



pasei

PAINEL SETORIAL DE ESTRATÉGIAS E INFORMAÇÕES

Geração de Energia Fotovoltaica

ANO 2020





FICHA TÉCNICA

Presidente do Conselho Deliberativo do Sebrae Bahia

Antonio Ricardo Alvarez Alban

Diretor Superintendente

Jorge Khoury

Diretor Técnico

Franklin Santana Santos

Diretor Administrativo-Financeiro

José Cabral Ferreira

Unidade de Ambiente de Negócios

Cecília Miranda (Gerente)

Aline Lobo (Gestora do Projeto de Petróleo, Gás e Energia)

Conteudistas

Roberto J. B. Câmara

George A. B. Câmara

Direção da Criação

Liana Almeida

Editoração

UAN - Unidade de Ambiente de Negócios

www.ba.sebrae.com.br

Central de Relacionamento

0800 570 0800



2020 © Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas Bahia – Sebrae
Rua Horácio César, 64. Dois de Julho, Salvador - BA. CEP: 40060-350

Índice

Acrónimos e Definições

1. Ambiente de Análise
2. Números do Segmento
3. Panorama do Segmento
4. Análise da Cadeia de Valor
5. Justificativa para Atuação (Potencial Mercado de Atendimento)
6. Indicadores Estratégicos
7. Parceiros e Competências
8. Estratégias e Lógica de Atuação (Diretrizes do SEBRAE)
9. Agenda

Anexos



Acrônimos e Definições

- ABDI – Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial
- ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica
- ANP – Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis
- API – Instituto Americano do Petróleo (American Petroleum Institute). Também índice de viscosidade do petróleo (grau API).
- BNDES – Banco Nacional de Desenvolvimento
- CCEE – Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
- CNAE – Classificação Nacional de Atividades Econômicas
- CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente
- COP - Conferência das Partes da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima
- DAFO – Debilidades, Ameaças, Fortalezas e Oportunidades
- EIA – Agência de Informação da Energia dos EUA (Energy Information Agency)
- EUA – Estados Unidos da América
- E&P – Exploração e Produção (de hidrocarbonetos)
- EPC – Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção (do inglês Engineering, Procurement and Construction)
- EPE – Empresa de Pesquisa Energética
- FER - Fontes de Energia Renováveis
- FIEB – Federação das Indústrias do Estado da Bahia
- FTE - Fontes Tradicionais de Energia
- GEE – Gás de Efeito Estufa
- Gwh - Gigawatt-hora
- IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
- IDHM – Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
- IEA - International Energy Agency
- IPHAN – Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional



- IRENA – Agência Internacional de Energia Renovável (*International*)
- km - quilômetro
- ktep - quilotonelada equivalente de petróleo
- ktoe - quilotonelada equivalente de petróleo (*kilo tonne of oil equivalent*)
- m – Metro
- MPEs – Micro e Pequenas Empresas
- MME – Ministério de Minas e Energia
- Mtep - megatonelada equivalente de petróleo
- Mtoe - megatonelada equivalente de petróleo (*mega tonne of oil equivalent*)
- MW – Megawatt
- ONS – Operador Nacional do Sistema Elétrico
- PASEI – Painel Setorial de Informações Estratégicas
- PDE – Plano Decenal de Expansão de Energia
- PIB – Produto Interno Bruto
- PRODIST – Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional
- RMS - Região Metropolitana de Salvador
- SDE - Secretaria de Desenvolvimento Econômico do Governo do Estado da Bahia
- SDP – Superintendência de Desenvolvimento e Produção da ANP
- SEBRAE/BA – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Bahia
- SECEX – Secretaria do Comércio Exterior do Governo Federal
- SEI – Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia
- SCEE – Sistema de Compensação de Energia Elétrica
- SIGEP – Sistema de Gerenciamento da Produção
- SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura de Transporte, Energia e Construção do Governo da Bahia
- SIN – Sistema Interligado Nacional
- TWh – Terawatt-hora

Justificativa



Numa realidade que vem sendo proposta pelo mercado energético em que uma das estratégias está associada a soluções como as Smart Grids, é necessário equacionar a segurança e a flexibilidade da rede energética e equilibrar a oferta e a procura. Atualmente a geração de energia via parques eólicos contribui com mais de 50% do fornecimento de energia da região Nordeste, e a região responde por 85% da produção nacional tendo como principais Estados o Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí e Bahia. Mesmo com sua matriz energética tendo uma participação intensa da geração hidroelétrica, há a necessidade de se obter a segurança energética seja via as Fontes Tradicionais de Energia (FTE) ou via as Fontes de Energia Renováveis (FER) disponíveis, haja vista a situação atual dos reservatórios de água. A demanda da Bahia por energia é outro fator importante, seja pelo crescimento populacional ou pela expectativa do parque industrial. A geração de energia, em especial de energia obtida via FER é uma questão crítica face ao compromisso assumido pelo Brasil na COP22 de Paris para o crescimento de 45% das FER até 2030.

De forma geral pode-se destacar a importância dos estudos previstos deste Plano de Trabalho em virtude da falta de segurança energética de FERs como a eólica, tendo como efeito a interrupção do fornecimento de energia podendo ocasionar impactos negativos de grandes consequências. Outro ponto crítico são as alterações nas condições climáticas e por consequência nos regimes de chuvas, alterando significativamente a condição dos reservatórios das hidroelétricas podendo ocasionar também a interrupção do fornecimento de energia. Por fim, outra questão relacionada que justifica os estudos propostos é a falta de informações na cadeia de fornecimento tanto de implantação e operação de determinadas fontes de geração de energia e complementarmente das formas de armazenamento de energia com o intuito de se estabelecer um ambiente seguro energeticamente.

De forma geral o crescimento das FER na matriz energética brasileira é algo já consolidado em especial da geração de energia via eólica. Segundo a Síntese do Balanço Energético de 2019, a geração eólica em 2018 alcançou 48.500 Gwh, um crescimento de 14% em relação a 2017. A garantia da segurança energética



desse tipo de fonte de energia é impactante para projeções de novos empreendimentos. Pensar e projetar parques eólicos ou usinas solares que não tenham a possibilidade de associar o armazenamento de energia é um ponto a ser considerado vulnerável dentro do contexto atual de segurança energética por isso se torna imprescindível munir o público que se relaciona com o mercado de energia com as informações básicas do setor no intuito de impulsionar a cadeia local de fornecimento de bens e serviços.

No que diz respeito às FTE, em especial o óleo e o gás natural, elas também têm ocupado um local de destaque no cenário energético do estado. A Bahia conta com algumas bacias sedimentares com a de Camamu e a do São Francisco, contudo o destaque é para a Bacia do Recôncavo. A Bacia do Recôncavo é a província petrolífera mais antiga do Brasil e é a mais petrolífera dentre todas as bacias brasileiras, tendo como referência a sua área (11.000km²) e o volume de óleo encontrado até o momento. Mais de 230 milhões de m³ de óleo equivalente foram produzidos nos últimos 60 anos nos seus 80 campos de óleo e gás e tem uma produção média diária de cerca de 50.000 barris.

Com o avanço das tecnologias de aproveitamento das FTE a utilização de gás natural deixou de ser considerada quase um subproduto da produção de petróleo para passar a ocupar um papel crescente e cada vez mais destacado na matriz energética mundial. Vários foram os motivos da mudança, mas destacam as questões relacionadas as emissões de Gases de Efeito Estufa (GEE) ou queima de gás em campos produtores de óleo, a menor poluição do gás em comparação com o petróleo, o uso de novas tecnologias petroquímicas que têm o gás como insumo ao invés da tradicional nafta, a crescente demanda energética mundial e a melhora das tecnologias de liquefação e regasseificação que agora permitem transportar o gás por via marítima até mercados longínquos. Atualmente, a Bahia possui um papel destacado na produção nacional de gás e existe um importante potencial para aumentar a produção do gás nas bacias marítimas e terrestres no estado.

O mapeamento das cadeias produtivas das fontes de energia via geração eólica, fotovoltaica, petróleo e gás natural tem como foco principal o desenvolvimento



da cadeia de fornecedores local, formada em boa parte por MPEs fabricantes de produtos e prestadoras de serviços especializados, demonstrando oportunidades de nichos de mercado com a entrada de novas operadoras no Estado da Bahia, pois entende-se que a potencialização das atividades de geração de energia passa, necessariamente, pelo fortalecimento da cadeia de fornecedores locais e que, de fato, a maior riqueza gerada pela produção de energia em uma região reside na criação de emprego, renda, conhecimento e tecnologias geradas pelas micro e pequenas empresas fornecedoras locais.

O mapeamento tem informações básicas sobre as instituições que atuam na cadeia estadual e local; as empresas; políticas públicas federais, estaduais e municipais; legislação e regulamentação; financiamentos; grupos e trabalhos de desenvolvimento tecnológico.

Objetivos

- Estudos sobre a cadeia institucional e empresarial no estado com o objetivo de mapear as instituições que atuam na cadeia estadual e local; as empresas de todos os portes da cadeia; políticas públicas federais, estaduais e municipais que dificultem ou favoreçam a inserção dos pequenos negócios na cadeia; legislação e regulamentação; financiamentos; grupos e trabalhos de desenvolvimento tecnológico.
- Elaboração do Painel Setorial de Informações Estratégicas (PASEI), que deverá apresentar a cadeia de valor de energia do estado, priorizando os segmentos de Petróleo e Gás, Energia Eólica e Energia Solar Fotovoltaica, identificando as vocações e oportunidades por segmentos e microssegmentos nos territórios (com base na divisão das 10 Unidades Regionais do Sebrae/BA e seus municípios integrantes) além do mapeamento de instituições e empresas, governanças existentes, iniciativas em andamento, dentre outros itens, de forma a subsidiar a implementação de projetos e atividades referentes aos segmentos priorizados em cada região.



Estrutura do Estudo

Este estudo é composto por essa introdução chamada de Acrônimos e Definições que contém as informações referente aos acrônimos presentes no estudo, a sua justificativa e seus objetivos. Além disso, o estudo contém a descrição do Ambiente de Análise onde constam informações referentes ao Estado da Bahia como a situação do Produto Interno Bruto (PIB), de Emprego e Renda, Exportações e Importações, Índice de Desenvolvimento Humano e Investimentos.

Outro item analisado neste estudo são os Números do Segmento em questão. Nele são apresentadas a situação do setor estudado numa perspectiva Mundo, Brasil e Bahia. Posteriormente a isso é destacado o Panorama do Segmento onde são apresentadas as principais partes e componentes do objeto de estudo. Outro ponto estudado é a Cadeia de Valor do segmento, no qual está o Perfil Esquemático do Setor, Análise de Gargalos, Temas e Estratégias. Dando continuidade a estrutura do estudo no item Justificativa para Atuação (análise por cada Regional do SEBRAE) são verificados os Principais Fatores Determinantes para a Atuação das Regionais e o potencial Mercado de Atendimento (dados colhidos no DATA SEBRAE). O estudo continua com a apresentação das Estratégias e Lógica de Atuação para o setor e apresenta os Indicadores Estratégicos, assim como os Parceiros e Competências. E por fim a Agenda do setor com as orientações para a inserção dos microempresários nas atividades estruturantes realizadas no estado.

Em suporte as análises realizadas encontram-se no final do estudo um item referente aos Anexos. Neste item estão listadas as empresas que investiram ou tiveram previsões de orçamento para investirem no setor de Energia no estado. Ressalta-se que essas informações foram oriundas da Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) do estado da Bahia.

1. Ambiente de Análise



O ambiente de análise deste estudo é o Estado da Bahia é nesse ambiente onde estão baseadas as Regionais do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas da Bahia (SEBRAE/BA), regionais as quais este estudo busca subsidiar de informações referente aos setores mapeados. Segundo o IBGE¹ o Estado tem uma área territorial de 564.722,611 km² e uma população estimada em 14.873.064 pessoas para 2019. Além disso o Estado tem uma densidade demográfica medida em 2010 de 24,82 hab/km² e um Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) de 0,660 medido em 2010 (o Estado ocupa a 22ª posição entre os 27 Estados da União). Ainda segundo o IBGE as Receitas realizadas pelo Estado em 2017 foram de R\$50.191.003.000,00 com as Despesas empenhadas de R\$ 45.570.160.000,00, tendo um Rendimento mensal domiciliar per capita em 2018 de R\$ 841,00².

¹ <https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ba.html>

² Notas do IBGE:

Rendimento mensal domiciliar per capita: As estimativas de rendimento apresentadas atendem ao disposto na Lei Complementar 143/2013, que estabelece os novos critérios de rateio do Fundo de Participação dos Estados e do Distrito Federal (FPE) e, em consequência, aos compromissos assumidos quanto à definição dos valores a serem repassados ao Tribunal de Contas da União (TCU) para o cálculo dos fatores representativos do inverso da renda domiciliar per capita

Fontes:

Área territorial: Área territorial brasileira. Rio de Janeiro: IBGE, 2018

População estimada: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais, Estimativas da população residente com data de referência 1o de julho de 2019

Densidade demográfica: IBGE, Censo Demográfico 2010, Área territorial brasileira. Rio de Janeiro: IBGE, 2011

IDH Índice de desenvolvimento humano: Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD

Receitas realizadas: Contas anuais. Receitas orçamentárias realizadas (Anexo I-C) 2017 e Despesas orçamentárias empenhadas (Anexo I-D) 2017. In: Brasil. Secretaria do Tesouro Nacional, Siconfi: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro. Brasília, DF, [2018]. Disponível em: https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/pages/public/consulta_finbra/finbra_list.jsf

Despesas empenhadas: Contas anuais. Receitas orçamentárias realizadas (Anexo I-C) 2017 e Despesas orçamentárias empenhadas (Anexo I-D) 2017. In: Brasil. Secretaria do Tesouro Nacional, Siconfi: Sistema de Informações Contábeis e Fiscais do Setor Público Brasileiro. Brasília, DF, [2018]. Disponível em: https://siconfi.tesouro.gov.br/siconfi/pages/public/consulta_finbra/finbra_list.jsf

Rendimento mensal domiciliar per capita: IBGE, Diretoria de Pesquisas, Coordenação de Trabalho e Rendimento, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua 2017

De forma geral o crescimento populacional do Estado da Bahia não tem sido tão intenso conforme observa-se na Tabela 01 apresentada a seguir. O Estado tem mantido uma população em torno de 15 milhões de pessoas sendo que 4 milhões destas estão na Região Metropolitana de Salvador (RMS). Verifica-se também que desde 2001 até 2015 a Bahia teve um crescimento de 1,5 milhões de pessoas, já a RMS teve um crescimento de 0,7 milhões de pessoas. Numa perspectiva nacional, nesse mesmo período o Brasil teve um crescimento de 32,2 milhões de pessoas e a Região Nordeste um crescimento populacional de 6,9 milhões de pessoas.

Tabela 01 - População residente (em milhões) - Brasil, Nordeste, Bahia e RMS – 2001 a 2015³

Área Geográfica	Ano														
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2011	2012	2013	2014	2015	
Brasil	172,7	175,1	177,4	183,4	185,7	187,9	190,0	192,0	194,0	197,8	199,7	201,5	203,2	204,9	
Nordeste	49,7	50,3	51,0	51,5	52,1	52,6	53,2	53,7	54,1	55,0	55,5	55,9	56,3	56,6	
Bahia	13,7	13,8	14,0	14,1	14,2	14,4	14,5	14,6	14,7	14,9	15,0	15,1	15,1	15,2	
RMS	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	

Fonte: IBGE, Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios: 2001 a 2015.

Elaboração: SEI/ DIPEQ/ COPESP. Dados sistematizados a partir dos Micro dados ponderados com base nas Projeções Populacionais (revisão 2013).

No que diz respeito ao rendimento médio real mensal as pessoas da Bahia têm uma média superior comparado com o Nordeste, contudo menor do que a média real mensal do Brasil conforme o apresentado na Tabela 02. Isso também acontece quando os números são segregados entre as regiões urbanas e rural. Já na relação de rendimento real mensal vinculado com o sexo verifica-se um ganho maior do homem em comparação com as mulheres. Esse é um comportamento que se repete em todo o país e também na Região Nordeste. Destaca-se que esse comportamento se repetiu tanto em 2006 como em 2015 conforme apresentado a seguir.

³ Notas:

Até a divulgação da PNAD 2009, a investigação na RMS totalizava dez municípios. A partir da PNAD 2012, foram incorporados, na composição da pesquisa na RMS, mais três municípios: Mata de São João, São Sebastião do Passé e Pojuca.

No período de 2002 a 2003, não foram investigadas na pesquisa as áreas rurais dos estados de Rondônia, Acre, Amazonas, Roraima, Pará e Amapá.

Tabela 02 - Rendimento médio real mensal pessoal de todas as fontes (R\$)⁴, segundo nível geográfico, sexo e situação censitária

País / Região / UF	Total		Urbano		Rural	
	2006	2015	2006	2015	2006	2015
Brasil	1.513,0	1.746,2	1.646,1	1.876,7	775,2	970,0
Homens	1.799,5	2.039,2	1.977,5	2.204,4	930,2	1.141,7
Mulheres	1.194,6	1.438,9	1.293,1	1.542,4	556,2	757,9
Nordeste	961,7	1.147,5	1.125,4	1.304,3	505,5	690,8
Homens	1.122,1	1.329,5	1.339,8	1.534,9	580,9	769,4
Mulheres	795,2	975,6	916,4	1.093,6	412,1	609,1
Bahia	964,7	1.168,1	1.153,9	1.321,1	531,7	710,4
Homens	1.138,3	1.364,9	1.395,6	1.566,4	616,6	810,7
Mulheres	776,3	980,9	911,4	1.097,4	421,3	602,2

Fonte: IBGE - PNAD. Elaboração da SEI

Essa análise do rendimento real mensal está atrelada a População em Idade Ativa (PIA). A Tabela 03 apresenta os dados referentes à PIA em milhares da Bahia assim como a do Nordeste e do Brasil nos anos de 2006 e 2015. Além da População em Idade Ativa também são apresentados os números em 2006 e 2015 da População Inativa, a População Economicamente Ativa (PEA), os Ocupados, os Desocupados e por fim o percentual de Desocupação. Alguns pontos a serem destacado numa análise comparativa dos dados, observa-se que a Bahia nos dois anos pesquisados apresentou um percentual de Desocupados superior à Região Nordeste e ao Brasil. Em 2015 o percentual de Desocupação da PEA na Bahia foi de quase 11%.

⁴ Nota: Valores expressos em R\$ de 2015, corrigidos pelo INPC.

Tabela 03 – População em Idade Ativa⁵ e População Economicamente Ativa (em milhares), segundo condição de ocupação, nível geográfico e situação censitária – 2006 e 2015

Nível Geográfico / PIA / Condição de atividade	2006	2015
Brasil		
População em Idade Ativa – PIA	138.956	161.792
População Inativa	43.043	56.958
População Economicamente Ativa - PEA	95.913	104.835
Ocupados	87.878	94.820
Desocupados	8.036	10.014
n% de desocupação	8,4	9,6
Nordeste		
População em Idade Ativa - PIA	37.278	43.371
População Inativa	12.129	16.786
População Economicamente Ativa - PEA	25.148	26.585
Ocupados	23.036	23.897
Desocupados	2.113	2.688
% de desocupação	8,4	10,1
Bahia		
População em Idade Ativa - PIA	10.309	11.744
População Inativa	3.222	4.245
População Economicamente Ativa - PEA	7.086	7.499
Ocupados	6.428	6.683
Desocupados	659	816
% de desocupação	9,3	10,9

Fonte: IBGE-PNAD. Elaboração da SEI.

Outro ponto a ser destacado são as exportações e importações do Estado. Segundo a Federação das Indústrias do Estado da Bahia⁶ (FIEB), com os resultados apurados no último trimestre de 2018, a Bahia registrou um superávit de US\$881 milhões em sua balança comercial. Entre os anos de 2017 e 2018 houve um pequeno aumento do superávit devido ao aumento das exportações que foi um pouco maior do que aquele das importações neste período. Em 2018, as exportações aumentaram em US\$731 milhões, enquanto que as importações subiram US\$718 milhões, conforme apresenta a Tabela 04.

Tabela 04 – Balança Comercial da Bahia: Jan - Dez 2017/2018 (Valores em US\$ milhões)

	2017	2018	Variação (%)
1. Exportações	8.065,4	8.796,2	9,1
2. Importações	7.197,5	7.915,1	10,0
3. Balança Comercial (1-2)	867,9	881,1	1,5
4. Corrente de comércio (1+2)	15.262,9	16.711,3	9,5

Fonte: SECEX; elaboração FIEB.

⁵ Nota: A População em Idade Ativa corresponde às pessoas de 15 anos ou mais de idade.

⁶ FIEB, 2019 – Relatório de Acompanhamento do Comércio Exterior da Bahia (RACEB): 01/2019.

Disponível em: <http://www.fieb.org.br/bancafieb/raceb---comercio-exterior>.

Ainda segundo a FIEB⁷, as exportações baianas cresceram 9,1% em 2018, devido ao maior volume de vendas principalmente de soja, celulose, pentóxido de vanádio, bagaços de soja, óleo combustível, ferrosilício, mates de cobre, fios de cobre e acrilonitrila. Juntos, o valor de venda destes produtos correspondeu a cerca de 53% do total exportado pela Bahia. Quanto à destinação, cinco países foram responsáveis por cerca de 65% das exportações baianas: China, EUA, Argentina, Holanda e Cingapura. A China se destaca como o destino para quase 1/3 das exportações do estado em 2018, na compra principalmente de soja e celulose. Os negócios intensivos em capital predominaram na exportação baiana: refino, petroquímica, automóveis, celulose e papel, e metalurgia básica. Assim como a Balança Comercial da Bahia teve um desempenho bom nos anos acima analisados, observa-se também que o Produto Interno Bruto (PIB) Total do Estado, apesar de não ter crescido no ano de 2017, teve um aumento no ano de 2018. O desempenho PIB Total do Estado ao longo dos anos, a partir de 2002 até 2018, pode ser verificado na Tabela 05 a seguir. Assim como o PIB *Per Capita* e a Taxa do PIB *Per Capita* nesses anos, além de outros indicadores.

Tabela 05 - Produto Interno Bruto Total e *Per Capita*, Índices e Taxas de Crescimento, Bahia, 2002 - 2018

ANOS	PIB Total (Valores Correntes - R\$ Milhão)	Índice do PIB Real (2002 = 100)	Taxa de crescimento do PIB (%)	População (Habitantes)	PIB <i>Per Capita</i> (Valores Correntes R\$ 1,00)	Índice do PIB <i>Per Capita</i> Real (2002 = 100)	Taxa do PIB <i>Per Capita</i> (%)
2003	67.174	102,3	2,3	13.435.612	4.999,71	101,5	1,5
2004	77.932	112,0	9,4	13.682.074	5.695,90	109,2	7,6
2005	88.292	116,6	4,1	13.815.334	6.390,86	112,7	3,2
2006	95.348	120,1	3,0	13.950.146	6.834,90	114,9	2,0
2007	109.330	126,0	4,9	14.080.670	7.764,51	119,5	3,9
2008	121.667	132,4	5,1	14.502.575	8.389,37	122,0	2,1
2009	137.942	132,1	-0,3	14.637.364	9.424,00	120,5	-1,2
2010	154.420	140,1	6,1	14.021.432	11.013,11	133,0	10,3
2011	166.603	143,0	2,1	14.097.534	11.817,87	135,0	1,5
2012	182.573	147,2	3,0	14.175.341	12.879,59	138,2	2,4
2013	204.844	149,2	1,3	15.044.137	13.616,22	131,6	-4,8
2014	223.930	152,6	2,3	15.126.371	14.803,95	133,9	1,8
2015	245.044	147,4	-3,4	15.203.934	16.117,12	128,6	-3,9

⁷ FIEB, 2019 – Relatório de Acompanhamento do Comércio Exterior da Bahia (RACEB): 01/2019. Disponível em: <http://www.fieb.org.br/bancafieb/raceb---comercio-exterior>.

2016	258.739	138,3	-6,2	15.276.566	16.936,99	120,0	-6,7
2017	268.661	138,3	0,0	15.344.447	17.508,67	119,5	-0,4
2018*	287.073	139,7	1,1	14.812.617	19.380,29	124,9	4,5

Fonte: SEI, IBGE

* Dados sujeitos a retificação. Cálculo com base no trimestral Bahia

De forma geral o setor Industrial do Estado da Bahia nos anos de 2016 e 2017 teve retrações, contudo em 2017 o setor industrial de Eletricidade e Gás, Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação, assim como o setor da Indústria Extrativa tiveram uma expansão de 2,5% e 21%, respectivamente, conforme apresentado na Tabela 06 a seguir.

