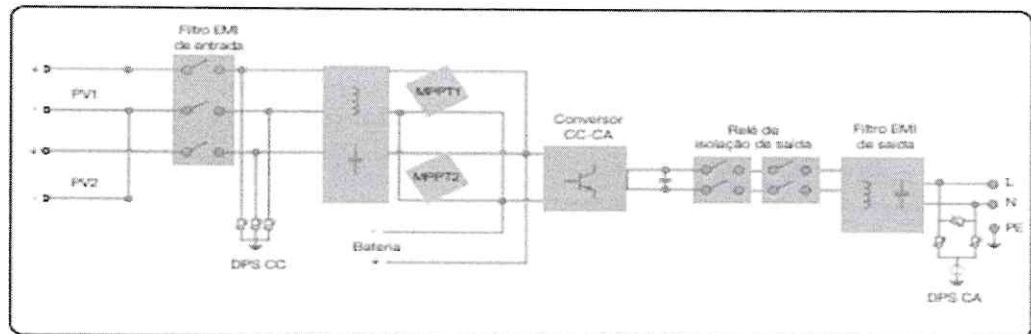


Diagrama do Circuito



SIW300H - M040



Nota Fiscal - Conta de Energia Elétrica Grupo B | Série Unicas-1 | Nº 020451233
Companhia Energética do Ceará
 Rua Padre Valdevino, 150, Fortaleza CE | CEP: 60135-040
 CNPJ 07.047.251/0001-70 | CGF: 06.105.848-3

Esta é a sua conta de
 09/2019

Nº DO CLIENTE	DV
435345	
VENCIMENTO	
29/10/2019	
TOTAL A PAGAR (R\$)	
116,38	
DATA EMISSÃO	
26/09/2019	

Nome: RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO

Endereço: VL ALAGAMAR DO SAL 00306
 62690-000 TRAIRI ALAGAMAR DO SAL

Classificação: Rural Agricultura / Irrigação

Modalidade Tarifária: B2 RURAL-CONV.

Ligação: TRIFÁSICO

Medidor: 6331237-ELE-644 - TR336R02

ÁREA RESERVADA AO CONTROLE FISCAL

741A.F.F.9.F.B.C.CF.65.9878.B262.39E2.1223

CPF / CNPJ
 162.534.693-04

DATA DE LETURA

Anterior: 23/08/2019 | Atual: 20/09/2019 | Prev. Próx. Leitura: 23/10/2019

Posto Tarifário	Consumido		Leitura Anterior	Leitura Atual	Consumo Mês (kWh)	Const. Medidor	Consumo		Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)
	Leitura Anterior	Leitura Atual					Liquido (kWh)	Faturado (kWh)		
HFP	252,00	228,00	0,00	0,00	0,00	1,00	29,00	100,00	0,42120	42,12
HR	1823,00	1823,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	100,00	0,42120	42,12

Posto Tarifário	Consumo		Tarifa (R\$/kWh)	Valor (R\$)
	Liquido (kWh)	Faturado (kWh)		
HFP	29,00	100,00	0,42120	42,12
HR	0,00	100,00	0,42120	42,12

DESCRIÇÃO DA CONTA

Custo de disponibilização: 42,12
 Adicional Exec. Vermêdo: 4,18
 Parcelamento Normal 4A: 70,08

CRÉDITO EM ENERGIA (kWh)

Posto Tarifário	Utilizado	Saldo (kWh)	A Expliar
HFP	29,00	0,00	Próximo Mês
HR	0,00	0,00	Próximo Mês

HISTÓRICO DE CONSUMO (últimos 13 meses)



CONSUMO CONSCIENTE

EMISSIONES DE CO₂ (kg/kWh): Compensa suas emissões pelo consumo de energia elétrica.
 Emitido (Compensado) kg (CO₂)
 kg (CO₂)

ATENÇÃO

DEBITOS ANTERIORES	Mes/Ano	Valor R\$
	07/2019	113,16
	05/2019	79,57
		192,73

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Períodos: Band. Tarif.: Vermelha - 24/08 - 20/09. Prezado Cliente, devido a modificação do nosso sistema comercial não foi possível entregar sua fatura na data prevista. Os dados desta fatura foram gerados automaticamente pelo sistema. Qualquer dúvida entre em contato em nossos canais de atendimento.



83886000001 8 16380031200 1 00828408303 3 00000435345 5

DEBITO AUTOMÁTICO.
 Para a sua comodidade, utilize o sistema de débito automático em conta corrente.
 Pague sua conta até a data de vencimento. Você evita a cobrança de juros e multa, o envio de informações aos Órgãos de Proteção ao Crédito, Cartórios de Proteção de Títulos e a Suspensão do Fomento de Energia Elétrica.

RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO	6331237-ELE-644
VL ALAGAMAR DO SAL 00306	22/10/2019
TRAIRI ALAGAMAR DO SAL	
62690-000	
DADOS PARA ENTREGA	
TR336R02	
435345	
26/09/2019	

ENEL & VOICÉ
 Central de Atendimento
 0800 285 0196
 Atendimento 24 horas
 Internet
 www.medidatribunacao.com.br

LEGENDA DOS INDICADORES DE QUALIDADE E FORNECIMENTO
 AS regras para a cobrança da Companhia de Fomento de Energia Elétrica são as mesmas de Fomento de Energia Elétrica. Para mais informações consulte o site www.medidatribunacao.com.br

Observações:
 AS regras para a cobrança da Companhia de Fomento de Energia Elétrica são as mesmas de Fomento de Energia Elétrica. Para mais informações consulte o site www.medidatribunacao.com.br

Informações sobre Legislação:
 Consulte os sites das concessionárias de energia elétrica para obter informações sobre as condições gerais de fornecimento, tarifas e procedimentos de atendimento ao cliente. A Companhia de Fomento de Energia Elétrica não se responsabiliza por danos decorrentes de uso indevido das informações aqui publicadas.

Informações sobre as atividades comerciais:
 Para mais informações consulte o site www.medidatribunacao.com.br

LEGENDA DE TERMOS E ABREVIATURAS
 HFP: Horário de Ponta
 HR: Horário de Restrição de Consumo
 Registr.: Registrado
 Utilização: Utilização
 DMIK: Diversos materiais participativos do Brasil-90

INFORMAÇÕES/RECLAMAÇÕES
 Regional de Atendimento Enel: Curitiba, 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Região Metropolitana: São Paulo, 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Juiz de Fora: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Brasília: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Manaus: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Fortaleza: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Rio de Janeiro: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 São Paulo: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Curitiba: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Belo Horizonte: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Recife: 0800 280 4100, das 8h às 18h.
 Salvador: 0800 280 4100, das 8h às 18h

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 2016148062 - 9 DATA DE EXPEDIÇÃO 17/05/2016