O segmento de Energia é considerado um setor Industrial e tem seus empreendimentos ligados diretamente com os setores industriais: Eletricidade e Gás; Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação; Indústria Extrativa; e Indústria de Transformação. A relação é estabelecida em função da Classificação Nacional de Atividades Econômicas⁸ (CNAEs) e estão contidas nessas seções as seguintes divisões:

Indústrias Extrativas

- Extração de Carvão Mineral
- Extração de Petróleo e Gás Natural
- Extração de Minerais Metálicos
- Extração de Minerais Não-Metálicos
- Atividades de Apoio à Extração de Minerais

Indústrias de Transformação

- Fabricação de Produtos Alimentícios
- Fabricação de Bebidas
- Fabricação de Produtos do Fumo
- Fabricação de Produtos Têxteis
- Confecção de Artigos do Vestuário e Acessórios
- Preparação de Couros e Fabricação de Artefatos de Couro, Artigos para Viagem e Calçados

⁸ Classificação pesquisada junto ao IBGE em:

https://cnae.ibge.gov.br/?view=secao&tipo=cnae&versao_subclasse=9&versao_classe=7&secao=E



- Fabricação de Produtos de Madeira
- Fabricação de Celulose, Papel e Produtos de Papel
- Impressão e Reprodução de Gravações
- Fabricação de Coque, de Produtos Derivados do Petróleo e de Biocombustíveis
- Fabricação de Produtos Químicos
- Fabricação de Produtos Farmoquímicos e Farmacêuticos
- Fabricação de Produtos de Borracha e de Material Plástico
- Fabricação de Produtos de Minerais Não-Metálicos
- Metalurgia
- Fabricação de Produtos de Metal, Exceto Máquinas e Equipamentos
- Fabricação de Equipamentos de Informática, Produtos Eletrônicos e Ópticos
- Fabricação de Máquinas, Aparelhos e Materiais Elétricos
- Fabricação de Máquinas e Equipamentos
- Fabricação de Veículos Automotores, Reboques e Carrocerias
- Fabricação de Outros Equipamentos de Transporte, Exceto Veículos Automotores
- Fabricação de Móveis
- Fabricação de Produtos Diversos
- Manutenção, Reparação e Instalação de Máquinas E Equipamentos

Eletricidade e Gás

- Eletricidade, Gás e Outras Utilidades

Água, Esgoto, Atividades de Gestão de Resíduos e Descontaminação

- Captação, Tratamento e Distribuição de Água
- Esgoto e Atividades Relacionadas
- Coleta, Tratamento e Disposição de Resíduos; Recuperação de Materiais
- Descontaminação e Outros Serviços de Gestão de Resíduos

Tabela 06 - Taxa de crescimento (em percentual %) segundo atividades, Impostos líquidos e PIB, Bahia: 2002 – 2017 (2002=100)

Ano	AGROPECUÁRIA	Agricultura e serviços relacionados	Pecuária, pesca, aquicultura e serviços relacionados	Produção florestal, pesca e aquicultura	INDÚSTRIA	Indústria extrativa	Indústrias de transformação	Eleticidade e gás, água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação	Construção	SERVIÇOS	Comércio, manutenção e reparação de veículos automotores e motocicletas	Transporte, armazenagem e correio	Serviços de alojamento e alimentação	Serviços de informação e comunicação	Atividades financeiras, de seguros e serviços relacionados	Atividades imobiliárias	Atividades profissionais, científicas e técnicas, administrativas e serviços complementares	Administração, educação, saúde, pesquisa e desenvolvimento públicas, defesa, seguridade social	Educação e saúde mercantis	Outros Serviços	Artes, cultura, esporte e recreação e outras atividades de serviços	Serviços Domésticos	VA total	Impostos líquidos	PIB
2002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2003	-0,5	-	-	-	6,8	7,5	19,2	4,5	-8,4	1,2	-1,3	-3,2	2,0	1,0	-1,1	5,2	1,0	2,1	1,4	-3,0	-	-	2,3	2,6	2,3
2004	20,8	-	-	-	11,8	4,4	13,3	8,2	15,2	5,7	8,0	13,3	3,7	3,4	9,5	6,2	10,1	2,8	3,2	1,0	-	-	9,2	10,9	9,4
2005	7,5	-	-	-	3,2	-6,9	6,4	-9,8	-0,4	3,3	3,4	3,6	6,6	6,0	5,4	3,0	6,8	0,2	3,7	7,8	-	-	3,8	6,1	4,1
2006	-1,3	-	-	-	2,0	-5,3	0,5	4,5	7,4	3,7	4,6	-0,2	5,7	-1,1	6,7	5,6	3,5	3,9	-1,6	2,7	-	-	2,7	4,7	3,0
2007	4,8	-	-	-	5,4	8,2	3,8	10,7	3,3	4,5	5,1	10,5	5,7	5,7	12,7	6,6	5,0	1,8	-0,1	1,2	-	-	4,8	5,3	4,9
2008	4,1	-	-	-	5,1	0,7	3,3	3,6	12,1	5,0	6,7	10,3	7,2	8,0	11,6	6,1	4,8	-0,3	6,0	9,5	-	-	4,9	6,3	5,1
2009	1,0	-	-	-	-3,6	-5,9	-7,3	-6,2	6,1	1,3	-1,5	-8,5	1,1	-11,6	9,1	3,6	2,8	3,4	3,0	5,9	-	-	0,1	-2,3	-0,3
2010	7,1	-	-	-	6,7	14,6	4,2	-0,3	12,9	4,9	10,7	10,9	-0,6	5,4	9,2	5,3	6,6	0,4	3,0	-0,8	-	-	5,6	10,0	6,1
2011	-0,9	0,7	-1,6	-14,6	1,3	-12,6	-0,7	5,9	7,0	2,6	-0,1	8,6	5,9	2,5	4,0	2,2	6,3	1,2	3,4	3,7	-0,6	9,3	2,0	2,0	2,1
2012	-14,2	-16,7	-6,0	-17,5	3,7	7,5	5,8	0,5	1,4	3,9	4,7	3,6	4,3	6,9	8,2	7,6	4,8	0,8	5,8	1,3	5,3	-3,6	2,4	6,1	3,0
2013	-4,5	-7,7	5,8	-6,3	0,6	0,3	-3,3	-1,1	4,6	1,7	1,7	-3,1	-1,4	2,3	2,4	5,3	2,6	1,5	1,3	0,0	-4,9	6,7	1,0	3,2	1,3
2014	16,1	23,5	2,1	0,5	-3,2	-2,2	-4,9	-2,6	-2,1	2,2	3,2	6,9	3,0	1,7	5,3	1,1	5,4	-0,9	6,5	-1,0	1,9	-5,3	2,1	3,0	2,3
2015	9,9	14,9	-2,6	5,1	-7,9	-10,3	-6,7	1,5	-11,3	-3,0	-9,4	-2,7	-6,8	-6,9	1,3	-1,8	-3,4	0,0	0,9	-0,5	-5,9	6,3	-3,0	-6,5	-3,4
2016	-23,8	-33,1	6,2	8,4	-5,6	-10,6	-3,7	5,4	-11,3	-4,0	-11,5	-13,7	-1,8	-5,7	-3,5	1,1	-3,6	-1,3	3,0	-4,6	-5,4	-3,7	-6,0	-7,7	-6,2
2017	7,1	14,2	-4,7	-6,4	-2,9	21,1	-1,9	2,5	-9,3	0,2	-0,4	5,7	3,4	4,4	0,3	1,1	-4,6	-0,4	1,6	-0,8	0,8	-2,6	0,0	1,0	0,1

Fonte: SEI, IBGE

Nota: Na retroposição (2002-2009), não foram divulgadas as atividades separadas do setor agropecuário.

"Outros Serviços" incluem as atividades "Artes, cultura, esporte e recreação e outras atividades" e "Serviços domésticos".

Essa retração na taxa de crescimento do setor industrial do Estado da Bahia pode ser também verificada na variabilidade do número de Unidades Locais nos setores industriais relacionados com o segmento de Energia. Segundo o IBGE, no seu Cadastro Central de Empresa 2017 (ano de publicação 2019), o único setor industrial dentre os analisados que teve um aumento das Unidades Locais nos últimos 04 (quatro) anos foi o de Eletricidade e Gás, sendo que em 2013 ocorreu uma retração no número de Unidades Locais desse setor.

Já o setor de Indústrias Extrativas teve um crescimento nos últimos 03 (três) anos, sendo que este teve retrações significativas nos anos de 2012 e 2014. Destaca-se que mesmo esse setor tendo uma retração significativa na taxa de crescimento no ano de 2015 de -10,3% (ver Tabela 06), ele teve um aumento no Número de Unidades Locais de 781 em 2014 para 825 em 2015 segundo o Cadastro Central de Empresas do IBGE.

Quanto ao setor das Indústrias de Transformação, ele teve uma retração significativa nos últimos 04 (quatro) anos. Para se ter uma ideia, a quantidade de Unidades Locais desse setor industrial em 2017 tem um valor menor do que o Número de Unidades Locais no ano de 2009. A Tabela 07 apresenta os Números de Unidades Locais por Ano no Estado da Bahia a partir de 2009 até 2017.

Tabela 07: Número de Unidades Locais por Ano

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Eletricidade e Gás	113	131	158	182	171	225	229	243	330
Indústrias de Transformação	14.487	15.525	15.115	14.886	15.481	14.753	14.619	14.404	14.294
Indústrias Extrativas	745	777	784	730	847	781	825	836	854

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

Em relação a Quantidade de Pessoal Ocupado por Ano nesses setores industriais a Tabela 08 a seguir apresenta os números desde 2009 até 2017. O setor de Eletricidade e Gás não obteve uma quantidade suficiente de fontes de informação, e por isso não apresentou dados a partir de 2010. Destaca-se a retração de pessoal ocupado nesses setores a partir do ano de 2013 conforme mostra a tabela a seguir.

Tabela 08: Quantidade de Pessoal Ocupado por Ano

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Eletricidade e Gás	4.841	*	*	*	*	*	*	*	*
Indústrias de Transformação	222.275	242.545	249.917	245.796	247.768	238.444	231.448	217.898	220.353
Indústrias Extrativas	14.663	14.995	14.327	16.589	15.259	15.127	14.680	14.257	12.787

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

Assim como a quantidade de pessoal ocupado por ano teve uma queda a partir de 2013, a Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano também teve uma retração a partir do mesmo ano. A Tabela 09 a seguir apresenta os dados referentes a Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano desde 2009 até 2017. Assim como anteriormente, o setor de Eletricidade e Gás não apresentou dados por falta de uma quantidade mínima de fontes de informação a partir de 2010.

Tabela 09: Quantidade de Pessoal Ocupado Assalariado por Ano

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Eletricidade e Gás	4.785	*	*	*	*	*	*	*	*
Indústrias de Transformação	204.368	224.038	230.715	226.710	228.499	219.715	212.839	199.487	202.199
Indústrias Extrativas	13.896	14.175	13.394	15.707	14.279	14.249	13.753	13.278	11.811

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

No que diz respeito ao poder aquisitivo do pessoal ocupado nesses setores verifica-se uma redução ao longo dos anos tendo como base o salário mínimo do país. A Tabela 10 apresenta esses valores do ano de 2009 até 2017. O setor de Eletricidade e Gás não apresentou dados em todo este período por falta de uma quantidade mínima de fontes de informação.

Tabela 10: Salário Médio Mensal (salário mínimo) por Ano

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Eletricidade e Gás	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Indústrias de Transformação	3,2	3,0	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7
Indústrias Extrativas	10,5	9,5	7,8	9,3	9,3	8,9	7,8	6,7	5,6

Fonte: IBGE, Cadastro Central de Empresas 2017. Rio de Janeiro: IBGE, 2019.

* Dados com menos de 3 (três) informantes.

Quanto aos investimentos no Estado da Bahia voltados para a implantação de empreendimentos a Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) levantou, com base no ano de 2018⁹, a quantidade de empresas implantadas e em implantação nos diversos setores industriais. A partir de uma população de 1.630 empresas com projeto de viabilidade econômica na carteira da SDE, selecionou-se uma amostra com 518 empreendimentos. A escolha foi feita de maneira intencional e estratificada, agrupando projetos já implantados e em implantação no Estado. Para selecionar as empresas já implantadas utilizou-se critério temporal. Por sua vez, para as empresas em fase de implantação o critério adotado foi a probabilidade de efetivação. Dessa forma, foram selecionados: 196 empreendimentos implantados após o ano de 2016 e 322 empreendimentos em implantação com alta e média probabilidade de efetivação. Essas informações foram compiladas na Figura 01 que apresenta o mapa do Estado com o volume de investimento por Território de Identidade.

Em síntese foram identificados 518 empreendimentos dos diversos setores industriais com uma previsão de investimento de 33,4 bilhões de Reais em 2018. Não foram registrados investimentos nos Territórios de Identidade de Itaparica (localizado ao norte do Estado) e no da Bacia do Paramirim (localizado ao sudoeste).

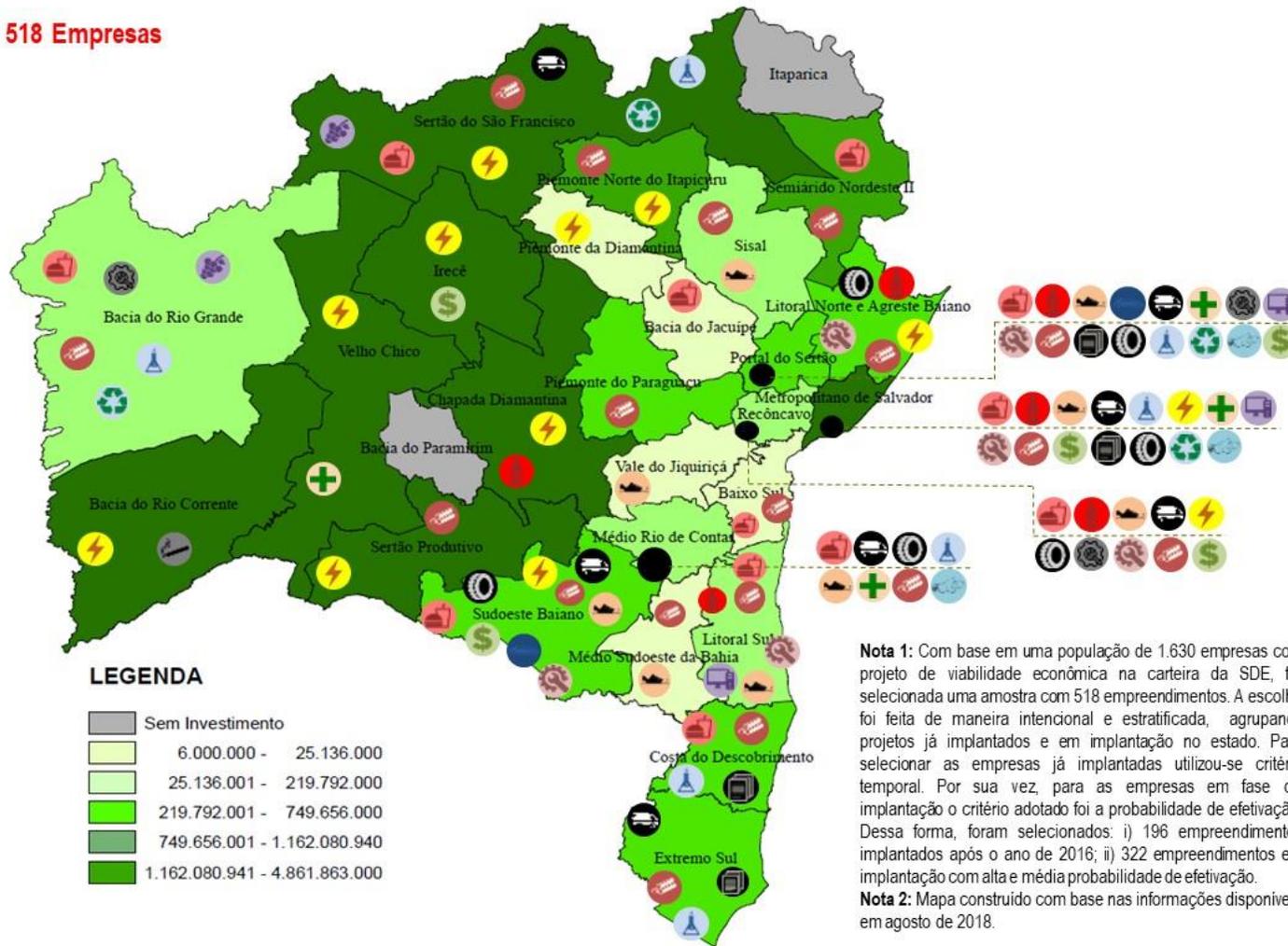
⁹ Informações disponibilizadas pela SDE do seu banco de dados tendo como base o ano de 2018.



R\$ 33,4 bi  518 Empresas

Legenda:

-  Moveleiro
-  Mineração e Minerais não metálicos
-  Alimentos
-  Maquinas e equipamentos
-  Fumo
-  Petroquímica
-  Reciclagem
-  Eletricidade e Gás
-  Bebidas
-  Automotiva
-  Agricultura
-  Papel e celulose
-  Têxtil
-  Comércio e Serviços
-  Farmoquímicos e Farmacêuticos
-  Informática
-  Calçado e couro
-  Borracha e Plástico
-  Metal/Mecânica e Metalurgia/siderurgia



Nota 1: Com base em uma população de 1.630 empresas com projeto de viabilidade econômica na carteira da SDE, foi selecionada uma amostra com 518 empreendimentos. A escolha foi feita de maneira intencional e estratificada, agrupando projetos já implantados e em implantação no estado. Para selecionar as empresas já implantadas utilizou-se critério temporal. Por sua vez, para as empresas em fase de implantação o critério adotado foi a probabilidade de efetivação. Dessa forma, foram selecionados: i) 196 empreendimentos implantados após o ano de 2016; ii) 322 empreendimentos em implantação com alta e média probabilidade de efetivação.

Nota 2: Mapa construído com base nas informações disponíveis em agosto de 2018.

Figura 01 – Empresas Implantadas e Em Implantação no Estado da Bahia em 2018
 Fonte: Secretaria de Desenvolvimento Econômico (SDE) – Governo do Estado da Bahia, 2018.

As informações obtidas junto a SDE explicitam uma importância relevante para o setor industrial de Eletricidade e Gás e Minerais Não Metálicos. Segundo a SDE existe uma perspectiva de implantação e também já implantada de 211 empresas, com previsão de mais de 24 milhões de Reais e uma perspectiva de mais de 4.000 vagas de empregos. O outro setor industrial que merece destaque é o de exploração de Minerais Não Metálicos, com uma perspectiva de gerar mais de 3.000 vagas de empregos, com a implantação de 37 empreendimentos e uma previsão de investimento de cerca de 2 milhões de reais. O panorama dos demais setores industriais em 2018 podem ser verificados na Tabela 11, onde estão apresentados os dados quantitativos por segmento econômico, empregos e investimento conforme o banco de dados da SDE.

Tabela 11 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Segmento em 2018.

SEGMENTO	Empresas	Empregos	Investimento
Eletricidade e gás	211	4.206	R\$ 24.345.655.280
Minerais não metálicos	37	3.310	R\$ 2.085.243.000
Papel e celulose	11	3.434	R\$ 1.574.700.000
Químico e petroquímico	34	2.409	R\$ 1.331.451.000
Comércio e serviços	42	6.561	R\$ 902.900.000
Alimentícios	41	3.998	R\$ 669.457.168
Plásticos e borrachas	34	3.590	R\$ 661.761.029
Bebidas	11	961	R\$ 645.374.751
Metal/mecânico	21	1.188	R\$ 243.309.000
Fumo	1	400	R\$ 168.000.000
Informática/eleto-eletrônico	8	1.414	R\$ 131.800.000
Calçados, couro e componentes	16	5.240	R\$ 121.931.000
Máquinas e equipamentos	4	365	R\$ 107.700.000
Mineração	4	316	R\$ 94.513.597
Farmoquímicos e farmacêuticos	4	211	R\$ 94.075.000
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	2	325	R\$ 55.370.000
Moveleiro	9	1.175	R\$ 48.602.560
Derivados do petróleo e de biocombustíveis	4	399	R\$ 45.160.000
Reciclagem	6	280	R\$ 31.500.000
Têxtil	8	1.483	R\$ 26.250.000
Metalurgia/siderurgia	4	130	R\$ 22.850.000
Agricultura, pecuária e produção florestal	2	45	R\$ 16.600.000
Madeireiro	1	16	R\$ 14.832.000
A definir	1	30	R\$ 4.400.000
Automotivo e componentes	2	50	R\$ 1.370.000
Total Geral	518	41.536	R\$ 33.444.805.385

Fonte: SDE, 2018

Em 2019, a SDE¹⁰ disponibilizou dados referente a 103 empresas que estão em fase de implantação, ampliação ou modernização. Trata-se de uma amostra complementar àquela apresentada anteriormente. Nesta nova base de dados, a

¹⁰ Informações disponibilizadas pela SDE do seu banco de dados tendo como base o ano de 2019.

previsão de investimento é de 7,8 bilhões de reais nos diversos segmentos econômicos. Os Territórios de Identidade de: Bacia do Jacuípe, Costa do Descobrimento, Extremo Sul, Irecê, Itaparica, Médio Sudoeste da Bahia, Piemonte do Paraguaçu e Velho Chico não apresentaram investimento em 2019.

Os setores de Eletricidade e gás e Minerais não metálicos continuam tendo uma importância relevante para o setor industrial em 2019. No primeiro setor, 40 empresas realizaram investimentos de implantação que somaram uma previsão de investimento de mais de 6 bilhões de reais. Este valor equivale a mais de 85% de todos os tipos de investimento previstos para 2019, com uma perspectiva de geração de mais de 700 empregos. O setor de Minerais Não Metálicos apresenta o segundo maior volume de investimento, alcançando o valor de quase 200 milhões de reais e promovendo a geração de mais de 600 empregos. O panorama dos demais setores econômicos em 2019 podem ser verificados na Tabela 12, onde estão apresentados os dados quantitativos por segmento econômico, empregos e valor do investimento segundo a SDE.

Tabela 12 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Segmento em 2019

SEGMENTO ECONÔMICO	Empresas	Empregos	Investimento
Eletricidade e gás	40	738	R\$ 6.671.100.000
Minerais não metálicos	9	642	R\$ 196.300.000
Mineração	3	600	R\$ 187.000.000
Plásticos e borrachas	14	756	R\$ 162.100.000
Químico e petroquímico	7	120	R\$ 147.700.000
Calçados, couro e componentes	5	1.066	R\$ 143.300.000
Comércio e serviços	3	415	R\$ 73.000.000
Agricultura, pecuária e produção florestal	2	80	R\$ 50.000.000
Moveleiro	2	630	R\$ 42.000.000
Biocombustíveis	1	95	R\$ 30.000.000
Alimentícios	8	156	R\$ 23.600.000
Farmoquímicos e farmacêuticos	1	100	R\$ 7.000.000
Papel e celulose	2	60	R\$ 6.500.000
Metal/mecânico	1	50	R\$ 2.500.000
Informática/eletroeletrônico	1	25	R\$ 1.200.000
Têxtil	1	150	R\$ 700.000
Fumo	-	-	-
Máquinas e equipamentos	-	-	-
Máquinas, aparelhos e materiais elétricos	-	-	-
Derivados do petróleo e de biocombustíveis	-	-	-
Bebidas	-	-	-
Reciclagem	-	-	-
Metalurgia/siderurgia	-	-	-
Madeireiro	-	-	-
Automotivo e componentes	-	-	-
Total Geral	60	5.683	R\$ 7.744.000.000

Fonte: SDE, 2019

Uma outra informação importante é o Território de Identidade no qual estão previstos mais investimentos de empresas a serem implantadas ou já implantadas tendo como referência os dados do banco de dados da SDE.

Segundo o Observatório do Trabalho da Bahia¹¹, a Secretaria de Planejamento da Bahia, reconheceu os Territórios de Identidade da Bahia como divisão territorial oficial de planejamento das políticas públicas do Estado da Bahia em 2010. O conceito de Território de Identidade advém do processo iniciado pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário, com toda a discussão para composição dos territórios rurais em 2003. Na Bahia formaram-se 26 territórios rurais que, posteriormente, vieram a compor os 26 Territórios de Identidade da Bahia. Em 2010, algumas mudanças ocorreram na classificação territorial, provocadas pela iniciativa de municípios que não se sentiam mais pertencentes ao território em que estavam inseridos e pelo conjunto de municípios organizados enquanto território, que desejavam realizar mudanças no espaço a que eram referidos. Desde então, o Estado da Bahia foi dividido em 27 Territórios de Identidade. O Governo da Bahia reconheceu estas unidades territoriais por entender que o desenvolvimento equilibrado e sustentável entre as regiões depende de identificar prioridades temáticas a partir da realidade local.