NOME
RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO

FILIAÇÃO
MANOEL RIBEIRO DOS SANTOS

ALAIDE BATISTA DO NASCIMENTO

NATURIDADE **CE**

TRAIRI DATA DE NASCIMENTO 17/05/1950

DOC. ORIGEM
CERT. CASAMENTO - CARTÓRIO: 1. OFÍCIO TERMO: 2.456 FOLHA: 006

LIVRO: B-06 TRAIRI - CE

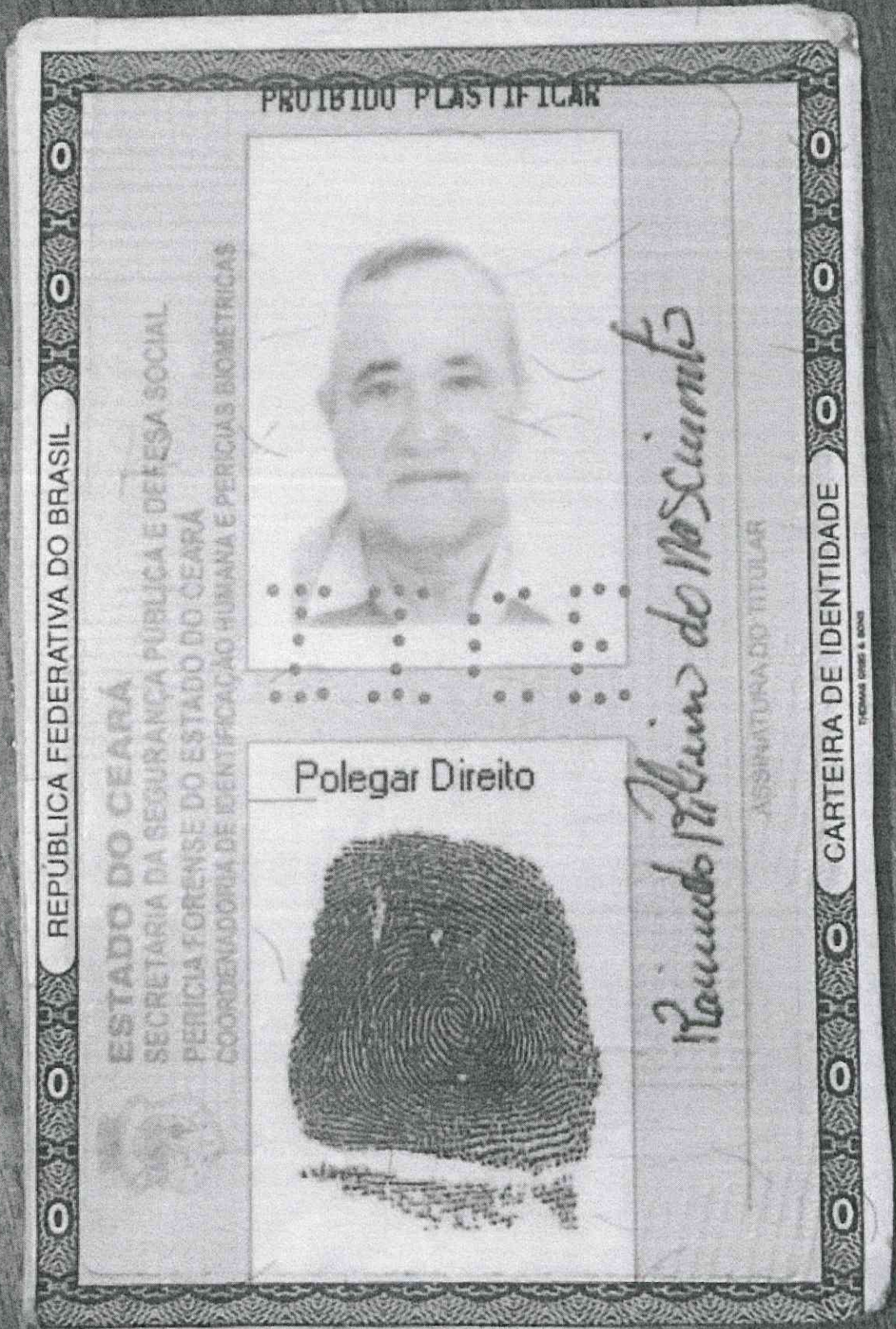
CPF 162.534.693-04 RG: ANT: 1149710 P.: 11

Ass. Gde. J. M. J.
ASSINATURA DO DIRETOR

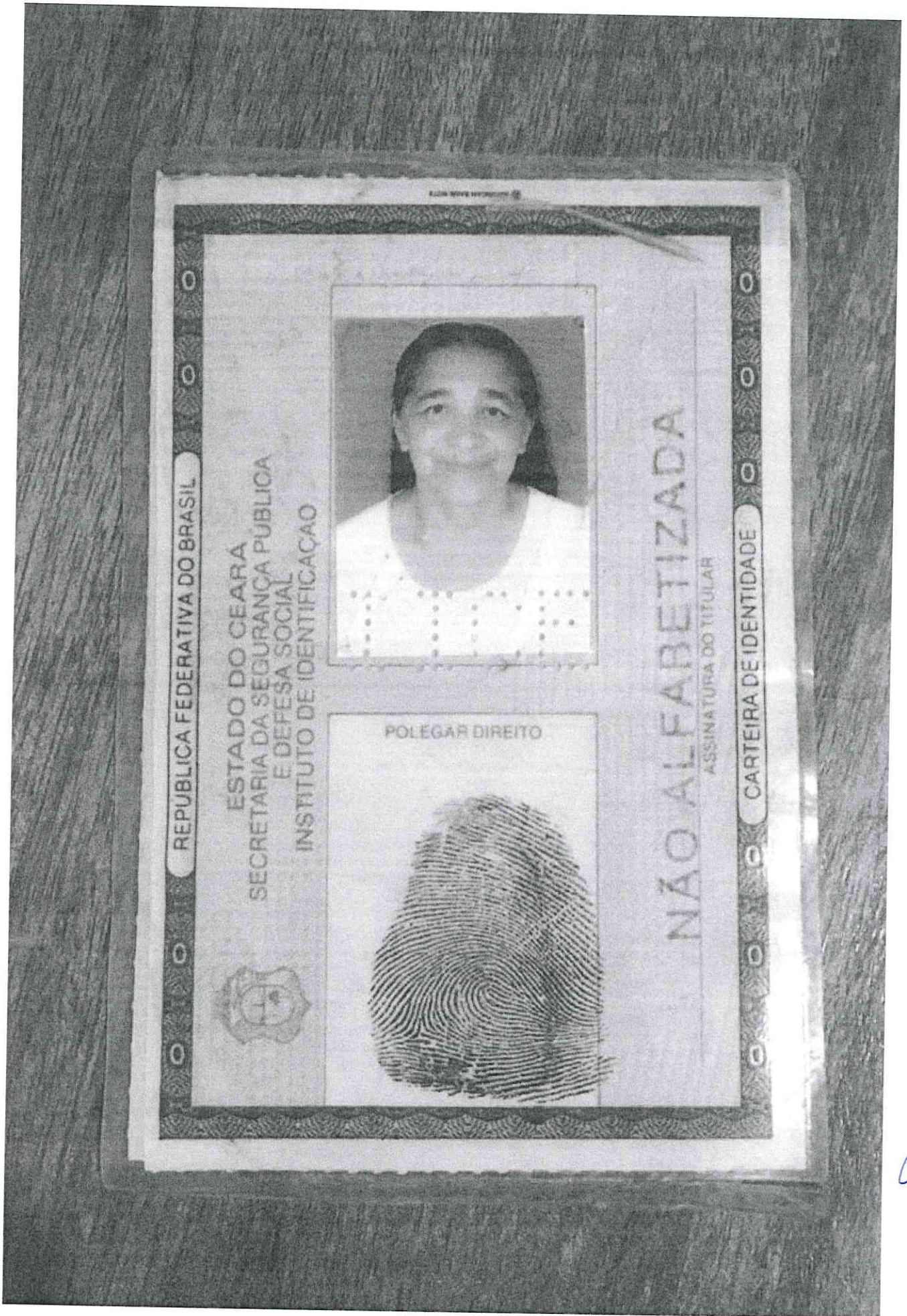
LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

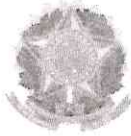
THOMAS BRIS & BRIS

1 VIA



[Handwritten signature]





Ministério do Desenvolvimento Agrário
 Secretaria de Agricultura Familiar
 Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar

Declaração de Aptidão ao Pronaf

Extrato de DAP

Chave do extrato: 3814802810365597
 Emitido em: 03/08/2018 às 09:11:28

Informações Gerais

DAP: SDW0162534693042201130807	Versão DAP: 1.8.3	Enquadramento: V
Emissão: 22/01/2013	Validade: 22/01/2019	Município/UF: Trairi/CE
Última Versão: Sim	DAP Válida: Sim	DAP Expirada: Não

Titular(es)

Nome: RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO	Nome: FRANCISCA JACINTO DA COSTA
CPF: 162.534.693-04	CPF: 767.406.093-49

Categoria

Demais agricultores familiares	Condição e posse de uso da terra
	Posseiro/a

Emissor da DAP

Emissor: SINDICATO DOS TRABALHADORES RURAIS AGRICULTORES E AGRICULTORAS FAMILIARES DE TRAIRI	CNPJ: 07.888.142/0001-86
Nome do Responsável: JOSE ALVES DE SOUSA	CPF: 769.259.863-00

A autenticidade e veracidade deste documento poderá ser comprovada por meio do endereço:
<http://dap.mda.gov.br>

VALIDA EM TODOS OS TERRITÓRIOS NACIONAIS

REGISTRO GERAL 001021036267-2aV DATA DE EXPEDIÇÃO 22/2/2006

NOME FRANCISCA JACINTO DA COSTA

FILIAÇÃO ANTONIO JACINTO NETO E PERGENTI NA MIRANDA DA SILVA

NATURALIDADE ITAPIPOCA-CE DATA DE NASCIMENTO 30/1/1950

DOC. ORIGEM CERT. CASAM. 16 L B/A.1 F

16V ITAPIPOCA/CE.