Ainda segundo o Observatório do Trabalho da Bahia¹¹, o “território é conceituado como um espaço físico, geograficamente definido, geralmente contínuo, caracterizado por critérios multidimensionais, tais como o ambiente, a economia, a sociedade, a cultura, a política e as instituições, e uma população com grupos sociais relativamente distintos, que se relacionam interna e externamente por meio de processos específicos, onde se pode distinguir um ou mais elementos que indicam identidade, coesão social, cultural e territorial”.

O Território de Identidade que teve maior previsão de investimento nos últimos dois anos foi o Sertão do São Francisco com cerca de 5 bilhões de reais e 2

¹¹ Informação obtida no site do Observatório do Trabalho da Bahia em: <http://geo.dieese.org.br/bahia/territorios.php>

bilhões de reais em 2018 e 2019 respectivamente. A Tabela 13 apresenta a previsão de investimento nos Territórios de Identidade.

Tabela 13 – Investimentos realizados no Estado da Bahia por Território de Identidade

TERRITÓRIO DE IDENTIDADE	INVESTIMENTO	
	2018	2019
Piemonte da Diamantina	R\$ 6.000.000	R\$ 261.000.000
Bacia do Paramirim	-	R\$ 50.000.000
Bacia do Jacuípe	R\$ 10.000.000	-
Médio Sudoeste da Bahia	R\$ 17.255.000	-
Baixo Sul	R\$ 17.508.000	R\$ 2.500.000
Vale do Jiquiriçá	R\$ 25.136.000	R\$ 83.000.000
Sisal	R\$ 72.205.597	R\$ 7.300.000
Bacia do Rio Grande	R\$ 97.600.344	R\$ 4.500.000
Médio Rio de Contas	R\$ 105.679.000	R\$ 119.800.000
Recôncavo	R\$ 113.758.604	R\$ 59.500.000
Litoral Sul	R\$ 216.292.000	R\$ 13.200.000
Piemonte do Paraguaçu	R\$ 450.000.000	-
Litoral Norte e Agreste Baiano	R\$ 645.671.740	R\$ 60.100.000
Sudoeste Baiano	R\$ 646.550.000	R\$ 27.000.000
Costa do Descobrimento	R\$ 704.900.000	-
Portal do Sertão	R\$ 731.760.120	R\$ 118.500.000
Extremo Sul	R\$ 749.656.000	-
Semiárido Nordeste II	R\$ 876.000.000	R\$ 51.000.000
Piemonte norte do Itapicuru	R\$ 1.162.080.940	R\$ 1.326.000.000
Diversos	R\$ 1.770.000.000	-
Bacia do Rio Corrente	R\$ 2.943.978.080	R\$ 3.000.000
Sertão Produtivo	R\$ 2.982.273.313	R\$ 839.000.000
Chapada Diamantina	R\$ 3.042.184.800	R\$ 1.368.000.000
Velho Chico	R\$ 3.080.038.000	-
Metropolitano de Salvador	R\$ 3.964.194.531	R\$ 517.800.000
Irecê	R\$ 4.152.247.316	-
Sertão do São Francisco	R\$ 4.861.836.000	R\$ 2.027.300.000
Total Geral	R\$ 33.444.805.385	R\$ 6.938.500.000

Fonte: SDE, 2018; 2019.

2. Números do Segmento

a. Situação do setor de Geração de Energia no Mundo e a Participação da Geração de Energia Solar

De forma geral o fornecimento de energia via a geração solar no mundo ainda é muito pequeno em relação ao produzido por outras fontes, contudo vem crescendo significativamente nos últimos anos juntamente com a Geotérmica e outras. A Agência Internacional de Energia (IEA) apresenta o montante gerado por esses tipos de fonte de energia para o ano de 2016 com mais de 200Mtoe. A Tabela 14 apresenta o status da geração de todos os tipos de fontes.

Tabela 14 - Fornecimento de Energia Total por Fontes – Mundo (International Energy Agency - IEA) de 1990 até 2016 em Mtoe (mega tonelada equivalente de petróleo)

Ano	Petróleo	Carvão	Gás Natural	Biocombustíveis e Resíduos	Nuclear	Hidráulica	Eólica, Solar, etc
1990	3.234	2.220	1.664	909	526	184	37
1995	3.375	2.207	1.808	972	608	213	43
2000	3.663	2.316	2.072	1.022	675	225	62
2005	4.001	2.994	2.359	1.096	722	252	71
2010	4.140	3.652	2.735	1.222	719	296	112
2015	4.347	3.851	2.944	1.317	670	336	208
2016	4.390	3.731	3.035	1.349	680	349	227

Fonte: IEA Key World Energy Statistics, 2019 - <https://www.iea.org/statistics/kwes/supply/>

A Figura 02 apresentam os dados da Tabela 14 de forma ilustrativa. Percebe-se ainda a participação muito ativa do Carvão Mineral e do Petróleo na matriz energética mundial.

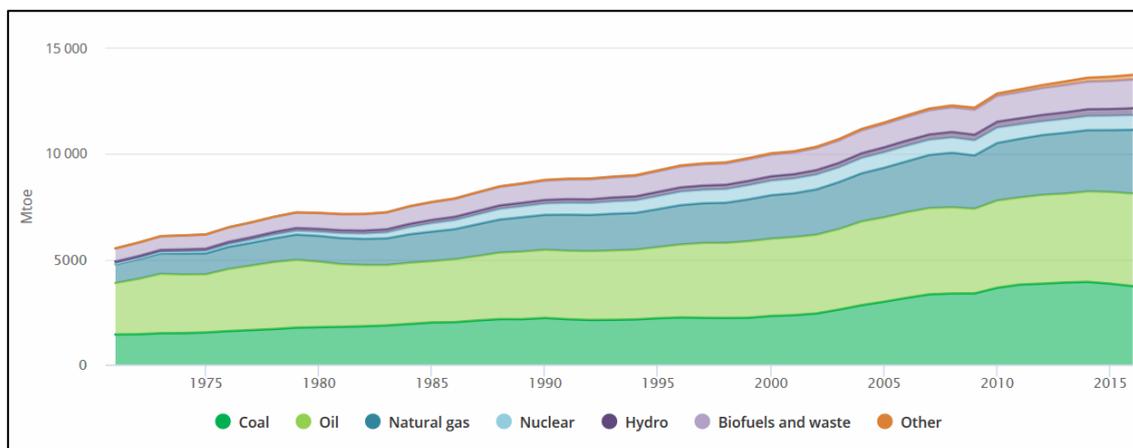


Figura 02 - Fornecimento de Energia Total por Fontes (Mtoe) – Mundo 1970 até 2016.

Fonte: IEA Key World Energy Statistics, 2019 - <https://www.iea.org/statistics/kwes/supply/>

b. Geração de Energia Renováveis no Mundo

Segundo a International Renewable Energy Agency (IRENA), a capacidade global de geração de energia via fontes renováveis instaladas experimentou um crescimento sustentado e forte nos últimos anos. Desde o início da década, tem crescido constantemente em cerca de 8% ao ano, o que é mais que o dobro do crescimento médio das fontes não renováveis. Somente em 2018, mais de 171GW de capacidade renovável foram instalados globalmente, valor equivalente a cerca de dois terços de toda capacidade instalada neste ano. Trata-se de uma quantidade de energia suficiente para alimentar um país do tamanho do Brasil. Os aumentos na energia eólica e solar são particularmente notáveis, tendo crescido quase três e dez vezes, respectivamente desde 2010. Geograficamente, a Ásia experimentou o aumento mais rápido em renováveis nos últimos anos, respondendo agora por mais de 42% da capacidade renovável global, seguida pela Europa e América do Norte.

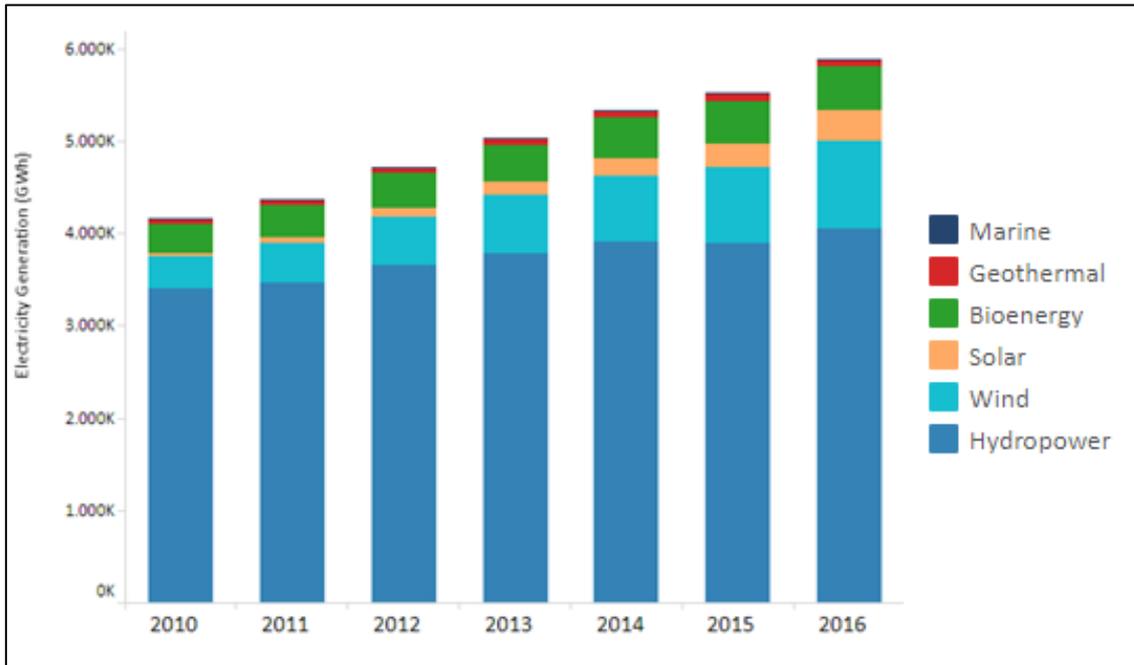


Figura 03 – Geração de Energia Elétrica Renováveis por Fonte no Mundo (GWh)
Fonte: IRENA, 2019. Disponível em: <http://www.irena.org>.

c. Situação do setor de Geração de Energia no Brasil e a Participação da Geração Solar

Segundo o Ministério de Minas e Energia (MME), o Brasil em 2018 gerou cerca de 288Mtep, cuja distribuição por fonte está apresentada na Figura 04. Desse montante, cerca de 45% foi oriunda de fontes renováveis mostrando a importância desse energético na matriz nacional. A geração via fonte solar foi responsável por 298ktep. De forma geral, as Fontes Energéticas foram classificadas da seguinte maneira pelo MME:

- Óleo: Petróleo e seus derivados.
- Carvão: Carvão mineral bruto, de diferentes tipos, e seus derivados.
- Gás: Gás Natural.
- Hidráulica: Na matriz energética inclui comércio externo de eletricidade.
- Outras: Biomassa, Biodiesel, Eólica, Solar, Geotérmica, Outras Renováveis (Marés, Ondas etc.) e outras
- Não-Renováveis (Gás Industrial etc.).
- Renováveis: É o resultado da soma de “Hidráulica” e apenas as fontes renováveis de “Outras”.
- Solar: na matriz energética é a Solar Térmica + Solar Fotovoltaica, e na matriz elétrica é a Solar Fotovoltaica.

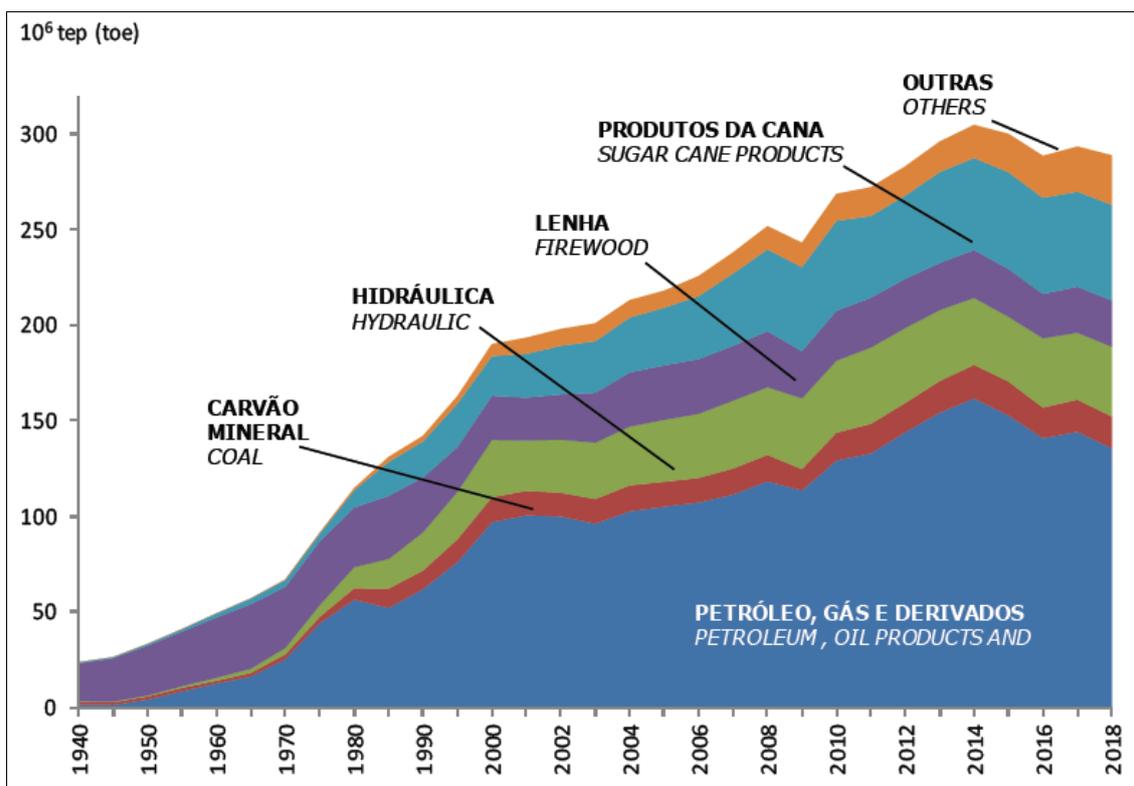


Figura 04 – Fornecimento de Energia Total por Fontes (Mtoe) – Brasil 1940 até 2018.

Fonte: MME, Balanço Energético Nacional (BEN).¹²

No que tange a Matriz Elétrica do Brasil em 2018, segundo o Ministério de Minas e Energia¹³ (MME), houve um crescimento na geração de 12 TWh em relação a 2017, liderado principalmente pelas fontes hidrelétrica e eólica. Em 2018, a geração solar atingiu 1.798 MW de capacidade instalada, o que permitiu para a fonte uma participação de 0,5% na matriz elétrica brasileira, conforme ilustrado na Figura 05. As fontes renováveis como um todo representaram 83% da geração elétrica brasileira.

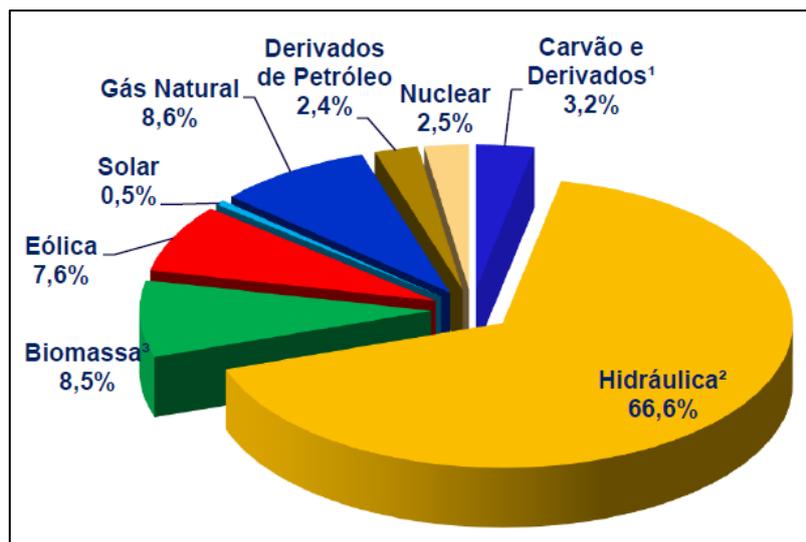


Figura 05 – Matriz Elétrica Brasileira em 2018.

¹ Inclui gás de coqueria, gás de alto forno, gás de aciaria e alcatrão.

² Inclui importação

³ Inclui lenha, bagaço de cana, lixívia, biodiesel e outras fontes primárias.

Fonte: MME, Balanço Energético Nacional (BEN)¹²

Outro indicador interessante a ser observado é o número de usinas de geração de energia no Brasil. A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)¹⁴, publica a evolução do número de usinas de geração de energia no Brasil e segundo o seu último relatório o número de usinas instaladas no Brasil até setembro de 2019 é de 1.949. Deste montante, a contribuição de usinas solar

¹² BEN, 2019 – Relatório Final/ Ano Base 2018. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-2019>.

¹³ BEN, 2019 – Relatório Síntese/ Ano Base 2018. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-2019>.

¹⁴ InfoMercado - Dados Gerais – 2019, CCEE, disponível em: http://www.ccee.org.br/portal/faces/aceso_rapido_header_publico_nao_logado/biblioteca_virtual

fotovoltaica é de 90 usinas, resultado de um crescimento de 53% em um ano. A Tabela 15 apresenta o número de usinas por fontes no Brasil no ano de 2019.

Tabela 15 - Histórico de número de usinas por fonte

Fonte de Geração	jan/19	fev/19	mar/19	abr/19	mai/19	jun/19	jul/19	ago/19	set/19
Eólica	575	585	593	593	593	595	597	599	605
Hidráulica PCH	415	419	417	418	416	417	416	417	419
Térmica a Biomassa	274	274	277	276	277	278	278	280	281
Hidráulica CGH	227	224	228	231	237	238	239	242	244
Hidráulica	194	194	194	194	194	195	195	195	195
Solar Fotovoltaica	76	80	81	81	81	86	89	89	90
Térmica a Gás	47	47	46	46	46	46	46	46	46
Térmica a Óleo	48	48	47	47	47	47	47	45	45
Outras térmicas ¹	14	14	13	13	13	13	13	13	13
Térmica a Carvão	9	9	9	9	9	10	10	10	10
Total	1.879	1.894	1.905	1.908	1.913	1.924	1.930	1.936	1.949

¹ Térmicas a bicomcombustível (óleo e gás), nuclear, de reação exotérmica, etc.

Fonte: CCEE – InforMercado Dados Gerais 2019

d. Situação do setor de Geração de Energia na Bahia e a Participação da Solar Fotovoltaica.

A geração de energia via solar no Estado da Bahia tem iniciado a sua geração nos últimos anos. Segundo a Secretaria de Infraestrutura de Transporte, Energia e Construção do Governo da Bahia¹⁴ (SEINFRA), no ano de 2010 não existiu produção de energia via essa fonte, em 2012 iniciou-se com a produção de apenas 42 ktep, e em 2016, foram produzidos 270 ktep. A Figura 06 apresenta a evolução da matriz energética da Bahia, com uma baixa participação da energia solar. Apesar da baixa participação da energia solar fotovoltaica também na matriz elétrica em 2016 (<1%), em 2018 ela alcançou a marca de 4% na geração de eletricidade do Estado da Bahia, segundo a EPE^{15, 12}.

¹⁵ BEN, 2017 – Relatório Síntese/ Ano Base 2016. Disponível em: <http://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/balanco-energetico-nacional-ben>.

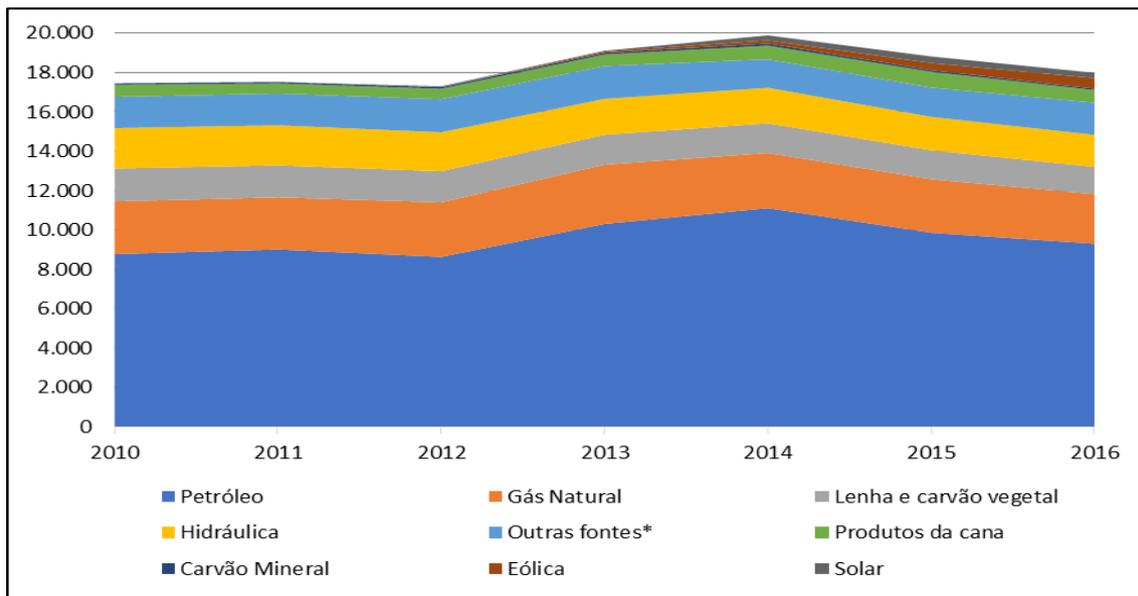


Figura 06 – Matriz Energética do Estado da Bahia de 2010 a 2016 (ktep).

* Fontes primárias diversas: biogás, biomassa, etc.

Fonte: SEINFRA - Balanço Energético da Bahia, 2017.

Segundo a ANEEL no início do ano de 2014, mais especificamente no dia 12 de fevereiro de 2014, entrou em operação a usina Sol Moradas Salitre e Rodeadouro do proprietário Brasil Solair Energias Renováveis Comércio e Indústria S.A em Juazeiro com uma potência outorgada de 2.103 kW. O Quadro 01 apresenta a situação das usinas em operação no estado da Bahia com a data de entrada em operação, o proprietário, o município onde se encontra e as suas potências, tanto a outorgada como a fiscalizada.

Quadro 01 – Usinas de geração solar em operação no Estado da Bahia.

Usina	Data Operação	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Proprietário	Município
Pituaçu Solar	-	404,8	404,8	Superintendência dos Desportos do Estado da Bahia	Salvador
Sol Moradas Salitre e Rodeadouro	12/02/2014	2.103	2.103	Brasil Solair Energias Renováveis Comércio e Indústria S.A	Juazeiro
Ituverava 1	05/08/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Norte Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 2	28/11/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Norte Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 3	04/11/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 4	23/12/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 5	23/12/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Sul Solar S.A	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 6	23/12/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Sul Solar S.A	Tabocas do Brejo Velho
Ituverava 7	29/12/2017	28.000	28.000	Enel Green Power Ituverava Sul Solar S.A	Tabocas do Brejo Velho

Bom Jesus da Lapa I	30/06/2017	30.000	30.000	Enel Green Power Bom Jesus da Lapa Solar S.A.	Bom Jesus da Lapa
Bom Jesus da Lapa II	30/06/2017	30.000	30.000	Enel Green Power Bom Jesus da Lapa Solar S.A.	Bom Jesus da Lapa
Sertão Solar Barreiras I	05/12/2019	23.660	11.830	Solar Barreiras I Energia SPE LTDA	Barreiras
Verde Vale III	22/08/2018	14.300	14.300	UFV VERDE VALE III ENERGIA SOLAR S/A	Guanambi
Horizonte MP 1	17/03/2018	28.700	28.700	Enel Green Power Horizonte MP Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Horizonte MP 2	15/03/2018	28.700	28.700	Enel Green Power Horizonte MP Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
Horizonte MP 11	17/03/2018	20.000	20.000	Enel Green Power Horizonte MP Solar S.A.	Tabocas do Brejo Velho
São Pedro II	8/11/2018	27.000	27.000	Central Fotovoltaica São Pedro II Ltda	Bom Jesus da Lapa
São Pedro IV	8/11/2018	27.000	27.000	Central Fotovoltaica São Pedro IV Ltda	Bom Jesus da Lapa
Juazeiro Solar I	12/12/2018	30.000	30.000	Central Fotovoltaica Juazeiro Solar I SPE Ltda	Juazeiro
Juazeiro Solar II	18/12/2018	30.000	30.000	Central Fotovoltaica Juazeiro Solar II SPE Ltda	Juazeiro
Juazeiro Solar III	13/12/2018	30.000	30.000	Central Fotovoltaica Juazeiro Solar III SPE Ltda	Juazeiro
Juazeiro Solar IV	19/12/2018	30.000	30.000	Central Fotovoltaica Juazeiro Solar IV SPE Ltda	Juazeiro

Quadro 01 – Usinas de geração solar em operação no Estado da Bahia (continuação)

Usina	Data Operação	Potência Outorgada (kW)	Potência Fiscalizada (kW)	Proprietário	Município
Assuruá	06/02/2018	30.520	30.520	SPE ASSURUA GERADORA DE ENERGIA SOLAR S.A	Itaguaçu da Bahia
BJL 11	12/05/2018	20.000	20.000	BJL11 SOLAR S.A.	Bom Jesus da Lapa
BJ 4	07/12/2018	20.000	20.000	BJL11 SOLAR S.A.	Bom Jesus da Lapa
Lapa 3	30/06/2017	30.000	30.000	Enel Green Power Nova Lapa Solar S.A	Bom Jesus da Lapa
Sobrado 1	14/11/2019	30.000	24.000	OH Sobrado Geradora de Energie Solar S.A.	Casa Nova
Lapa 2	30/06/2017	30.000	30.000	Enel Green Power Nova Lapa Solar S.A	Bom Jesus da Lapa

Fonte: ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica. Capacidade de Geração no Brasil. BIG - Banco de Informações de Geração. 2019. Disponível em <<http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>>.

e. Produção de Energia Solar no Brasil

A produção de energia solar no Brasil vem crescendo substancialmente ao longo dos últimos anos, segundo a EPE (2019)¹³: “Na expansão da capacidade instalada, as centrais hidráulicas contribuíram com 3.864 MW, ou seja, 57% do total adicionado, enquanto que as eólicas responderam por outros 2.107 MW, equivalente à 31% da capacidade adicionada. Destaque para a evolução da potência instalada da solar fotovoltaica que atingiu 1.798 MW em 2018 contra 935 MW em 2017”.

A EPE (2019)¹³ destaca também a micro e mini geração solar: “Em 2018, a micro e mini geração distribuída atingiu 828 GWh com uma potência instalada de 670 MW, com destaque para a fonte solar fotovoltaica, com 526 GWh e 562MW de geração e potência instalada respectivamente”. Valores correspondentes a um crescimento de mais de 300% em ambos em um ano.

Atualmente, existem 3.764 usinas de geração de energia via fonte solar no Brasil, com uma capacidade instalada de 2.384 MW segundo a ANEEL¹⁶. A Tabela 16 apresenta a situação geral das usinas no Brasil. Além daquelas instaladas, existem 20 usinas em construção e 112 em construção não iniciada. O Quadro 02 apresenta esses números, além daqueles relativos a outras fontes de geração de energia.

¹⁶ <http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>

Tabela 16 – Matriz da Energia Elétrica

Fonte			Capacidade Instalada			Total		
Origem	Fonte Nível 1	Fonte Nível 2	Nº de Usinas	(KW)	%	Nº de Usinas	(KW)	%
Biomassa	Agroindustriais	Bagaço de Cana de Açúcar	403	11.417.902	6,4927	421	11.510.886	6,5456
		Biogás-AGR	3	7.951	0,0045			
		Capim Elefante	2	31.700	0,0180			
		Casca de Arroz	13	53.333	0,0303			
	Biocombustíveis líquidos	Etanol	1	320	0,0002	3	4.670	0,0027
		Óleos vegetais	2	4.350	0,0025			
	Floresta	Carvão Vegetal	8	48.197	0,0274	102	3.181.913	1,8094
		Gás de Alto Forno - Biomassa	12	127.705	0,0726			
		Lenha	6	39.915	0,0227			
		Licor Negro	18	2.530.719	1,4391			
		Resíduos Florestais	58	435.377	0,2476			
	Resíduos animais	Biogás - RA	14	4.481	0,0025	14	4.481	0,0025
	Resíduos sólidos urbanos	Biogás - RU	22	168.599	0,0959			
		Carvão - RU	3	8.250	0,0047	26	181.127	0,1030
Resíduos Sólidos Urbanos - RU		1	4.278	0,0024				
Eólica	Cinética do vento	Cinética do vento	624	15.274.293	8,6857	624	15.274.293	8,6857
Fóssil	Carvão mineral	Calor de Processo - CM	2	28.400	0,0161	23	3.596.830	2,0453
		Carvão Mineral	13	3.202.740	1,8212			
		Gás de Alto Forno - CM	8	365.690	0,2079			
	Gás natural	Calor de Processo - GN	1	40.000	0,0227	165	13.392.733	7,6157
		Gás Natural	164	13.352.733	7,5930			
	Outros Fósseis	Calor de Processo - OF	4	165.970	0,0944	4	165.970	0,0944
		Petróleo	Gás de Alto Forno - PE	1	1.200			
	Gás de Refinaria		6	319.530	0,1817			
	Óleo Combustível		75	3.319.055	1,8874			
	Óleo Diesel		2165	4.243.701	2,4132			
	Outros Energéticos de Petróleo		17	1.023.328	0,5819			
Potencial hidráulico	Potencial hidráulico		1361	107.093.392	60,8981	1361	107.093.392	60,8981
Hídrica	Urânio	Urânio	2	1.990.000	1,1316	2	1.990.000	1,1316
Nuclear	Radiação solar	Radiação solar	3764	2.383.461	1,3553	3764	2.383.461	1,3553
Solar	Cinética da água	Cinética da água	1	50	0,0000	1	50	0,0000
Undi-Elétrica								
Importação	Paraguai			5.650.000	3,2128			4,6458
	Argentina			2.250.000	1,2794			
	Venezuela			200.000	0,1137			
	Uruguai			70.000	0,0398			
Total			8774	175.856.620	100	8774	175.856.620	100

Fonte: ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica. Capacidade de Geração no Brasil. BIG - Banco de Informações de Geração. 2019. Disponível em <<http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>>.



Quadro 02 – Fontes de Energia Exploradas no Brasil – Resumo da Situação Atual dos Empreendimentos.

Resumo da Situação Atual dos Empreendimentos		
Fonte de Energia	Situação	Potência Associada (kW)
134 empreendimento(s) de fonte Eólica	Construção não iniciada	4.544.175
72 empreendimento(s) de fonte Eólica	Construção	1.816.630
624 empreendimento(s) de fonte Eólica	Operação	15.274.293
112 empreendimento(s) de fonte Fotovoltaica	Construção não iniciada	4.545.322
20 empreendimento(s) de fonte Fotovoltaica	Construção	699.876
3764 empreendimento(s) de fonte Fotovoltaica	Operação	2.383.461
112 empreendimento(s) de fonte Hidrelétrica	Construção não iniciada	2.524.281
33 empreendimento(s) de fonte Hidrelétrica	Construção	542.121
1361 empreendimento(s) de fonte Hidrelétrica	Operação	107.093.392
1 empreendimento(s) de fonte Maré	Operação	50
58 empreendimento(s) de fonte Termelétrica	Construção não iniciada	4.125.535
91 empreendimento(s) de fonte Termelétrica	Construção	5.822.197
3024 empreendimento(s) de fonte Termelétrica	Operação	42.935.425

Fonte: ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica. Capacidade de Geração no Brasil. BIG - Banco de Informações de Geração. 2019. Disponível em <<http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>>.



f. Produção de Energia Solar no Estado da Bahia

Segundo a SDE¹⁷: *“O estado apresenta a maior quantidade de kits fotovoltaicos instalados do Brasil, com mais de 45 mil unidades implantadas em parceria com a concessionária de distribuição...Existe aqui o mesmo interesse de formação da cadeia produtiva. Oportunidade de investimento na expansão do mercado de aquecedores solares e painéis fotovoltaicos reduzindo a demanda por energia”*.

A Bahia é líder nacional com 35,6% na geração de energia solar fotovoltaica no primeiro semestre de 2019 segundo a SDE¹⁸. Ela informa ainda que a Bahia possui 24 parques fotovoltaicos em operação, com uma capacidade instalada de 652MW atualmente. Além destes, cinco parques encontram-se em construção, e nove parques estão previstos para serem construídos até 2024. A capacidade instalada total destes parques serão de 125 MW e 472MW respectivamente, o que quase dobraria a capacidade de geração via energia solar no Estado. A SDE apresenta uma média de geração de 30 empregos por MW, cujo 43% deles são empregos diretos na fase de construção dos parques.

Segundo o Atlas Solar da Bahia¹⁹ foram identificadas algumas áreas com o potencial para explorar a energia solar em destaque para toda a região ao longo do Rio São Francisco o que é um ponto importante porque nesta mesma região encontra-se um grande potencial para a exploração de energia eólica. A Figura 07 do atlas Solar da Bahia apresenta as áreas promissoras para a exploração de energia solar do estado espacializadas em conjunto com as áreas promissoras para a exploração de energia eólica.

¹⁷ <http://www.sde.ba.gov.br/Pagina.aspx?pagina=energia>

¹⁸ SDE. Informe Executivo de Energias Renováveis. Agosto, 2019. Disponível em: <http://www.sde.ba.gov.br/noticia.aspx?n=35637>

¹⁹ AWS Truepower, Camargo Schubert Engenheiros Associados, FIEB/SENAI CIMATEC. — Curitiba : Camargo Schubert ; Salvador :SECTI : SEINFRA : CIMATEC/SENAI, 2018.

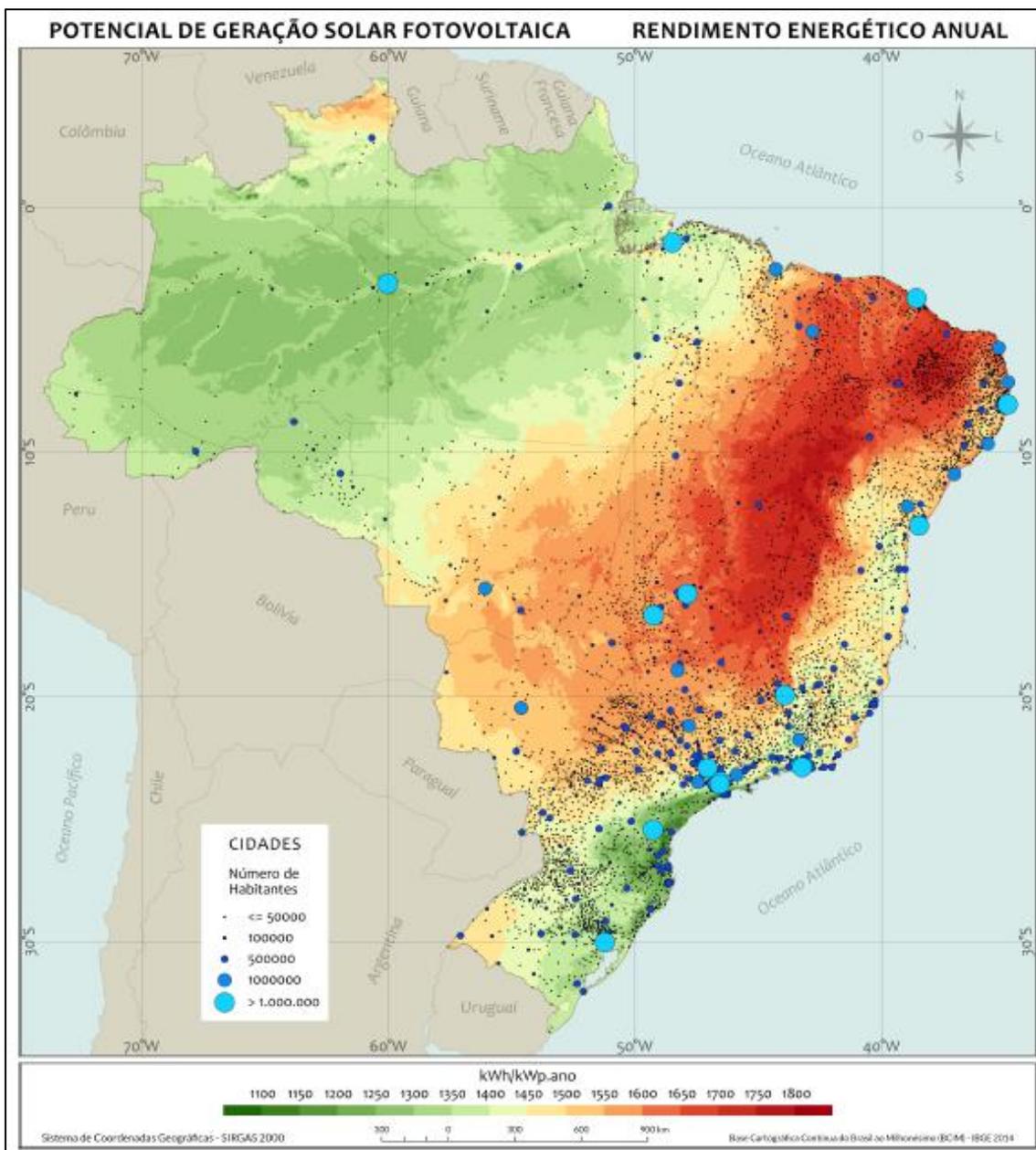


Figura 08 – Mapa do potencial de geração solar fotovoltaica em termos do rendimento energético anual para todo o Brasil (medido em kWh/kWp.ano no perfil de cores), admitindo uma taxa de desempenho de 80% para geradores fotovoltaicos fixos e distribuição da população brasileira nas cidades.
Fonte: AWS Truepower, Camargo Schubert Engenheiros Associados, FIEB/SENAI CIMATEC, 2017.

Segundo Konzen (2018)²¹ da EPE a Bahia tem a maior potência instalada em projetos de geração fotovoltaica no país com 794 MW em projetos em operação,

²¹ Palestra realizada por Gabriel Konzen da Empresa de Pesquisa Energética no Clube de Engenharia, Rio de Janeiro, 20 de junho de 2018, disponível em: http://portalclubedeengenharia.org.br/wp-content/uploads/2018/06/EPE-Gabriel-Konzen-Clube-de-Engenharia-20_06_2018.pdf. Acessado em 16 de novembro de 2018.

construção ou construção não iniciada. A Figura 9 apresenta essa condição da Bahia em relação aos demais estados da federação.

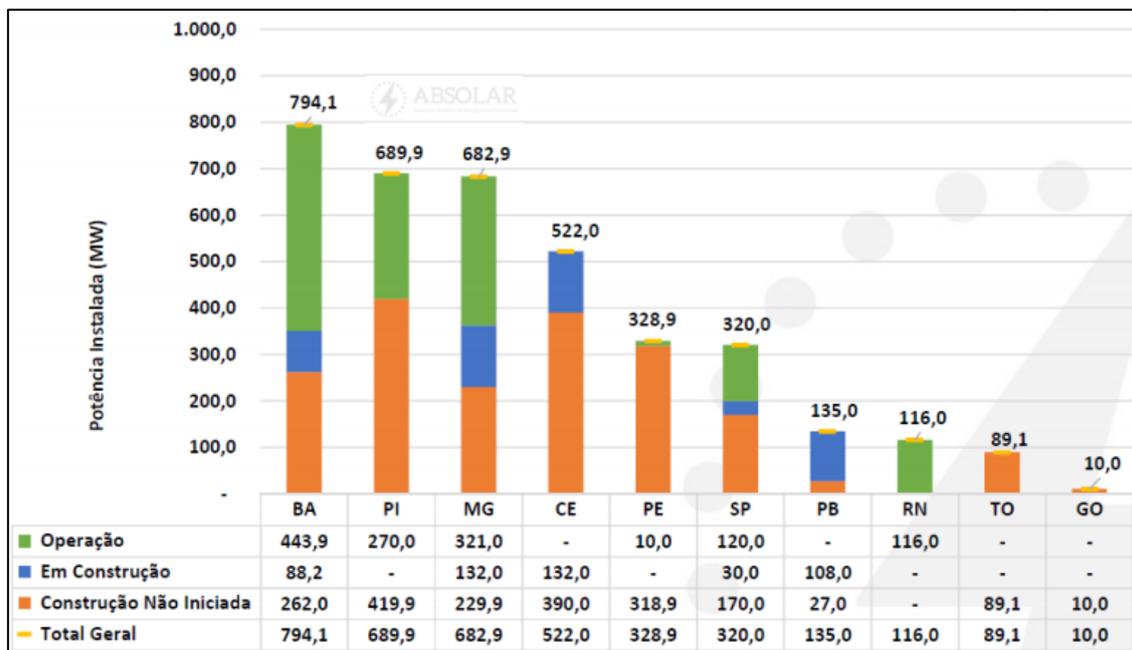


Figura 9 – Projetos de Geração Fotovoltaica Centralizada por UF
 Fonte: Konzen, 2018²⁰, elaborado com base nas informações da CCEE/ABSOLAR, 2018. Última atualização 04/06/2018.

3. Panorama do Segmento

a. Visão Geral da Cadeia de Geração de Energia Solar Fotovoltaica

A Tolmasquim (2016)²², apresenta a cadeia de valor da geração de energia solar conforme a Figura 10 a seguir. A EPE divide a cadeia em upstream e downstream, sendo o upstream voltado para as matérias primas e materiais e o downstream para a prestação de serviços.

²² Tolmasquim, Mauricio Tiomno. Energia Renovável: Hidráulica, Biomassa, Eólica, Solar, Oceânica / Mauricio Tiomno Tolmasquim (coord.). – EPE: Rio de Janeiro, 2016

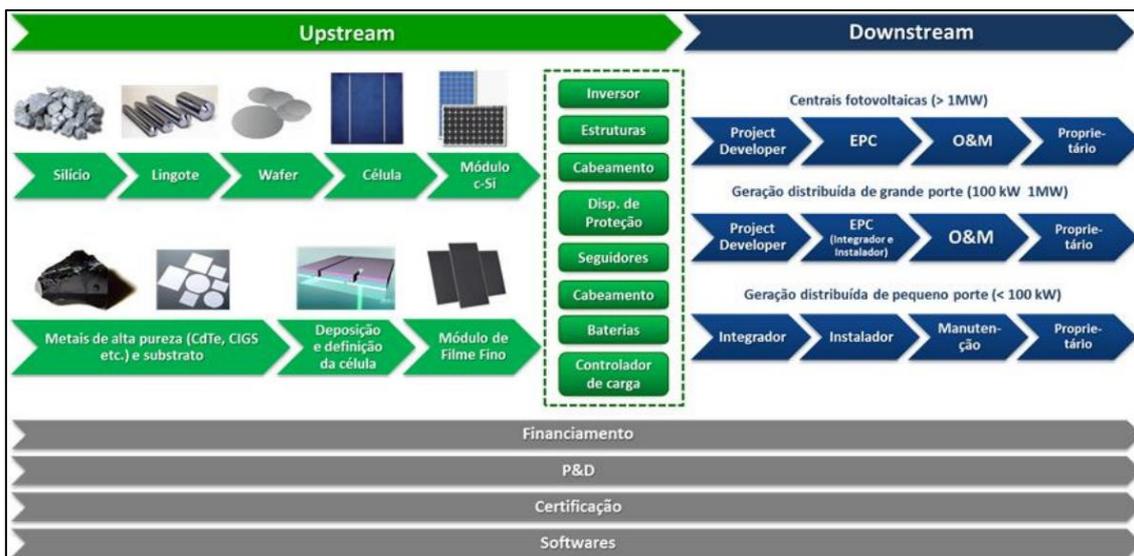


Figura 10 – Projetos de Geração Fotovoltaica Centralizada por UF
 Fonte: Tolmasquim, 2016²².

Já CELA (2017)²³ estrutura a cadeia em grandes blocos como o referente à matéria-prima, o de materiais, o de componentes e o de equipamentos. Em suporte a essa estrutura existe uma cadeia de fornecimento de serviços. A Figura 11 a seguir representa a cadeia de valor da geração de energia solar fotovoltaica. Cabe destacar a cadeia de fornecimento de serviços, pois esta é uma cadeia que já está estabelecida no estado em virtude de outros segmentos.

²³ CELA – Clean Energy Latin America, 2017. Estudo: “Cadeia de Valor da Energia Solar Fotovoltaica no Brasil”. Palestra feita em 13 de junho de 2017. Disponível em: <http://energygreenbrasil.com.br/wp-content/uploads/2017/06/apresentacao-estudo.pdf>. Acessado em 16 de novembro de 2018.

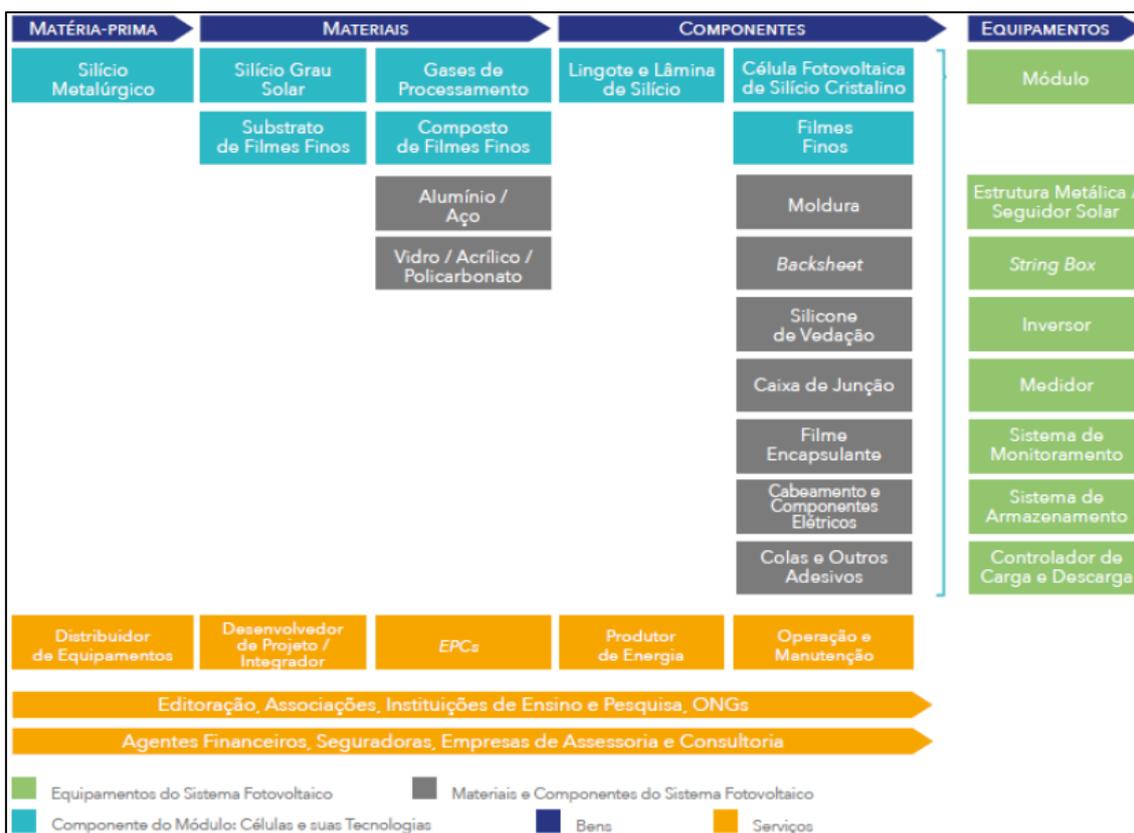


Figura 11 – A Cadeia de Valor da Energia Solar Fotovoltaica
 Fonte: CELA, 2017²³.

CELA (2017)²³ também apresenta a análise da cadeia de valor da energia solar fotovoltaica tendo como referência os itens que tem fornecimento local. A Figura 12 a seguir apresenta essa análise.