CPF 76740609349

FORN ALEZ/16

ASSINATURA DO DIRETOR *Francisca B. Costa*

LEI Nº 7 116 DE 29/08/83

435745

A Tarifa Social de Energia Elétrica foi criada pela Lei nº 10.438 de 26 de abril de 2002



Companhia Energética do Ceará
Rua Padre Valdevino, 150
CEP 60135-040 | Fortaleza CE
CNPJ 07.047.251/0001-70 | 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 006351219

Referência 08/2019

Rota TR336R02

Nome RAIMUNDO RIBEIRO DO NASCIMENTO

Endereço VL ALAGAMAR DO SAL, 00306, ALAGAMAR DO SAL,

62690-000, TRAIRI

Classificação Rural Aquicultura / Irrigante

Modalidade Tarifária B2 RURAL

Ligação Trifásico

Emissão 23/08/2019

Medidor 6331237-ELE-644

ÁREA RESERVADA AO FISCO

ACOMPANHAMENTO DE CONSUMO (kWh)

DATAS DE LEITURA

Anterior	Atual	Próxima prevista
24 07 2019	23 08 2019	23 09 2019

DADOS DA MEDIÇÃO

Posto	Leit. Atual	Leit. Anterior	Const.	Consumo Mês (kWh)	Consumo Incl. (kWh)	Consumo Fat. (kWh)	Tarifa (RS/kWh)	Valor (RS)
HF	1.158	1.325	1,00	001	00	001	0,14445	43,46
FF	227	227	1,00	00	00	100	0,43400	43,46

DADOS DO FATURAMENTO

	TARIFA	VALOR (RS)
ADICIONAL BAND. ANARELA	0,00495	1,49
ADICIONAL BAND. VERMELHA	0,04405	13,26
CONSUMO RESERVADO	0,11734	35,32
CUSTO DE DISPONIBILIDADE	-	43,48
PARTICIPAMENTO NORMAL 3/4	-	70,07
MULTA	-	0,90

2056, dia 13-7
2085 27 do-5

Tributo:	Base (R\$):	Alíquota (%):	Valor (R\$):
ICMS	0,00	0,00	0,00
PIS	93,55	1,35	1,24
COFINS	93,55	6,16	5,74

01/10/2019	164,52
------------	--------

CONSUMO CONSCIENTE		CPF/CNPJ	162.534.693-04
EMISSIONES DE CO ₂ (kg/kWh). Compense suas emissões pelo consumo de energia elétrica.			
Emitido (kg CO ₂)	Compensado (kg CO ₂)	Consciência Ecológica (%CO ₂)	100
117,51	0,00		

PREVIO AVISO NOTIFICACAO DE SUSPENSÃO DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELETRICA. Você possui conta(s) em atraso (Ref:2019/07 Valor R\$115,10). A inadimplencia possibilita a suspensão do fornecimento de energia (Res. 05/2019 Valor Total: R\$ 79,57)

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
E DEFESA SOCIAL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO




NÃO ALFABETIZADA

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 2001021036267-2aV DATA DE EXPEDIÇÃO 22/2/2006

NOME FRANCISCA JACINTO DA COSTA

FILIAÇÃO ANTONIO JACINTO NETO E PERGENTI NA MIRANDA DA SILVA

NATURALIDADE ITAIPUOCA-CE DATA DE NASCIMENTO 30/1/1950

DOC ORIGEM CERT. CASAM. 16 L B/A.1 F

16V ITAIPUOCA/CE.

CPF 76740609349-3

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI N° 7.116 DE 29/08/83