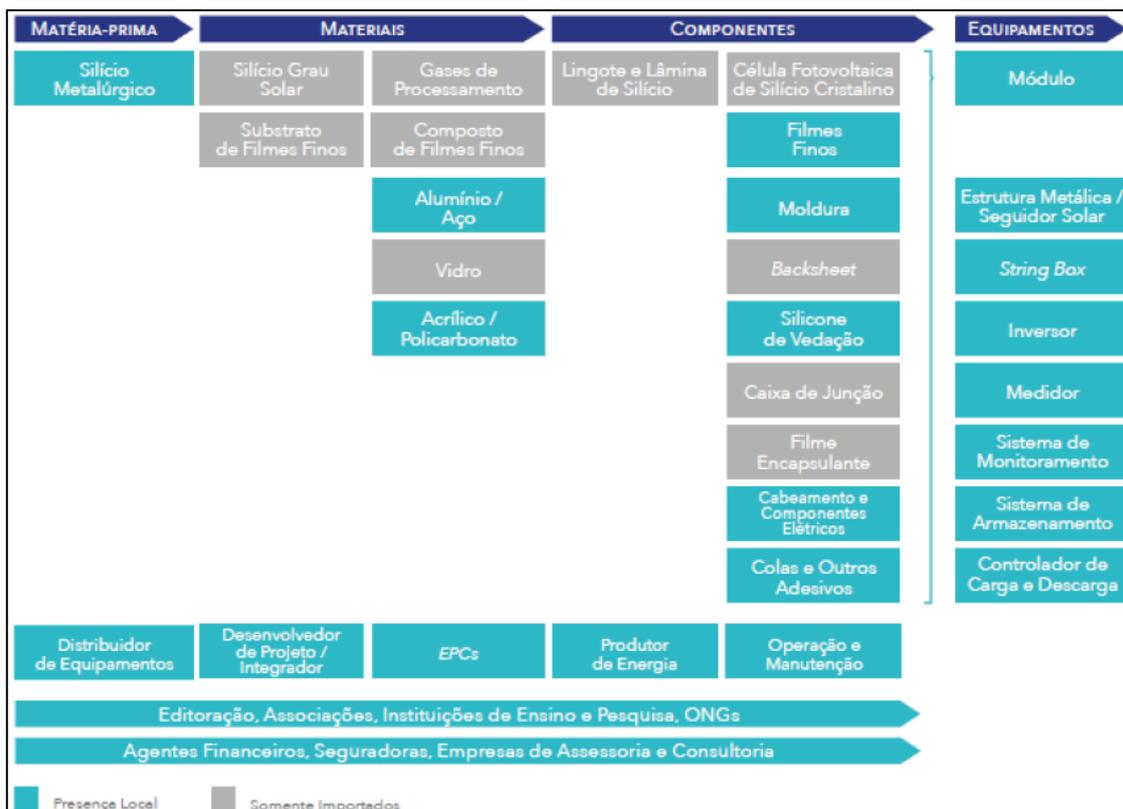


Figura 12 – Cadeia de Valor da Energia Solar Fotovoltaica no Brasil.
 Fonte: CELA, 2017²³.

Em estudo feito pelo Sebrae (2018)²⁴ voltado para a cadeia de valor do segmento de geração de energia solar fotovoltaica no Brasil foram mapeados os principais bens e serviços que já são produzidos pela indústria brasileira. Segundo o estudo: “Os módulos fotovoltaicos representam a maior participação no custo total de um sistema solar fotovoltaico de geração distribuída e centralizada, aproximadamente 40% a 60% (IRENA, 2016)²⁵. O Brasil já conta com 8 montadores desses módulos em território nacional em operação, e diversos outros estão estudando novas fábricas no país. Os inversores representam a segunda maior participação no custo total dos sistemas, aproximadamente 10% a 30%, dependendo do porte da instalação, e o país também conta com pelo menos 11 fabricantes locais. O restante do sistema, também conhecido como

²⁴ Cadeia de valor da energia solar fotovoltaica no Brasil / Camila Ramos... [et al.]. – Brasília : Sebrae, 2018.

²⁵ IRENA – Agência Internacional para as Energias Renováveis. The power to change: solar and wind cost reduction potential to 2025. Abu Dhabi: IRENA, 2016b. Disponível em: <http://www.irena.org/DocumentDownloads/Publications/IRENA_Power_to_Change_2016.pdf>. Acesso em: 17 jan. 2017.

balance of system, inclui todos os outros equipamentos: estruturas metálicas, string box, medidores, controladores de carga, sistemas de monitoramento. O Brasil apresenta pelo menos 1 empresa fabricando cada um desses equipamentos em território nacional...”. A Tabela 17 a seguir do Sebrae (2018)²⁴ apresenta o apontado pelo estudo.

Tabela 17 – Equipamentos da Cadeia Fotovoltaica no Brasil

Equipamento		% no custo total dos equipamentos do sistema FV	Fabricação presente no Brasil
Módulo	Módulo fotovoltaico	~40% a 50%	Sim
Inversor	Inversor	~10% a 30%	Sim
Balance of System	Estrutura metálica fixa	~20% a 50%	Sim
	Seguidor ou rastreador solar (tracker)		Sim
	String box		Sim
	Medidor		Sim
	Sistema de armazenamento/Bateria		Sim
	Controlador de carga e descarga		Sim
	Sistema de monitoramento		Sim

Fonte: Sebrae, 2018²⁴

Já para os itens referentes a cadeia de fornecimento de serviços, o Sebrae (2018)²⁴ apresenta a seguinte situação: *“Diferente do segmento de bens, em que alguns equipamentos, componentes e materiais não são produzidos no Brasil, o país já conta com fornecedores de serviços em todas as atividades de valor da cadeia de valor da energia solar fotovoltaica presentes em território nacional – desde instituições de apoio, instituições financeiras, consultorias e empresas de engenharia”*. A Tabela 18 apresenta o apontado pelo estudo.



Tabela 18 – Serviços da Cadeia Fotovoltaica no Brasil

Empresas	Presente no Brasil
Editoração Publishing/Publicações do segmento	Sim
Instituições de apoio Associações Instituições de ensino e pesquisa ONGs	Sim
	Sim
	Sim
Agentes financiadores Instituições financeiras público e privadas Agências de fomento Agências de exportação Investidores/Fundos de Private equity e Venture capital	Sim
	Sim
	Sim
	Sim
Seguradoras Seguradoras Corretoras de seguro	Sim
	Sim
Assessoria e consultoria Licenciamento ambiental Avaliação do recurso solar Consultoria técnica/Engenharia/Treinamento Modelagem financeira/Project Finance	Sim
	Sim
	Sim
	Sim
Distribuidores de equipamentos Venda de equipamentos e kits solares	Sim
Desenvolvedores de projeto Desenvolvimento de projetos-geração centralizada	Sim
Integradores de Sistemas Instalação/Integração de sistemas-geração distribuída	Sim
Fornecedores de EPC Desenho, engenharia, compras e construção	Sim
O&M Operação e Manutenção	Sim
Produtores de Energia Geração de energia	Sim

Fonte: Sebrae, 2018²⁴

b. Descrição dos Elementos que compõem a Cadeia de Valor da Geração de Energia Solar Fotovoltaica

Conforme apresentado anteriormente, a cadeia de valor da geração de energia solar fotovoltaica foi descrita por Tolmasquim (2016)²² e mais detalhada por CELA (2017)²³ e Sebrae (2018)²⁴. Tendo como referência para esse estudo as atividades relacionadas com a prestação de serviços na cadeia de valor do segmento, pode-se destacar os itens apresentados por CELA (2017)²³ na Figura 13 deste estudo. Sendo assim, a Figura 13 é um recorte dos itens relativos à

prestação de serviços da cadeia de valor do segmento e servirá de base para a análise da cadeia.



Figura 13 – Prestação de Serviços - Cadeia de Valor da Energia Solar Fotovoltaica no Brasil.

Fonte: CELA, 2017²².

Sendo assim, a cadeia de valor da geração de energia solar fotovoltaica para este estudo está estruturada em 6 (seis) grandes grupos conforme o descrito a seguir. Além disso, o grupo de Serviços Complementares engloba as empresas de prestação de serviços de editoração, agentes financeiros, seguradoras, empresas de assessoria e consultoria. Destaca-se que esta organização tem como referência o estabelecido para o setor de energia eólica em estudo feito pelo Sebrae (2017)²⁶:

Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos – Fabricantes de componentes, subcomponentes, subcomponentes primários e peças interagem com as montadoras para integrar os equipamentos de geração de energia solar fotovoltaica.

Desenvolvedor de Projeto/Integrador - Estudos Preliminares compõem as etapas iniciais de um processo de avaliação de potencialidades para implantação das usinas fotovoltaicas. Viabilidade de utilização das áreas prospectadas e o cumprimento de requisitos técnicos mínimos anteriores à realização do investimento. Verificar o atendimento à Taxa Interna de Retorno (TIR) almejada, conhecer os valores e condições dos fornecedores, avaliar a comercialização de créditos de carbono, identificar as oportunidades comerciais do projeto e dimensionar os custos de cobertura de riscos do empreendimento. São essas análises que norteiam a tomada de decisão dos empreendedores. Conforme a finalidade do projeto desenvolvido pode existir ou não a assinatura de contratos

²⁶ Cadeia de valor da energia eólica no Brasil / Felipe Bittencourt... [et al.]. – Brasília : Sebrae, 2017.



de comercialização da energia, que consiste de uma atividade aplicável a produtores de energia e consumidores. No caso de Ambiente de Contratação Livre (ACL), as partes estabelecem os termos para compra e venda direta. Conectar vendedores e compradores livres, identificar as necessidades dos consumidores especiais e facilitar os trâmites necessários à venda regulada de energia são as atividades que englobam essa fase, majoritariamente de prestação de serviços.

EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) - A etapa de Construção compreende as atividades de engenharia responsáveis por construir a usina. São várias as obras e implantações necessárias para entrega da usina para a equipe de operação. Infraestrutura de base como vias de acesso internas e externas, construção civil, obras elétricas, e a montagem *in loco* dos equipamentos são alguns exemplos. Essa etapa é considerada o pico de demanda da cadeia, envolvendo grande número de profissionais e diferentes tipos de equipamentos e maquinário.

Produtor de Energia – Empresas com o potencial para gerar e fornecer energia.

Operação e Manutenção - A operação comercial das usinas tem início e, em complemento deve ser iniciada a rotina de manutenção das usinas de energia solar. Esses procedimentos visam o melhor funcionamento da estrutura, com a maior entrega de energia possível, buscando eficiência energética máxima e perdas mínimas.

Serviços Complementares - Na base da cadeia de valor estão presentes os Serviços Complementares, que são indispensáveis para o fluxo de integração entre os elos da cadeia, mas não necessariamente são serviços exclusivos do segmento de energia solar. Para a este estudo também faz parte desse item a prestação dos serviços de seguro, agentes financiadores, empresas de assessoria e consultoria.

c. Principais Atores e Documentos Legais Regulatórios da Geração de Energia Solar

O setor de geração de energia tem diversos atores envolvidos que vão desde a empresa que elabora os estudos e pesquisas no setor até a instituição que comercializa a energia. O Quadro 03 apresenta os principais atores envolvidos.

Quadro 03 – Principais Atores da Geração de Energia Eólica

Instituição	Atribuições
Empresa de Pesquisas Energéticas (EPE)	Prestar serviços na área de estudos e pesquisas destinadas a subsidiar o planejamento do setor energético.
Conselho Nacional de Política Energética (CNPE)	Tem como objetivo propor ao presidente da república as políticas nacionais e medidas específicas relativas ao setor energético.
Ministério de Minas e Energia (MME)	Regulamenta as políticas e diretrizes do Governo Federal para a utilização e exploração dos serviços de energia elétrica.
Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL)	Regula e fiscaliza a produção, transmissão, distribuição e comercialização de energia elétrica em conformidade com as políticas e diretrizes do Governo Federal. Três modalidades de regulação são praticadas na Agência: A regulação técnica de padrões de serviço, que sinaliza as diretrizes para atividades de geração, transmissão e distribuição. A regulação econômica, que conduz a gestão dos recursos tarifários e as práticas do mercado de energia. Além disso ela ainda faz a regulação dos projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D).
Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS)	Executa as atividades de coordenação e controle da operação de geração e transmissão no âmbito do Sistema Interligado Nacional (SIN), cabendo opera-lo de forma integrada, com transparência, equidade e neutralidade, garantindo a segurança, a continuidade e a economicidade do suprimento de energia elétrica no país.
Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE)	Associação civil integrada por agentes das categorias de geração, distribuição e comercialização com a finalidade de viabilizar as operações de compra e venda de energia elétrica, registrando e administrando contratos firmados entre geradores, comercializadores, distribuidores e consumidores livres.
Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico (CMSE)	Monitora e avalia as condições de segurança e continuidade do suprimento de energia no país, sendo formado por representantes do MME e diretores de órgãos como: ANEEL, ANP, CCEE, EPE e ONS.

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Lima 2018²⁷ e Sebrae 2017²⁶.

A Figura 14 elaborada por Lima (2018) apresenta a relação entre os principais atores do setor elétrico no Brasil e como eles se relacionam. Cabe destacar a participação em especial da ANEEL como órgão regulador do setor conforme apresentado no Quadro 03 anteriormente no qual estão listadas as principais atribuições da agência. Em termos de segurança energética a NOS merece destaque uma vez que ela tem a atribuição de coordenar e controlar as operações de geração e transmissão do Sistema Interligado Nacional (SIN).

²⁷ Lima, Rafaela Costa. A indústria de aerogeradores e o desenvolvimento regional: perspectivas de consolidação na Bahia / Rafaela Costa Lima – Salvador, 2018

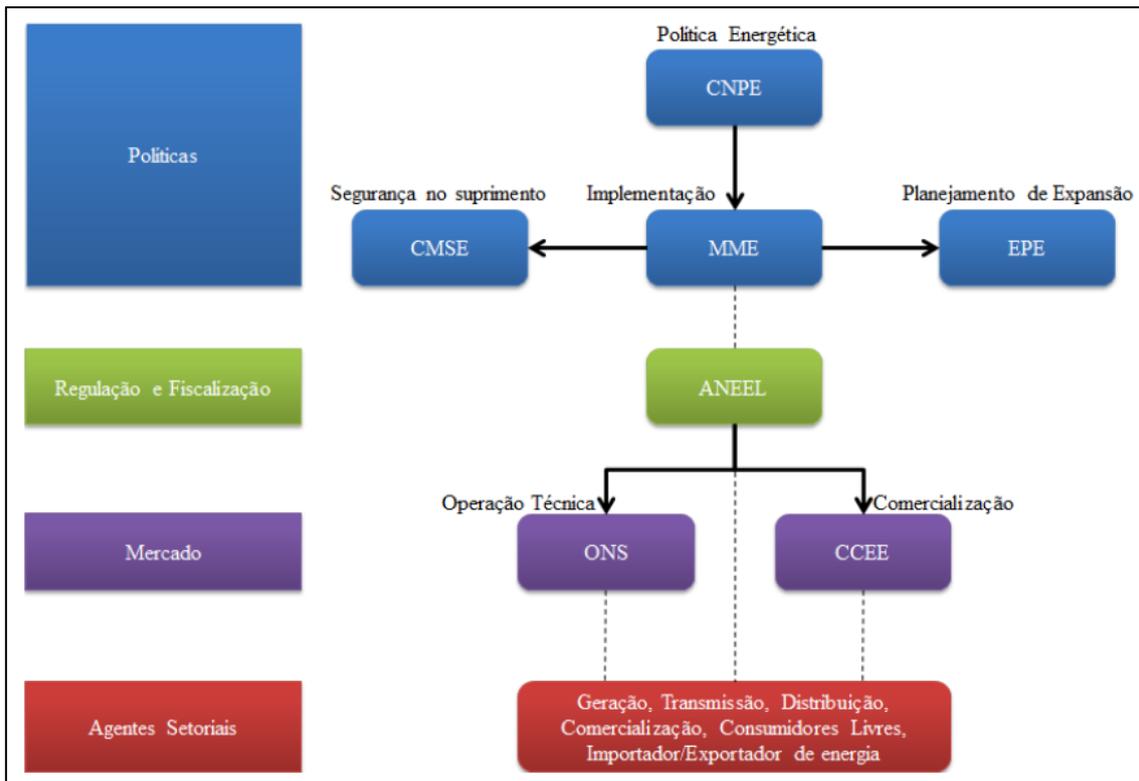


Figura 14 – Estrutura institucional do setor elétrico brasileiro.

Fonte: Lima 2018²⁷

No que diz respeito ao arcabouço regulatório do setor de geração de energia solar o Quadro 04 apresenta a lista dos principais diplomas legais relacionados com a geração de energia solar no Brasil, assim como a instituição em que foi estabelecido o diploma legal e o objetivo do mesmo.

Quadro 04 – Principais Diplomas Legais para a Geração de Energia Solar Fotovoltaica no Brasil

Órgão	Diploma Legal	Objetivo
Presidência da República	Lei nº10.847 de 2004	Criação da EPE.
Presidência da República	Lei nº10.848 de 2004	Instituiu um novo modelo de regulamentação de comercialização de eletricidade.
ANEEL	Resolução Normativa nº482 de 2012 e suas alterações	Estabelece e rege o SCEE para projetos de geração distribuída no país. Ela estabelece as condições gerais para o acesso de micro e minigeração distribuída aos sistemas de distribuição de energia elétrica, e cria a possibilidade de compensação entre a energia elétrica ativa injetada pela unidade de micro ou minigeração distribuída de um gerador-consumidor e a rede distribuidora na qual está conectada.
ANEEL	Resolução Normativa nº687 de 2015	Possibilita novos modelos de negócio, como o autoconsumo remoto, condomínios e a geração compartilhada, fazendo com que o SCEE (Sistema de Compensação de Energia Elétrica) utilizado no Brasil seja um dos mais avançados no mundo.
Presidência da República	Lei nº9.991 de 2000 e suas alterações	Dispõe sobre realização de investimentos em pesquisa e desenvolvimento e em eficiência energética por parte das empresas concessionárias, permissionárias e autorizadas do setor de energia elétrica, e dá outras providências.
ANEEL	Resolução Normativa nº316 de 2008	Promove a cultura da inovação, estimulando a pesquisa e desenvolvimento no setor elétrico brasileiro, criando novos equipamentos e aprimorando a prestação de serviços que contribuam para a segurança do fornecimento de energia elétrica, a modicidade tarifária, a diminuição do impacto ambiental do setor e da dependência tecnológica do país.
	Resolução Normativa nº504 de 2012	
Presidência da República	Lei complementar nº140 de 2011	Fixa normas, nos termos dos incisos III, VI e VII do parágrafo único do art. 23 da Constituição Federal, para a cooperação entre a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios nas ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum relativas à proteção das paisagens naturais notáveis, à proteção do meio ambiente, ao combate à poluição em qualquer de suas formas e à preservação das florestas, da fauna e da flora; e altera a Lei no 6.938, de 31 de agosto de 1981.
IPHAN	Instrução Normativa nº01 de 2015	Estabelece procedimentos administrativos a serem observados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional nos processos de licenciamento ambiental dos quais participe.
CONAMA	Resolução CONAMA nº237 de 1997	Estabelece o Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (legislação Federal).
Presidência da República	Lei nº11.488 de 2007 e suas alterações	Cria o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI.
Presidência da República	Decreto nº6.144 de 2007 e suas alterações	Regulamenta a forma de habilitação e co-habilitação ao Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI.
Ministério de Minas e Energia	Portaria nº318 de 2018 e suas alterações	Regulamenta o Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura – REIDI.
Presidência da República	Lei nº10.762 de 2003	Oferecer benefícios nas tarifas de transmissão e distribuição.
ANEEL	Resolução Normativa nº77 de 2004 e suas alterações	Permite desconto de 50% para empreendimentos de geração por PCHs, biomassa, solar e eólica.

CONAMA	Resolução CONAMA nº279 de 2001	Estabelece o procedimento simplificado para o licenciamento ambiental.
--------	--------------------------------	--

Quadro 04 – Principais Diplomas Legais para a Geração de Energia Solar Fotovoltaica no Brasil (cont.)

Órgão	Diploma Legal	Objetivo
ANEEL	Seção 3.7 do Módulo 3 dos Procedimentos de Distribuição (PRODIST)	PRODIST – Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional. Procedimento de acesso de micro e minigeração distribuída participante do SCEE ao sistema de distribuição.
ANEEL	Resolução Normativa nº493 de 2012	Estabelece os procedimentos e as condições de fornecimento por meio de Microssistema Isolado de Geração e Distribuição de Energia Elétrica (MIGDI) ou Sistema Individual de Geração de Energia Elétrica com Fonte Intermitente (SIGFI).
Presidência da República	Artigo 15º do Decreto nº5.163 de 2004	Regula a compra por distribuidoras de energia elétrica proveniente de empreendimentos de geração distribuída.

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Lima 2018²⁷, Sebrae 2017²⁶ e Sebrae 2018²⁴.

Atualmente, a Resolução Normativa nº482 de 2012 da ANEEL que permite ao consumidor gerar a própria energia, fornecer o excedente de geração para a rede pública e ganhar créditos em forma de desconto na conta de energia encontra-se em processo de revisão. A forma como ocorre a compensação dos créditos de energia produzida a partir de um sistema de micro ou minigeração distribuída e injetado na rede elétrica é o ponto central desta análise, segundo a ABSOLAR²⁸, a fim de remunerar a distribuidora pelos custos de transmissão e distribuição da energia. Após consultas públicas realizadas em maio/18 e outubro/19, a ANEEL²⁹ apresentou seis cenários a partir da situação atual, em que 100% dos componentes tarifários são compensados, até o cenário em que apenas 43% deles compõem esta compensação. Apesar da competitividade da geração própria ser reduzida, a ABSOLAR²⁸ pondera que eventuais alterações aconteceriam de forma gradual e previsível.

²⁸ ABSOLAR. Revista O Setor Elétrico, 04/04/19. Revisão da REN 482/2012: Proposta da ANEEL precisa melhorar. Disponível em: <http://www.absolar.org.br/noticia/artigos-da-absolar/revisao-da-ren-4822012-proposta-da-aneel-precisa-melhorar.html>

²⁹ ANEEL. Sala de imprensa, 15/10/19. Revisão das regras de geração distribuída entra em consulta pública. Disponível em: https://www.aneel.gov.br/sala-de-imprensa-exibicao/-/asset_publisher/XGPXSqdMFHrE/content/revisao-das-regras-de-geracao-distribuida-entra-em-consulta-publica/656877

Além das regulações apontadas no quadro anterior o Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior³⁰ aponta os seguintes instrumentos de apoio ao setor solar fotovoltaico:

- Plano de Nacionalização Progressiva (PNP) para o setor, criado pelo BNDES em 2014 como forma de fomentar a indústria nacional, que promove financiamento mediante gradual agregação de valor à produção nacional – a metodologia FINAME para o setor foi flexibilizada em julho de 2017, atendendo a boa parte dos pleitos do setor a fim de gerar maior competitividade local³¹;
- Realização de Leilões de Energia de Reserva (LER) nos anos 2014 e 2015 (mais de 3 GW leiloados/contratados), que criaram demanda inicial para o estabelecimento e desenvolvimento de uma cadeia produtiva do setor em território nacional. Em dezembro de 2017, foi realizado um leilão de energia nova (LEN), que contratou mais 574 MW em energia fotovoltaica. E está previsto para abril/2018 mais um LEN. O setor defende previsibilidade anual para novos leilões de energia – estímulo à demanda;
- Convênio CONFAZ nº101 de 1997 e suas alterações – Incentivos de ICMS para módulos e células fotovoltaicas, desde que haja alíquota 0% de IPI ou isenção para esses produtos – válido para os produtos nacionais e importados;
- Convênio CONFAZ nº16 de 2015, para a concessão pelos Estados de incentivos de ICMS para micro e minigeração – para usuários residenciais, comerciais e industriais (24 Unidades da Federação já aderiram);
- Lei nº13.169 de 2015 – isenção de PIS/COFINS para micro e minigeração – para consumidores residenciais, comerciais e industriais que produzam sua própria energia e nos termos das Resoluções ANEEL 482/2012 e 687/2015;

³⁰ Brasil. MDCI - Ministério do Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior. Relatório Final Grupo de Trabalho Solar Fotovoltaico (05/12/2017 a 05/03/2018). Brasília, 2018.

³¹ Para mais informações, consultar o link:

<http://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/servicos-online/credenciamento-de-equipamentos/credenciamento-maquinas-equipamentos-sistema/>

- Programa Brasileiro de etiquetagem (PBE) Fotovoltaico/INMETRO – Portaria 04 de 2011 – qualidade, segurança e eficiência energética para produtos nacionais e importados;
- Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Semicondutores (PADIS) – redução a 0% do PIS/COFINS, IPI e II nas compras locais ou importadas de insumos e máquinas/equipamentos para o ativo imobilizado ou para emprego na produção (atividade-fim), desde que tais produtos estejam relacionados nos Anexos do Decreto 6.233/2007; redução a 0% das alíquotas dos tributos incidentes nas vendas dos produtos finais (IPI, PIS/COFINS e IRPJ) e incentivos de IRPJ e CIDE, observadas as condições da legislação;
- Regime Especial de Incentivos para o Desenvolvimento da Infraestrutura - REIDI, passível de ser usufruído pelos módulos e outros equipamentos destinados aos projetos de parques fotovoltaicos (geração centralizada) – refere-se à desoneração do PIS/COFINS para os produtos finais (módulos fotovoltaicos, inversores e outros, para os projetos de geração fotovoltaica).

d. Conteúdo de Nacionalização

O conteúdo de nacionalização do setor de geração de energia solar está vinculado à fabricação de módulos e sistemas geradores fotovoltaicos conforme as diretrizes do Banco Nacional de Desenvolvimento (BNDES). Segundo informações do próprio BNDES³², *“As novas regras definidas pelo BNDES de credenciamento e apuração de conteúdo local de módulos e sistemas fotovoltaicos adotam um conceito diferenciado do critério tradicional da Finame, inspirado na Metodologia de Credenciamento de Aerogeradores divulgada no final de 2012. A metodologia deixa de considerar a apuração do índice de nacionalização, tradicionalmente calculado com base no peso e no valor do equipamento, como critério de credenciamento, e exige a nacionalização*

³²<https://www.bndes.gov.br/wps/portal/site/home/financiamento/servicos-online/credenciamento-de-equipamentos/normas-aplicaveis-credenciamento/regulamento-credenciamento-financiamento-fotovoltaicos/>

progressiva de componentes e processos específicos ao longo do período de implementação do plano”.

A intenção do BNDES é: “Além de elevar a participação máxima do BNDES no apoio aos empreendimentos fotovoltaicos proporcionalmente ao número de processos industriais e componentes incorporados no País, essa nova metodologia permitirá ao Brasil o desenvolvimento de uma cadeia industrial para fabricação de componentes fotovoltaicos, atualmente inexistente. Outros benefícios são o incentivo à fabricação de componentes e equipamentos de alto teor tecnológico no País e a atração de novos investimentos nacionais e estrangeiros em território brasileiro para o fornecimento de insumos e componentes em qualquer etapa do processo produtivo”.

As exigências relacionadas ao cumprimento do conteúdo de nacionalização estabelecidas pelo BNDES³³ para a fabricação de módulos e sistemas geradores fotovoltaicos no país estão resumidas no Quadro 05 a seguir.

Quadro 05 – Resumo das Exigências do Conteúdo de Nacionalização da Energia Solar Fotovoltaica - BNDES.

Tabela Resumo - Metodologia de Credenciamento de Módulos e Sistemas Geradores Fotovoltaicos						
Sistema Gerador Fotovoltaico	Componentes	Silício	Filme fino/orgânico	até dez/2019	jan/20 a dez/22	2023 em diante
C.1	Módulo	Vidro	Substrato	5%	5%	5%
		Backsheet ou encapsulante	Cobertura ou encapsulante	5%	5%	5%
		Caixa de junção	Caixa de junção	5%	5%	5%
		Célula	Deposição e definição das células	30%	30%	30%
		Montagem completa + frame	Encapsulamento	60%	50%	30%
	C.2	Componentes Elétricos (cabos CC e combiner/string boxes)			10%	10%
C.3	Estruturas metálicas (racks fixos em solo ou telhado e trackers)			10%	10%	10%
C.4	Inversor			20%	20%	20%
Fator C do Sistema com itens obrigatórios para permitir credenciamento				80%	90%	70%
	Itens Obrigatórios					
	Itens Opcionais					

Fonte: BNDES³³

³³ BANCO NACIONAL DO DESENVOLVIMENTO – BNDES. Anexo I ao Regulamento para o Credenciamento de Máquinas, Equipamentos, Sistemas Industriais e Componentes no Credenciamento de Fornecedores Informatizado (CFI) do BNDES Metodologia para Credenciamento de Módulos e Sistemas Geradores Fotovoltaicos no Credenciamento de Fornecedores Informatizado – CFI do BNDES



e. Panorama do Atendimento (matriz DAFO)

O panorama brasileiro para o atendimento às questões relacionadas com a geração de energia solar está relacionado com diversas questões vinculadas com a indústria de transformação do país. O Quadro 06 apresenta uma matriz simplificada DAFO (Debilidades, Ameaças, Fortalezas e Oportunidades) do mercado de energia solar no Brasil. Essa matriz foi elaborada tendo como base as informações contidas nos trabalhos do Sebrae para energia solar (2018)²⁴, Sebrae para energia eólica (2017)²⁶ e da Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial (ABDI, 2014)³⁴. Haja vista que muitas questões identificadas para o segmento de energia eólica no país também se refletem para o de energia solar.

Quadro 06 – Matriz DAFO para a Geração de Energia Solar no Brasil.

Matriz DAFO	
Fortalezas	Debilidades
<ul style="list-style-type: none"> • Maior aceitação da sociedade • A energia solar não apresenta custo direto de combustível • Custos de manutenção e operação similares a outras fontes • Isenção de impostos relacionados à implementação e geração de energia limpa • Ampla extensão territorial e muitas áreas propícias à geração solar • Irradiação excepcional e abundante em todo o território nacional; • Crescimento da demanda por energia elétrica no país em médio e longo prazo; • Tarifas elétricas crescentes para o consumidor final; • Sinergia com a carga, pois no Brasil os maiores picos de utilização de energia elétrica são registrados em dias de intenso calor e, portanto, mais ensolarados; • Complementaridade com a geração hidrelétrica, a qual depende dos níveis dos reservatórios determinados pelo volume de chuvas – períodos de maior escassez de chuvas coincidem com maior incidência de radiação solar; • Fonte de financiamento competitiva para projetos com conteúdo local por meio do BNDES e Fundos Constitucionais de Financiamento; • Regulação favorável para a geração distribuída, especialmente a REN 482 e a REN 687; 	<ul style="list-style-type: none"> • Acesso a financiamento • Complexidade tributária • Carga tributária • Qualificação de mão de obra • Tamanho do mercado • Infraestrutura logística • Licenciamento e autorizações • Custo de capital em moeda local • Risco cambial • Risco regulatório • Informalidade da concorrência

³⁴ ABDI - Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial. (2014). Mapeamento da Cadeia produtiva da indústria eólica no Brasil. Disponível em: <<http://investimentos.mdic.gov.br/public/arquivo/arq1410360044.pdf>>



<ul style="list-style-type: none"> Regulação favorável para a geração centralizada, especialmente a promoção de leilões solares regulares para contratação de energia solar fotovoltaica. 	
Oportunidades	Ameaças
<ul style="list-style-type: none"> Crescente demanda de energia Fonte limpa e renovável Tecnologia e mercado em desenvolvimento 	<ul style="list-style-type: none"> Ambiente de instabilidade político-regulatória Variação da geração da energia solar Ausência de reservatório e/ou armazenamento de energia

Fonte: Elaboração própria tendo como base as informações contidas em Sebrae 2018²⁴, Sebrae 2017²⁶ e em ABDI 2014³⁴.

4. Análise da Cadeia de Valor

Tendo como referência a estrutura abordada na Figura 13 desse estudo a análise da cadeia de valor da geração de energia solar fotovoltaica vai ter como grandes grupos/etapas os seguintes:

- Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos
- Desenvolvedor de Projeto/Integrador
- EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção)
- Produtor de Energia
- Operação e Manutenção
- Serviços Complementares

Sendo que o grupo referente ao Produtor de Energia tem como o principal CNAE das empresas operadoras das usinas solares fotovoltaica o de número 3511-5/01 para a Geração, Produção de Energia Elétrica de Origem Solar. Destaca-se que essa subclasse do CNAE, 3511-5/01 Geração de energia elétrica, abrange todos os tipos de geração de energia elétrica, como as gerações via térmicas, biomassa, solar, geotérmica, nuclear, dentre outros.

O Quadro 07 apresenta uma lista de atividades que fazem parte da Cadeia de Valor do Segmento baseada na Classificação Nacionais das Atividades Econômicas (CNAEs) relacionadas diretamente com as etapas da geração de energia solar fotovoltaica – Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos.

Quadro 07 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
2811-9/00	FABRICAÇÃO DE MOTORES E TURBINAS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO PARA AVIÕES E VEÍCULOS RODOVIÁRIOS	Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários
2840-2/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS-FERRAMENTA, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios
2790-2/99	FABRICAÇÃO DE OUTROS EQUIPAMENTOS E APARELHOS ELÉTRICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente
3321-0/00	INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS	Instalação de máquinas e equipamentos industriais
2592-6/01	FABRICAÇÃO DE PRODUTOS DE TREFILADOS DE METAL PADRONIZADOS	Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados
2229-3/02	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA USOS INDUSTRIAIS	Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais

Quadro 07 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar (continuação).

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
2815-1/02	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS, EXCETO ROLAMENTOS	Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos
2710-4/02	FABRICAÇÃO DE TRANSFORMADORES, INDUTORES, CONVERSORES, SINCRONIZADORES E SEMELHANTES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios
2812-7/00	FABRICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS, PEÇAS E ACESSÓRIOS, EXCETO VÁLVULAS	Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas
2651-5/00	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS DE MEDIDA, TESTE E CONTROLE	Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle
2610-8/00	FABRICAÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS	Fabricação de componentes eletrônicos
2731-7/00	FABRICAÇÃO DE APARELHOS E EQUIPAMENTOS PARA DISTRIBUIÇÃO E CONTROLE DE ENERGIA ELÉTRICA	Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica
2733-3/00	FABRICAÇÃO DE FIOS, CABOS E CONDUTORES ELÉTRICOS ISOLADOS	Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados
2823-2/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E APARELHOS DE REFRIGERAÇÃO E VENTILAÇÃO PARA USO INDUSTRIAL E COMERCIAL, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios
2869-1/00	FABRICAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL ESPECÍFICO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios
2424-5/02	PRODUÇÃO DE RELAMINADOS, TREFILADOS E PERFILADOS DE AÇO, EXCETO ARAMES	Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados
4669-9/99	COMÉRCIO ATACADISTA DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; PARTES E PEÇA	Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente



4652-4/00	COMÉRCIO ATACADISTA DE COMPONENTES ELETRÔNICOS E EQUIPAMENTOS DE TELEFONIA E COMUNICAÇÃO	Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação
2710-4/01	FABRICAÇÃO DE GERADORES DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA, PEÇAS E ACESSÓRIOS	Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios
4663-0/00	COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS	Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial
2721-0/00	FABRICAÇÃO DE PILHAS, BATERIAS E ACUMULADORES ELÉTRICOS, EXCETO PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES	Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores
2622-1/00	FABRICAÇÃO DE PERIFÉRICOS PARA EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA	Fabricação de periféricos para equipamentos de informática
2229-3/99	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA OUTROS USOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente
2071-1/00	FABRICAÇÃO DE TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas
2091-6/00	FABRICAÇÃO DE ADESIVOS E SELANTES	Fabricação de adesivos e selantes

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

O Quadro 08 a seguir apresenta uma lista de atividades que fazem parte da Cadeia de Valor do Segmento baseada na Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAEs) relacionadas diretamente com a etapa da concepção de um empreendimento de geração de energia solar fotovoltaica – Desenvolvedor de Projeto/Integrador.

Quadro 08 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar.

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
7490-1/99	OUTRAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente
7119-7/01	SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA	Serviços de cartografia, topografia e geodésia
7119-7/99	ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
7111-1/00	SERVIÇOS DE ARQUITETURA	Serviços de arquitetura
7120-1/00	TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS	Testes e análises técnicas
7112-0/00	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Serviços de engenharia
7119-7/03	SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA	Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
8211-3/00	SERVIÇOS COMBINADOS DE ESCRITÓRIO E APOIO ADMINISTRATIVO	Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
8291-1/00	ATIVIDADES DE COBRANÇAS E INFORMAÇÕES CADASTRAIS	Atividades de cobranças e informações cadastrais

8219-9/99	PREPARAÇÃO DE DOCUMENTOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE APOIO ADMINISTRATIVO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente
4221-9/02	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
6422-1/00	BANCOS MÚLTIPLOS, COM CARTEIRA COMERCIAL	Bancos múltiplos, com carteira comercial
3513-1/00	COMÉRCIO ATACADISTA DE ENERGIA ELÉTRICA	Comércio atacadista de energia elétrica
6399-2/00	OUTRAS ATIVIDADES DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE INFORMAÇÃO NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente
8299-7/99	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
6911-7/01	SERVIÇOS ADVOCATÍCIOS	Serviços advocatícios
6512-0/00	SOCIEDADE SEGURADORA DE SEGUROS NÃO VIDA	Sociedade seguradora de seguros não vida
7020-4/00	ATIVIDADES DE CONSULTORIA EM GESTÃO EMPRESARIAL, EXCETO CONSULTORIA TÉCNICA ESPECÍFICA	Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br)

O Quadro 09 a seguir apresenta uma lista de atividades que fazem parte da Cadeia de Valor do Segmento baseada na Classificação Nacional das Atividades Econômicas (CNAEs) relacionadas diretamente com a etapa da construção e montagem de um empreendimento de geração de energia solar fotovoltaica - EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção).

Quadro 09 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar.

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
0810-0/06	EXTRAÇÃO DE AREIA LAVADA PARA CONSTRUÇÃO	Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado
0810-0/99	BENEFICIAMENTO DE (ASSOCIADO A EXTRAÇÃO) PEDRAS E OUTROS MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO	Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado
1622-6/99	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS DE MADEIRA E VIGAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO	Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção
2229-3/03	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE MATERIAL PLÁSTICO, REFORÇADOS OU NÃO, PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL	Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios
2319-2/00	FABRICAÇÃO DE BLOCOS, PLACAS, TIJOLOS, LADRILHOS E OUTROS ARTEFATOS DE VIDRO PARA CONSTRUÇÃO	Fabricação de artigos de vidro



2330-3/01	FABRICAÇÃO DE ELEMENTOS PRÉ-FABRICADOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL DE CIMENTO OU CONCRETO (ESTACAS, POSTES, CAIXAS DE ÁGUA, ETC.)	Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda
2330-3/02	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO	Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção
2330-3/03	FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE FIBROCIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO	Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção
2330-3/05	FABRICAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO PREPARADA PARA CONSTRUÇÃO	Preparação de massa de concreto e argamassa para construção
2399-1/99	FABRICAÇÃO DE PISOS DE ALTA RESISTÊNCIA PARA APLICAÇÕES INDUSTRIAIS E/OU CONSTRUÇÃO	Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente
2423-7/02	PRODUÇÃO DE BARRAS DE AÇO CONSTRUÇÃO MECÂNICA	Produção de laminados longos de aço, exceto tubos
2424-5/01	PRODUÇÃO DE ARAMES DE AÇO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	Produção de arames de aço
2599-3/01	SERVIÇO DE CONFECÇÃO DE ARMAÇÕES METÁLICAS PARA CONSTRUÇÃO	Serviços de confecção de armações metálicas para a construção
2599-3/99	FABRICAÇÃO DE ESCORAMENTOS METÁLICOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente
4120-4/00	CONSTRUÇÃO OU REFORMA DE EDIFÍCIOS COMERCIAIS	Construção de edifícios
4211-1/01	CONSTRUÇÃO DE OBRAS VIÁRIAS	Construção de rodovias e ferrovias
4212-0/00	CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	Construção de obras-de-arte especiais
4292-8/01	MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Montagem de estruturas metálicas
4299-5/99	OBRAS DE OUTROS TIPOS (CONSTRUÇÃO)	Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente

Quadro 09 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar (continuação).

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
4311-8/01	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO (DEMOLIÇÕES) EM GERAL (CONSTRUÇÃO)	Demolição de edifícios e outras estruturas
4312-6/00	SONDAGEM (SONDAGENS) DESTINADAS A CONSTRUÇÃO CIVIL	Perfurações e sondagens
4313-4/00	OBRAS DE TERRAPLANAGEM (TERRAPLENAGEM) PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E AEROPORTOS	Obras de terraplenagem
4319-3/00	OBRAS DE (CONSTRUÇÃO) ESCOAMENTO	Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente
4391-6/00	PERFURAÇÕES E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES DESTINADAS A CONSTRUÇÃO CIVIL	Obras de fundações
4399-1/01	GERENCIAMENTO DE OBRAS POR CONTRATO DE CONSTRUÇÃO POR ADMINISTRAÇÃO	Administração de obras
6440-9/00	ARRENDAMENTO MERCANTIL (LEASING FINANCEIRO) DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO E OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL	Arrendamento mercantil

7112-0/00	ASSESSORIA TÉCNICA EM CONSTRUÇÃO	Serviços de engenharia
7732-2/01	ALUGUEL DE, LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES	Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
2511-0/00	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	Fabricação de Estruturas Metálicas

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

A etapa posterior a Construção e Comissionamento é a do Produtor de Energia e a subsequente a de Operação e Manutenção. Sendo que a etapa vinculada ao Produtor de Energia está atrelada ao citado no início desse capítulo e tem como o principal CNAE das empresas operadoras das usinas solares fotovoltaicas o de número 3511-5/01 para a Geração, Produção de Energia Elétrica de Origem Solar. O Quadro 10 a seguir apresenta os CNAEs abrangidos por essa etapa.

Quadro 10 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar.

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
8599-6/04	TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL	Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
8599-6/01	CENTRO DE TREINAMENTO DE CONDUTORES DE VEÍCULOS	Formação de condutores
8599-6/99	CURSOS, ENSINO, TREINAMENTO DE VIGILANTES	Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente
8599-6/03	TREINAMENTO EM INFORMÁTICA	Treinamento em informática
3314-7/99	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
3314-7/01	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS MOTRIZES NÃO ELÉTRICAS	Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas
3314-7/05	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS	Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais



3314-7/10	MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE	Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente
7112-0/00	SERVIÇOS DE ENGENHARIA	Serviços de Engenharia
4221-9/03	MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	Manutenção de Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

O Quadro 11 descreve as atividades relacionadas aos Serviços Complementares realizados na geração de energia solar fotovoltaica.

Quadro 11 – Atividades relacionadas com o grupo/etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar

Código	Descrição CNAE	Data Sebrae
8129-0/00	ATIVIDADES DE LIMPEZA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Atividades de limpeza não especificadas anteriormente
7820-5/00	LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA TEMPORÁRIA	Locação de mão-de-obra temporária
7810-8/00	SELEÇÃO E AGENCIAMENTO DE MÃO DE OBRA	Seleção e agenciamento de mão-de-obra
7830-2/00	FORNECIMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA TERCEIROS	Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros

6822-6/00	GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DA PROPRIEDADE IMOBILIÁRIA	Gestão e administração da propriedade imobiliária
8130-3/00	ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS	Atividades paisagísticas
8299-7/99	OUTRAS ATIVIDADES DE SERVIÇOS PRESTADOS PRINCIPALMENTE ÀS EMPRESAS NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE	Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente
3811-4/00	COLETA, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO	Coleta de resíduos não-perigosos
3812-2/00	IDENTIFICAÇÃO, TRATAMENTO E A ROTULAGEM DE RESÍDUOS PERIGOSOS PARA FINS DE TRANSPORTE	Coleta de resíduos perigosos
4923-0/01	SERVIÇO DE TRANSPORTE DE PASSAGEIROS - MOTOBOY	Serviço de táxi
4929-9/01	SERVIÇOS DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE FUNCIONÁRIOS	Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal
5250-8/05	SERVIÇOS DE ORGANIZAÇÃO LOGÍSTICA DO TRANSPORTE DE CARGA (OTM)	Operador de transporte multimodal - OTM
7020-4/00	CONSULTORIA EM LOGÍSTICA DE LOCALIZAÇÃO	Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
5320-2/01	SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E ENTREGA DE DOCUMENTOS POR TERCEIROS	Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional
4930-2/01	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, MUNICIPAL	Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal
4930-2/03	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS	Transporte rodoviário de produtos perigosos
7739-0/99	ALUGUEL DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMERCIAIS E INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM OPERADOR	Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador
7719-5/99	LOCAÇÃO DE OUTROS MEIOS DE TRANSPORTE NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE, SEM CONDUTOR	Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor

Fonte: Elaboração Própria tendo como base as informações do IBGE (<https://concla.ibge.gov.br>) e o Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

5. Justificativa para Atuação (Potencial Mercado de Atendimento)

Segundo a SDE³⁵ o setor de energia solar fotovoltaica no estado conta com um total de 27 projetos (690MW) comercializados nos leilões de energia realizados pela ANEEL, sendo 17 projetos em operação com um total de 426 MW, 05 projetos em construção com um total de 115 kW, e por fim, 05 projetos em construção não iniciada com um total de 149 kW. A Tabela 19 a seguir apresenta

³⁵ <http://www.sde.ba.gov.br/Pagina.aspx?pagina=energia>

a situação das usinas solares fotovoltaicas na Bahia e seus investimentos segundo a SDE³⁵. A SDE não reportou novos investimentos no setor em 2019 mantendo-se os dados do ano de 2018 listados abaixo.

Tabela 19 – Parques Fotovoltaicos na Bahia e seus Investimentos

MUNICÍPIOS	EMPRESAS	MW	INVESTIMENTO	QTD DE USINA
Tabocas do Brejo Velho	ENEL	273,4	1.522.573.520,00	10
Bom Jesus da Lapa	ATLAS RENEWABLE ENERGY/ENEL/VILA RENOVÁVEL	219,7	953.811.620,00	8
Juazeiro	ATLAS RENEWABLE ENERGY	121,4	488.896.000,00	5
Casa Nova	SER	30	118.598.000,00	1
Guanambi	EDENA	15,1	66.355.000,00	1
Itaguaçu da Bahia	SER	30	126.515.010,00	1
Salvador	SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA	0,40		1
Total geral		690,05	3.276.749.150,00	27

Fonte: SDE, 2018³⁵

Um dos fatores mais relevantes para a ampliação das empresas de geração de energia solar fotovoltaica na Bahia é a sua aptidão para esse tipo de empreendimento em função do potencial do estado. A Tabela 20 apresenta a quantidade de empresas no CNAE específico relacionado com a geração de energia elétrica.

Tabela 20 – Quantidade de Empresas na Bahia em Geração de Energia Elétrica

Descrição da atividade no Data Sebrae	Nº Empresas
Geração de energia elétrica	619

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

No que diz respeito ao porte dessas empresas, a grande maioria delas apresenta porte “Demais” de acordo com o Data Sebrae. Ele esclarece ainda que esta denominação é dada às empresas de médio e grande porte, assim como a aquelas que não declararam seu porte no momento de abertura³⁶. A Figura 15 apresenta a distribuição por porte das empresas de geração de energia elétrica na Bahia segundo a classificação do Data Sebrae.

³⁶ Data Sebrae. Painel de Total de Empresas Brasileiras. Disponível em: <https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>. Acesso em março, 2020.

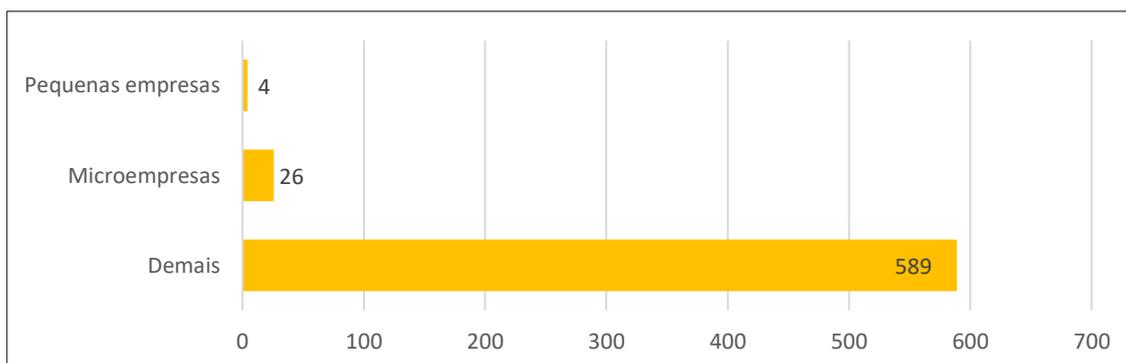


Figura 15 – Porte das Empresas de Geração Energia Elétrica na Bahia.

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

As Tabelas 21, 22, 23, 24 e 25 a seguir apresentam a quantidades de empresas com o potencial de atendimento das etapas de um projeto de uma usina solar fotovoltaica estabelecidas no estado da Bahia.

Tabela 21 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	75
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	153
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	143
Fabricação de adesivos e selantes	12
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	16
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	35
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	297
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	52
Fabricação de componentes eletrônicos	13
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	7
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	20
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	7
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	19
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	24
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	27
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	23
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	9
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	34
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	12
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	1
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	30

Tabela 21 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	76
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	11
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	892

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 22 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao grupo/etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobranças e informações cadastrais	2.037
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	2.965
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	116
Bancos múltiplos, com carteira comercial	694
Comércio atacadista de energia elétrica	14
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	186
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	346
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	3.073
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	571
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	5.656
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	3.028
Serviços advocatícios	3.282
Serviços de arquitetura	626
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	368
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	362
Serviços de engenharia	3.514
Sociedade seguradora de seguros não vida	49
Testes e análises técnicas	166

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 23 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao grupo/etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	186
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	1.491
Arrendamento mercantil	3
Construção de edifícios	7.973
Construção de obras-de-arte especiais	42
Construção de rodovias e ferrovias	298
Demolição de edifícios e outras estruturas	28
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	416
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	226
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	389
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	17
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	66
Fabricação de artigos de vidro	146
Fabricação de estruturas metálicas	270
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	615
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	1.046
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	334
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	64
Montagem de estruturas metálicas	285

Tabela 23 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao grupo/etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Obras de fundações	171
Obras de terraplenagem	917
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	622
Perfurações e sondagens	63
Produção de arames de aço	6
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	1
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	195
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	383
Serviços de engenharia	3.514
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	14

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 24 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao grupo/etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	560
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	79
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	33
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	373
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	73
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	222
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	7.526
Serviços de engenharia	3.514
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	5.807
Treinamento em informática	1.053

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 25 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao grupo/etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar no Estado da Bahia.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	763
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	2.965
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	640
Atividades paisagísticas	1.922
Coleta de resíduos não-perigosos	922
Coleta de resíduos perigosos	62
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	95
Gestão e administração da propriedade imobiliária	1.450
Locação de mão-de-obra temporária	309
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	259
Operador de transporte multimodal - OTM	19
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	3.073
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	402
Serviço de táxi	8.483
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	216
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	5.599
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	7.329
Transporte rodoviário de produtos perigosos	920

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

No que diz respeito ao Número de Empregados e à Massa Salarial relacionados com as empresas que têm os CNAEs com o potencial de atender as demandas do segmento de geração de energia solar fotovoltaica a Figura 16 apresenta a situação de 2009 até 2017, segundo o Data Sebrae.

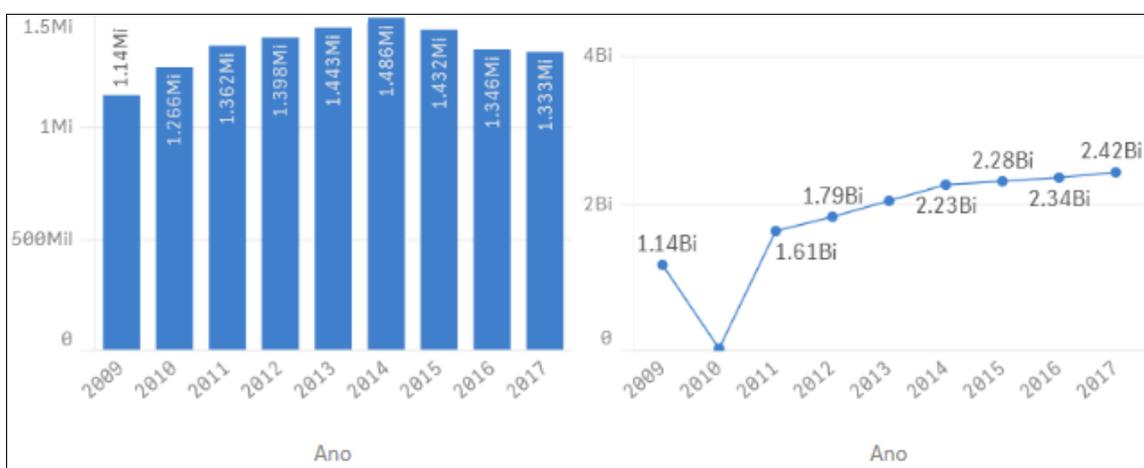


Figura 16 – Número de Empregados e Massa Salarial das Empresas com CNAEs Relacionados com a Geração Solar Fotovoltaica na Bahia.
Fonte: Data Sebrae, 2020.

Produto Interno Bruto dos Municípios

Outro indicador importante que faz parte da análise do desempenho e potencial para a atuação das Regionais do SEBRAE-BA é o Produto Interno Bruto Municipal. Segundo a SEI, o PIB dos Municípios é o Indicador que consolida as informações da atividade econômica dos municípios. O principal objetivo do PIB Municipal é demonstrar a dinâmica e a performance econômica do município, a partir da consolidação de um conjunto de informações relativas a todos os segmentos produtivos. Ele é obtido a partir do rateio do valor adicionado bruto dos setores do PIB estadual entre os municípios tomando como base estruturas de atividades construídas para cada um dos municípios, tem uma frequência de atualização anual com uma defasagem temporal de 02 (dois) anos, além disso, tem como fontes de dados o IBGE e a SEI.

Segundo a SEI³⁷, o conjunto dos municípios baianos, em 2017, evidencia o setor de serviço como o de maior participação no total da economia estadual em 2016 (69%) em 2017 e (71%). A indústria³⁸, setor de grande relevância do ponto de vista da geração de empregos e de encadeamentos, responde por 23,7%, em 2016, e 22,4% em 2017, seguido pela agropecuária, responsável por 7,2% em 2016 e 6,7% em 2017, de toda a riqueza produzida no estado. Podemos destacar que apesar do setor industrial ter sofrido retração, ainda é relevante para determinar o ganho de participação dos municípios onde essa atividade tem maior impacto: Camaçari, Salvador, São Francisco do Conde e Feira de Santana. A Tabela 26 apresenta o PIB do estado nos anos de 2016 e 2017 e seus cinco principais municípios.

Tabela 26 - PIB Municipal Cinco Maiores Municípios, Bahia 2016 – 2017

PIB	PIB Total (em milhões)		Participação no Estado (%)	
	2016	2017	2016	2017
Estado	258.649	268.661	100	100
Município	114.168	116.172	44,2	43,2
Salvador	61.168	62.718	23,6	23,3
Camaçari	21.965	23.103	8,5	8,6
Feira de Santana	13.105	13.657	5,1	5,1
São Francisco do Conde	11.803	10.212	4,6	3,8
Vitória da Conquista	6.227	6.483	2,4	2,4

Fonte: SEI/IBGE, 2019²⁷

Neste estudo, pesquisas dos PIBs dos Municípios foram realizadas junto à SEI tendo como base o dado mais recente do IBGE, referente ao ano de 2017. Essa informação encontra-se espacializada nos itens a seguir, referente aos municípios atendidos por cada Regional. Destaca-se que o PIB utilizado na pesquisa e apresentado nos cartogramas de cada regional teve como referência o PIB Municipal – Produto Interno Bruto Total a Preços Correntes.

³⁷ Boletim do Produto Interno Bruto dos Municípios: Bahia 2014 – 2015. Informação disponível em: file:///C:/Users/User/Desktop/Estudo%20do%20Sebrae/Dados%20Demogr%C3%A1ficos/boletim_PIB_municipal_2015.pdf

³⁸ Engloba a Indústria de Transformação, a Indústria Extrativa Mineral, a Indústria da Construção Civil e os Serviços Industriais de Utilidade Pública (SIUP).



Regional Salvador

A Regional Salvador do SEBRAE-BA é a regional que tem a maior quantidade de municípios produtores de petróleo do estado, com um destaque para os municípios da RMS. A regional é composta por 34 municípios e sua listagem encontra-se abaixo no Quadro 12.

Quadro 12 - Municípios da Regional Salvador

MUNICÍPIOS	
Acajutiba	Itapicuru
Alagoinhas	Jandaíra
Aporá	Lauro de Freitas
Araçás	Madre de Deus
Aramari	Mata de São João
Camaçari	Olindina
Candeias	Ouriçangas
Cardeal da Silva	Pedrão
Catu	Pojuca
Conde	Rio Real
Crisópolis	Salinas da Margarida
Dias d'Ávila	Salvador
Entre Rios	São Francisco do Conde
Esplanada	São Sebastião do Passé
Inhambupe	Sátiro Dias
Itanagra	Simões Filho
Itaparica	Vera Cruz

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Salvador conta com municípios com uma diversidade grande, ela atende a capital do Estado e outros municípios importantes que figuram entre os municípios com as maiores arrecadações do Estado como Camaçari e São Francisco do Conde. Em contrapartida a regional atende também municípios como Itapicuru, que segundo o Atlas do Desenvolvimento Humano do Brasil³⁹, Itapicuru ocupa a 5.548ª posição entre os 5.565 municípios brasileiros segundo o IDHM. Nesse ranking, o maior IDHM é 0,862 (São Caetano do Sul) e o menor é 0,418 (Melgaço) e tem o pior IDH do Estado da Bahia. A Figura 17 a seguir apresenta a espacialização dos municípios pertencentes à Regional Salvador em relação ao PIB dos mesmos.

³⁹ Informação obtida no site do Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil em:

http://atlasbrasil.org.br/2013/pt/perfil_m/itapicuru_ba

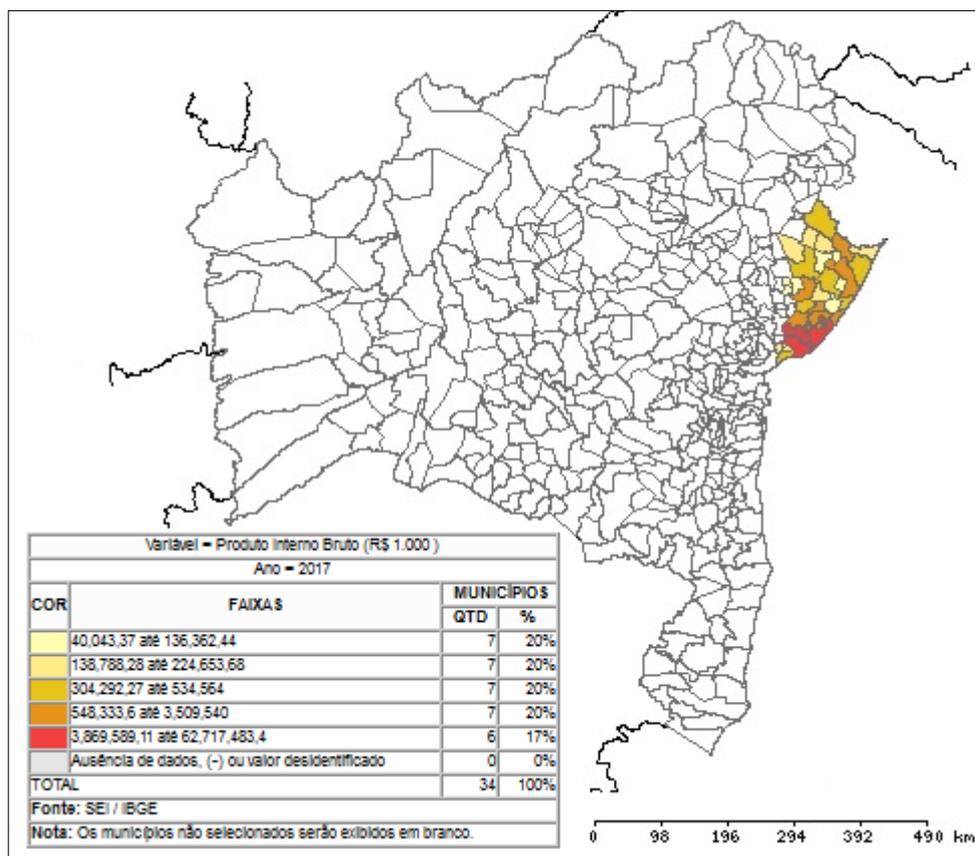


Figura 17 - PIB dos Municípios da Regional Salvador
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 27 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Salvador. A previsão de investimento superou 13 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 13 mil empregos. Além deste investimento, no ano seguinte, houve mais um aporte de mais de 500 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, criando quase 2 mil empregos.

Tabela 27 – Investimento Empresarial na Regional Salvador

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 4.722.800.000	2.435	R\$ 184.300.000	1.071
Em Ampliação	-	-	R\$ 178.500.000	218
Em Modernização	-	-	R\$ 215.100.000	649
Implantada	R\$ 8.468.714.000	11.595	-	-
Parada	R\$ 8.148.400.000	5.465	-	-
Desistiu	R\$ 446.520.000	1.110	-	-

Total	R\$ 21.786.434.000	20.605	R\$ 577.900.000	1.938
--------------	---------------------------	---------------	------------------------	--------------

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 28 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Salvador do segmento de Energia. A previsão de investimento superou 10 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 10 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional foi de quase 500 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de 1,5 mil empregos.

Tabela 28 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Salvador

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 5.055.555.000	3.551	R\$ 103.300.000	781
Em Ampliação	-	-	R\$ 178.500.000	218
Em Modernização	-	-	R\$ 215.100.000	649
Implantada	R\$ 5.121.600.000	7.572	-	-
Parada	R\$ 1.957.500.000	960	-	-
Desistiu	R\$ 30.000.000	1.240	-	-
Total	R\$ 12.164.655.000	13.323	R\$ 496.900.000	1.648

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 29 apresenta a previsão de investimentos dos empreendimentos implantados e em implantação em 2018 nos municípios da Regional Salvador do setor de energia solar fotovoltaica tendo como referência as informações da SDE. A previsão de investimento superou 300 milhões de reais com uma previsão de geração de quase 900 empregos. Nenhum investimento adicional foi identificado nessa Regional em 2019 na base de dados da SDE.

Tabela 29 – Investimento Empresarial em Energia Solar Fotovoltaica na Regional Salvador

Status do Projeto	Total	Empregos
Em Implantação	R\$ 245.000.000,00	300
Implantada	R\$ 67.500.000,00	580
Parada	R\$ 16.500.000,00	40
Desistiu	R\$ 0,00	0
Total	R\$ 329.000.000,00	920

Fonte: SDE, 2018



Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Destaca-se que os Grupos/Etapas de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos, Desenvolvedor de Projeto/Integrador, EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção), Operação e Manutenção e Serviços Complementares estão individualizadas (o grupo referente à Produtor de Energia foi analisado no Capítulo 5 deste estudo). Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 30 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Salvador.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	34
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	121
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	77
Fabricação de adesivos e selantes	6
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	10
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	29
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	135
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	28
Fabricação de componentes eletrônicos	4
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	5
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	8
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	6
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	6
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	5
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	13
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	8
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	5



Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	7
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	3
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	9
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	30
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	1
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	609

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 31 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Salvador.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobranças e informações cadastrais	951
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	2.045
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	75
Bancos múltiplos, com carteira comercial	230
Comércio atacadista de energia elétrica	11
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	44
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	207
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	1.368
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	317
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	3.626
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	1.452
Serviços advocatícios	2.099
Serviços de arquitetura	418
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	121
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	285
Serviços de engenharia	2.288
Sociedade seguradora de seguros não vida	28
Testes e análises técnicas	98

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 32 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Salvador.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	108
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	649
Arrendamento mercantil	3
Construção de edifícios	3.069
Construção de obras-de-arte especiais	17
Construção de rodovias e ferrovias	145
Demolição de edifícios e outras estruturas	18
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	86



Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	21
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	65
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	4
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	22
Fabricação de artigos de vidro	52
Fabricação de estruturas metálicas	73
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	97
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	292
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	116
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	26

Tabela 32 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Salvador (continuação).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Montagem de estruturas metálicas	171
Obras de fundações	72
Obras de terraplenagem	196
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	273
Perfurações e sondagens	29
Produção de arames de aço	2
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	37
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	148
Serviços de engenharia	2.288
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	7

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 33 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Salvador.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	155
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	30
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	26
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	229
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	49
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	150
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	4.642
Serviços de engenharia	2.288
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	3.648
Treinamento em informática	555

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 34 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Salvador.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	462
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	2.045
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	387
Atividades paisagísticas	1.051
Coleta de resíduos não-perigosos	316
Coleta de resíduos perigosos	28
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	66
Gestão e administração da propriedade imobiliária	874
Locação de mão-de-obra temporária	216
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	83
Operador de transporte multimodal - OTM	13
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	1.368
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	222
Serviço de táxi	2.956
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	130
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	3.176
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	3.977
Transporte rodoviário de produtos perigosos	443

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

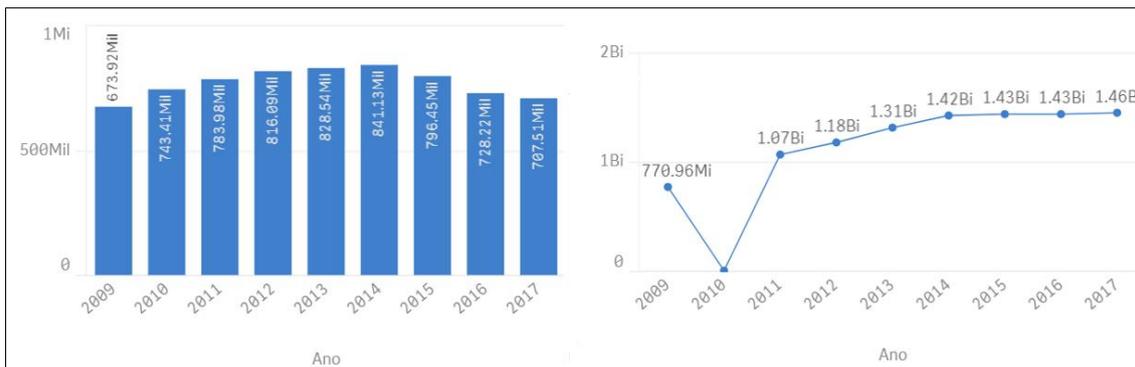


Figura 18 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Salvador relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaica
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).

Regional Feira de Santana

A Regional Feira de Santana do SEBRAE-BA é uma das regionais que atendem ao maior número de municípios ela é composta por 70 municípios e sua listagem encontra-se abaixo no Quadro 13.

Quadro 13 – Municípios da Regional Feira de Santana

Municípios				
A dustina	Cipó	Ipirá	Paripiranga	Santaluz
Água Fria	Conceição da Feira	Irá	Pé de Serra	Santanópolis
Amélia Rodrigues	Conceição do Coité	Itaberaba	Pedro Alexandre	Santo Estêvão
Anguera	Conceição do Jacuípe	Itatim	Pintadas	São Domingos
Antas	Coração de Maria	Jeremoabo	Queimadas	São Gonçalo dos Campos
Antônio Cardoso	Coronel João Sá	Lajedinho	Quijingue	Serra Preta
Araci	Euclides da Cunha	Lamarão	Rafael Jambeiro	Serrinha
Banzaê	Fátima	Macajuba	Retirolândia	Sítio do Quinto
Barrocas	Feira de Santana	Milagres	Ribeira do Amparo	Tanquinho
Biritinga	Heliópolis	Monte Santo	Ribeira do Pombal	Teodoro Sampaio
Boa Vista do Tupim	Iaçú	Nordestina	Ruy Barbosa	Teofilândia
Candeal	Ibiquera	Nova Fátima	Santa Bárbara	Terra Nova
Cansanção	Ichu	Nova Soure	Santa Brígida	Tucano
Cícero Dantas	Ipecaetá	Novo Triunfo	Santa Teresinha	Valente

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Feira de Santana conta com 14 municípios com o PIB acima de 334 milhões de Reais segundo a SEI, dos 70 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios segundo suas faixas do PIB pode ser vista na Figura 19.

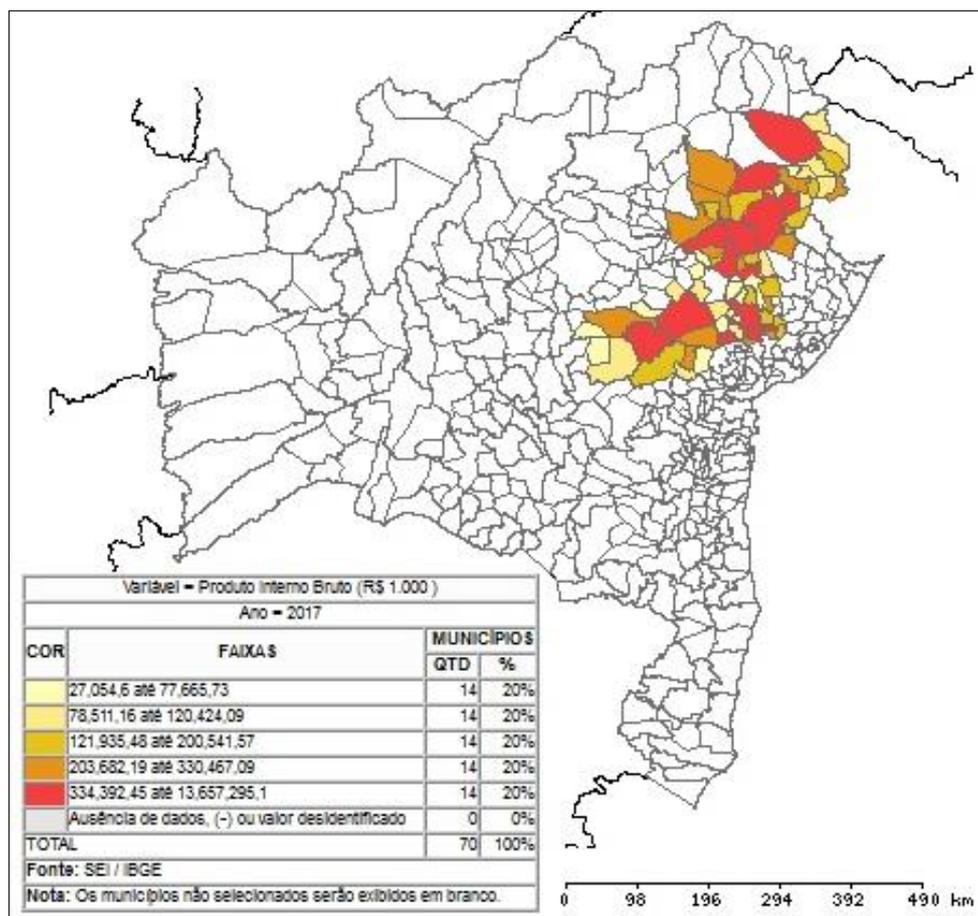


Figura 19 - PIB dos Municípios da Regional Feira de Santana
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 35 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Feira de Santana. A previsão de investimento superou 3 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de cerca de 24 mil empregos. Adicionalmente, o investimento no ano seguinte, foi de cerca de 177 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de mil empregos.

Tabela 35 – Investimento Empresarial na Regional Feira de Santana

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 1.878.650.000	4.764	R\$ 118.500.000	695
Em Ampliação	-	-	R\$ 41.300.000	558
Em Modernização	-	-	R\$ 17.000.000	45
Implantada	R\$ 1.510.805.000	19.137	-	-
Parada	R\$ 700.510.000	2.000	-	-

Desistiu	R\$ 528.340.000	2.864	-	-
Total	R\$ 4.618.305.000	28.765	R\$ 176.800.000	1.298

Fonte: SDE, 2018; 2019

No segmento de Energia, a SDE só registrou um empreendimento em implantação nos municípios que compõem a Regional Feira de Santana e teve a previsão de investimento de 11 milhões de reais com a previsão de geração de 30 empregos em 2018. Além deste investimento, a Tabela 36 apresenta a previsão de empreendimentos em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Feira de Santana do segmento de Energia em 2019. Esta previsão de investimento superou 175 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de quase de 1,3 mil empregos.

Tabela 36 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Feira de Santana

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 11.000.000	30	R\$ 51.000.000	15
Em Ampliação	-	-	R\$ 11.300.000	463
Em Modernização	-	-	R\$ 17.000.000	45
Implantada	-	-	-	-
Parada	-	-	-	-
Desistiu	-	-	-	-
Total	R\$ 11.000.000	30	R\$ 79.300.000	523

Fonte: SDE, 2018; 2019

A SDE não registrou nenhum empreendimento nos municípios dessa regional voltado diretamente para o segmento Solar Fotovoltáica em 2018 ou em 2019.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.



Tabela 37 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	15
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	14
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	18
Fabricação de adesivos e selantes	3
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	4
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	59
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	20
Fabricação de componentes eletrônicos	2
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	1
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	6
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	6
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	5
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	0
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	9
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	1
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	1
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	7
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	20
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	2
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	72

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 38 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobranças e informações cadastrais	261
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	265
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	8
Bancos múltiplos, com carteira comercial	85
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	22
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	31
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	434
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	49
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	472
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	395
Serviços advocatícios	274
Serviços de arquitetura	40
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	32
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	17
Serviços de engenharia	276
Sociedade seguradora de seguros não vida	7
Testes e análises técnicas	23

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 39 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	14
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	220
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	1.172
Construção de obras-de-arte especiais	5



Construção de rodovias e ferrovias	21
Demolição de edifícios e outras estruturas	7
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	68
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	33
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	69
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	2
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	20
Fabricação de artigos de vidro	24
Fabricação de estruturas metálicas	49
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	111
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	104

Tabela 39 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	52
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	8
Montagem de estruturas metálicas	29
Obras de fundações	24
Obras de terraplenagem	148
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	77
Perfurações e sondagens	11
Produção de arames de aço	2
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	46
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	39
Serviços de engenharia	276
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	3

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 40 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	73
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	15
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	5
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	36
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	3
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	29
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	667
Serviços de engenharia	276



Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	503
Treinamento em informática	102

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 41 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Feira de Santana

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	53
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	265
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	40
Atividades paisagísticas	151
Coleta de resíduos não-perigosos	107
Coleta de resíduos perigosos	12
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	8
Gestão e administração da propriedade imobiliária	206
Locação de mão-de-obra temporária	25
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	43
Operador de transporte multimodal - OTM	1
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	434
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	37
Serviço de táxi	848
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	15
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	516
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	802
Transporte rodoviário de produtos perigosos	182

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

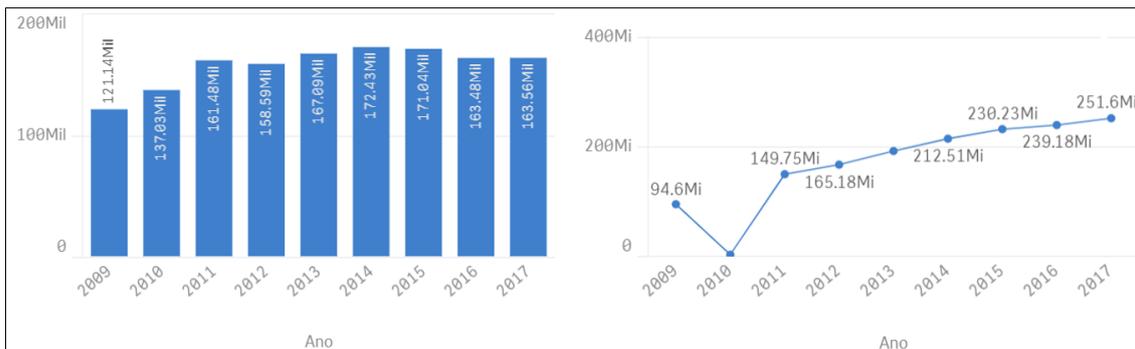


Figura 20 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Feira de Santana relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Santo Antônio de Jesus

A Regional Santo Antônio de Jesus do SEBRAE-BA atende a 41 municípios muitos deles situados no Recôncavo ou na Costa do Dendê e sua listagem encontra-se abaixo no Quadro 14.

Quadro 14 – Municípios da Regional Santo Antônio de Jesus

Municípios			
Amargosa	Gandu	Mutuípe	Sapeçu
Aratuípe	Governador Mangabeira	Nazaré	Saubara
Cabaceiras do Paraguaçu	Igrapiúna	Nilo Peçanha	Taperoá
Cachoeira	Ituberá	Piraí do Norte	Teolândia
Cairu	Jaguaripe	Presidente Tancredo Neves	Ubaíra
Camamu	Jiquiriçá	Santa Inês	Valença
Castro Alves	Laje	Santo Amaro	Varzedo
Conceição do Almeida	Maragogipe	Santo Antônio de Jesus	Wenceslau Guimarães
Cruz das Almas	Maraú	São Felipe	
Dom Macedo Costa	Muniz Ferreira	São Félix	
Elísio Medrado	Muritiba	São Miguel das Matas	

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Santo Antônio de Jesus conta com 08 municípios com o PIB acima de 338 milhões de reais segundo a SEI dos 41 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 21 a seguir.

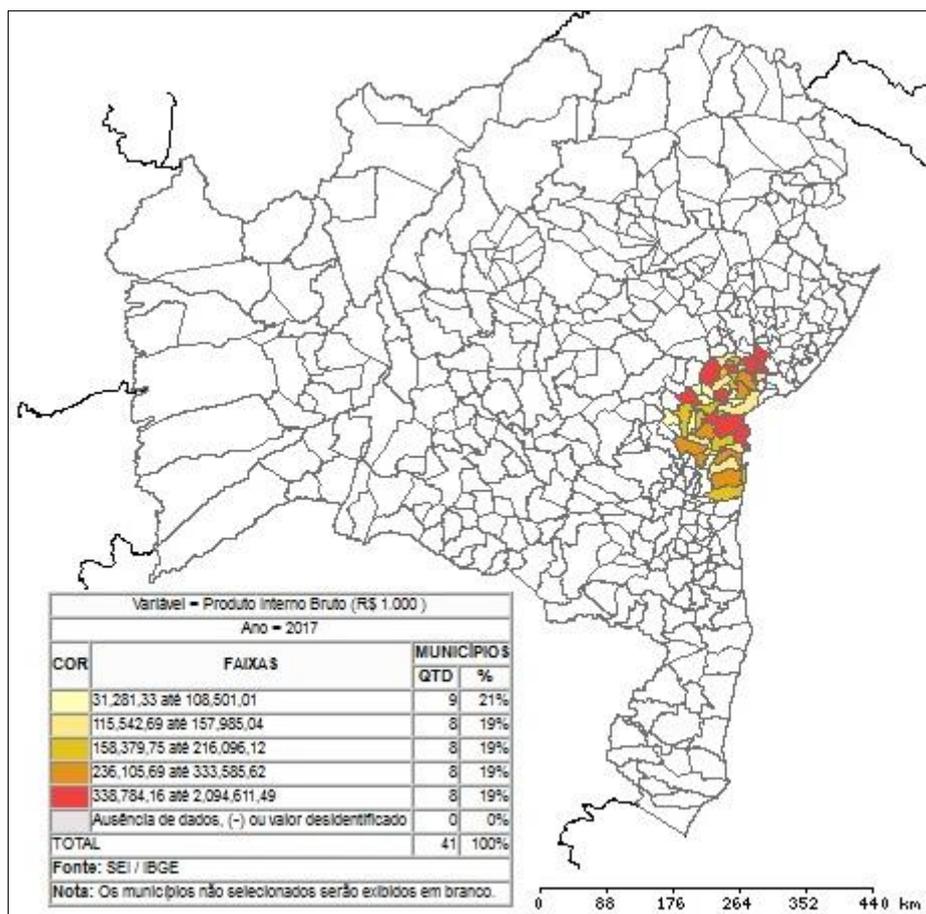


Figura 21 - PIB dos Municípios da Regional Santo Antônio de Jesus
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 42 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Santo Antônio de Jesus. A previsão de investimento superou 1 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 15 mil empregos. Adicionalmente em 2019, o investimento foi de 19 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de cento e oitenta empregos.

Tabela 42 – Investimento Empresarial na Regional Santo Antônio de Jesus

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 109.600.000	1.390	R\$ 2.500.000	15
Em Ampliação	-	-	R\$ 2.500.000	13
Em Modernização	-	-	R\$ 14.000.000	155
Implantada	R\$ 968.906.000	13.959	-	-
Parada	R\$ 2.400.230.000	4.004	-	-
Desistiu	R\$ 4.400.000	80	-	-
Total	R\$ 3.483.136.000	19.433	R\$ 19.000.000	183

Fonte: SDE, 2018; 2019



A Tabela 43 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Santo Antônio de Jesus do segmento de Energia. A previsão de investimento superou 500 milhões de reais em empresas implantadas em 2018, com uma previsão de geração de mais de 10 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 43 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Santo Antônio de Jesus

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	-	-	R\$ 2.500.000	15
Em Ampliação	-	-	R\$ 2.500.000	13
Em Modernização	-	-	R\$ 14.000.000	155
Implantada	R\$ 536.000.000	7.850	-	-
Parada	R\$ 2.400.000.000	4.000	-	-
Desistiu	-	-	-	-
Total	R\$ 2.936.000.000	11.850	R\$ 19.000.000	183

Fonte: SDE, 2018; 2019

Nenhum empreendimento voltado para o segmento Solar Fotovoltáico foi identificado nessa Regional em 2018 ou em 2019 na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.



Tabela 44 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	1
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	2
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	6
Fabricação de adesivos e selantes	1
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	1
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	16
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	0
Fabricação de componentes eletrônicos	2
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	2
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	0
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	2
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	6
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	4
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	20

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 45 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	118
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	90
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	7
Bancos múltiplos, com carteira comercial	47
Comércio atacadista de energia elétrica	1
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	4
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	17
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	192
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	16
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	246
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	220
Serviços advocatícios	93
Serviços de arquitetura	25
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	24
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	28
Serviços de engenharia	111
Sociedade seguradora de seguros não vida	0
Testes e análises técnicas	2

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 46 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	11
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	74
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	384
Construção de obras-de-arte especiais	7
Construção de rodovias e ferrovias	8
Demolição de edifícios e outras estruturas	2
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	29
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	22
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	35
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	0



Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	2
Fabricação de artigos de vidro	9

Tabela 46 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de estruturas metálicas	16
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	52
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	135
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	31
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	2
Montagem de estruturas metálicas	10
Obras de fundações	13
Obras de terraplenagem	59
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	34
Perfurações e sondagens	0
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	8
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	19
Serviços de engenharia	111
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 47 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	38
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	6
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	11
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	2
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	0
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	332
Serviços de engenharia	111
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	190
Treinamento em informática	51

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 48 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Santo Antônio de Jesus.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	41
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	90
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	20
Atividades paisagísticas	108
Coleta de resíduos não-perigosos	51
Coleta de resíduos perigosos	2
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	4
Gestão e administração da propriedade imobiliária	52
Locação de mão-de-obra temporária	10
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	16
Operador de transporte multimodal - OTM	0
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	192
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	11
Serviço de táxi	593
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	10
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	217
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	253
Transporte rodoviário de produtos perigosos	33

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

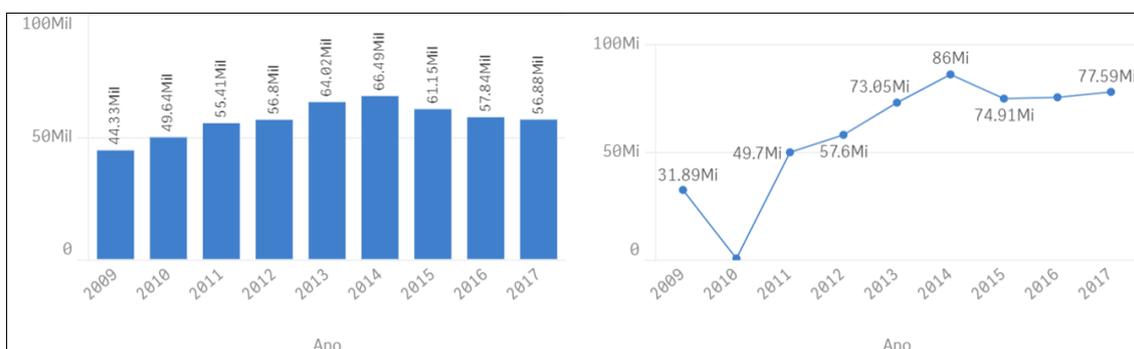


Figura 22 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Santo Antônio de Jesus relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaica.

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Vitória da Conquista

A Regional Vitória da Conquista do SEBRAE-BA atende a 83 municípios uma das regionais com maior área de abrangência e concentra quase todos os municípios na região Sudoeste do estado. A listagem desses municípios atendidos pela Regional de Vitória da Conquista encontra-se no Quadro 15.

Quadro 15 - Municípios da Regional Vitória da Conquista

Municípios			
Aiquara	Cravolândia	Itiruçu	Nova Canaã
Anagé	Dário Meira	Itororó	Nova Ibiá
Apuarema	Dom Basílio	Ituaçu	Nova Itarana
Aracatu	Encruzilhada	Iuiú	Palmas de Monte Alto
Barra do Choça	Gongogi	Jacaraci	Pindaí
Barra do Rocha	Guajeru	Jaguaquara	Piripá
Belo Campo	Guanambi	Jequié	Planaltino
Boa Nova	Ibiassucê	Jitaúna	Planalto
Bom Jesus da Serra	Ibicuí	Lafaiete Coutinho	Poções
Brejões	Ibirataia	Lajedo do Tabocal	Potiraguá
Brumado	Iguaí	Lagoa Real	Presidente Jânio Quadros
Caatiba	Ipiaú	Licínio de Almeida	Ribeirão do Largo
Caculé	Irajuba	Livramento de Nossa Senhora	Rio de Contas
Caetanos	Iramaia	Macarani	Rio do Antônio
Caetité	Itagi	Maetinga	Sebastião Laranjeiras
Candiba	Itagibá	Maiquinique	Tanhaçu
Cândido Sales	Itamari	Malhada de pedras	Tremedal
Caraíbas	Itambé	Manoel Vitorino	Ubatã
Condeúba	Itapetinga	Maracás	Urandi
Contendas do Sincorá	Itaquara	Mirante	Vitória da Conquista
Cordeiros	Itarantim	Mortugaba	

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

Segundo a SEI a Regional Vitória da Conquista conta com 16 municípios com o PIB acima de 222 milhões de Reais dos 83 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 23 a seguir.

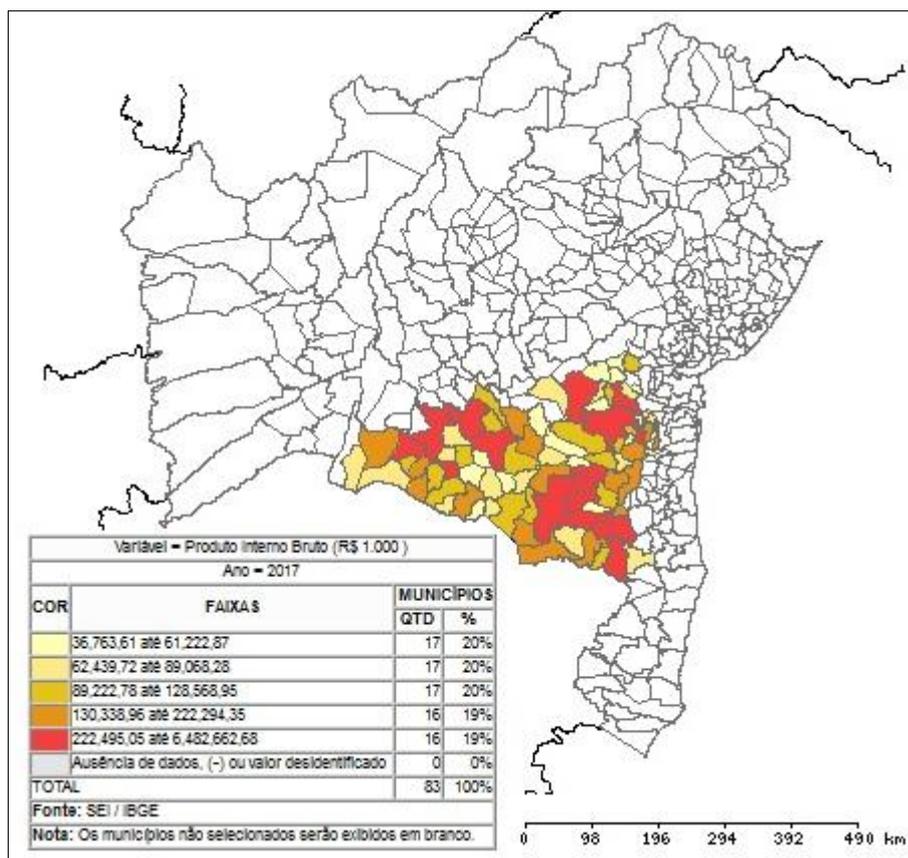


Figura 23 - PIB dos Municípios da Regional Vitória da Conquista
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 49 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Vitória da Conquista. A previsão de investimento superou 8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 18 mil empregos. Além deste investimento, no ano seguinte, um bilhão de reais foram investidos em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, alcançando a geração de mais de 800 empregos.

Tabela 49 – Investimento Empresarial na Regional Vitória da Conquista

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 3.697.796.000	2.456	R\$ 843.300.000	539
Em Ampliação	-	-	R\$ 119.000.000	228
Em Modernização	-	-	R\$ 95.000.000	70
Implantada	R\$ 4.378.298.000	15.824	-	-
Parada	R\$ 2.857.300.000	2.005	-	-
Desistiu	R\$ 12.466.700.000	3.856	-	-

Total	R\$ 23.400.094.000	24.141	R\$ 1.057.300.000	837
--------------	---------------------------	---------------	--------------------------	------------

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 50 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Vitória da Conquista. A previsão de investimento superou 6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 300 empregos. Em 2019, o investimento adicional foi de um bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização das empresas, alcançando a geração de mais de 380 empregos.

Tabela 50 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Vitória da Conquista

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 3.120.696.000	306	R\$ 787.300.000	89
Em Ampliação	-	-	R\$ 119.000.000	228
Em Modernização	-	-	R\$ 95.000.000	70
Implantada	R\$ 3.204.400.000	18	-	-
Parada	R\$ 80.000.000	10	-	-
Desistiu	R\$ 0	0	-	-
Total	R\$ 6.405.096.000	334	R\$ 1.001.300.000	387

Fonte: SDE, 2018; 2019

Destaca-se que nenhum empreendimento no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2018 ou 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.



Tabela 51 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	8
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	2
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	12
Fabricação de adesivos e selantes	2
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	1
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	2
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	33
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	2
Fabricação de componentes eletrônicos	1
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	2
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	3
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	4
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	3
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	3
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	0
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	4
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	2
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	13
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	1
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	56

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 52 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	216
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	161
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	10
Bancos múltiplos, com carteira comercial	101
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	33
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	27
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	319
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	62
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	463
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	289
Serviços advocatícios	252
Serviços de arquitetura	45
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	55
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	5
Serviços de engenharia	294
Sociedade seguradora de seguros não vida	8
Testes e análises técnicas	13

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 53 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	14
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	163
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	1.017
Construção de obras-de-arte especiais	1
Construção de rodovias e ferrovias	38



Demolição de edifícios e outras estruturas	0
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	54
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	43
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	81
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	7
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	15
Fabricação de artigos de vidro	24
Fabricação de estruturas metálicas	32
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	122
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	198

Tabela 53 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	47
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	10
Montagem de estruturas metálicas	21
Obras de fundações	18
Obras de terraplenagem	174
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	65
Perfurações e sondagens	7
Produção de arames de aço	1
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	38
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	40
Serviços de engenharia	294
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	1

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 54 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	76
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	4
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	2
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	30
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	4
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	9
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	534
Serviços de engenharia	294
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	428



Treinamento em informática	98
----------------------------	----

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 55 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Vitória da Conquista.

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	45
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	161
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	43
Atividades paisagísticas	133
Coleta de resíduos não-perigosos	236
Coleta de resíduos perigosos	8
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	11
Gestão e administração da propriedade imobiliária	97
Locação de mão-de-obra temporária	21
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	34
Operador de transporte multimodal - OTM	1
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	319
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	27
Serviço de táxi	746
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	16
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	499
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	819
Transporte rodoviário de produtos perigosos	101

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

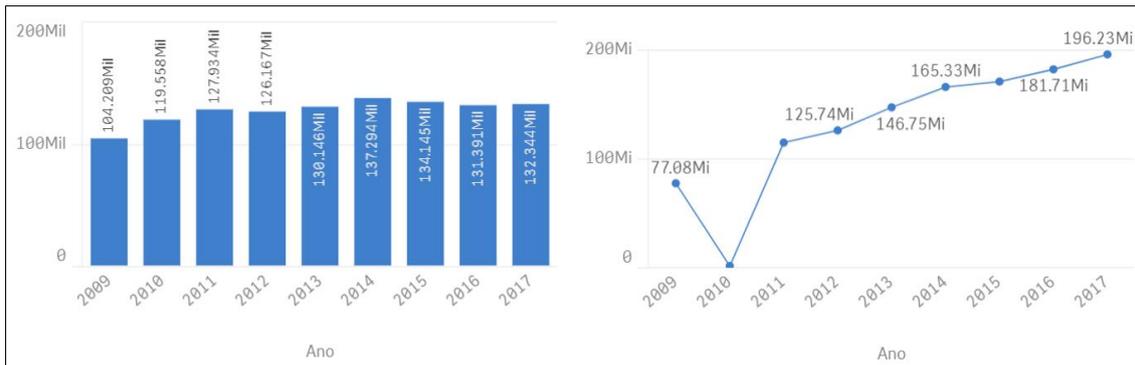


Figura 24 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Vitória da Conquista relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaica.
 Fonte: Data Sebrae (www.databare.com.br).



Regional Ilhéus

A Regional Ilhéus do SEBRAE-BA atende a 28 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 16.

Quadro 16 - Municípios da Regional Ilhéus

Municípios			
Almadina	Coaraci	Itacaré	Pau Brasil
Arataca	Firmino Alves	Itaju do Colônia	Santa Cruz da Vitória
Aurelino Leal	Floresta Azul	Itajuípe	Santa Luzia
Barro Preto	Ibicarai	Itapé	São José da Vitória
Buerarema	Ibirapitanga	Itapitanga	Ubatuba
Camacan	Ilhéus	Jussari	Una
Canavieiras	Itabuna	Mascote	Uruçuca

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Figura 25 a seguir, elaborada com as informações da SEI, apresenta os 28 municípios atendidos pela Regional Ilhéus. Verifica-se que a regional conta com 5 municípios com o PIB acima de 264 milhões de reais dos 28 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como todas as faixas do PIB dos municípios da regional pode ser vista nesta figura.

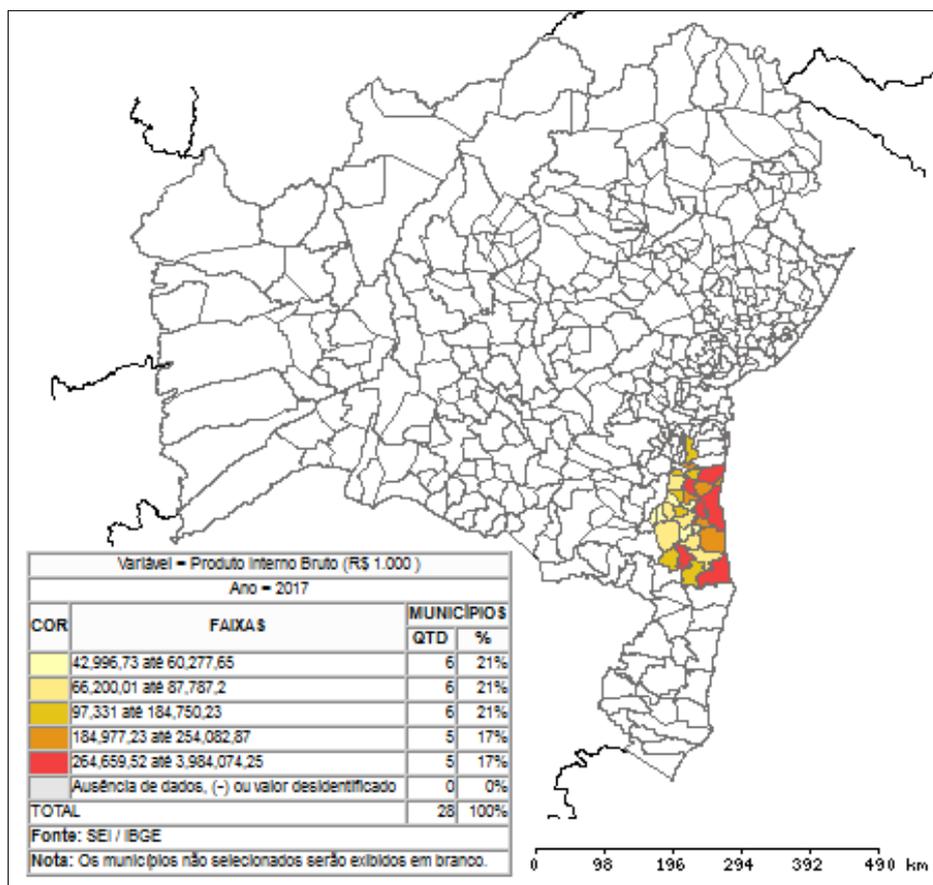


Figura 25 - PIB dos Municípios da Regional Ilhéus
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 56 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Ilhéus. A previsão de investimento superou 2 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de quase 7 mil empregos. No ano seguinte, o investimento adicional foi de mais de 13 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 250 empregos.

Tabela 56 – Investimento Empresarial na Regional Ilhéus

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 2.319.600.000	759	R\$ 12.500.000	124
Em Ampliação	-	-	R\$ 700.000	150
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 384.077.124	6073	-	-
Parada	R\$ 701.630.000	1.089	-	-
Desistiu	R\$ 398.600.000	650	-	-
Total	R\$ 3.803.907.124	8.571	R\$ 13.200.000	274

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 57 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Ilhéus. A previsão de investimento foi de 90 milhões de reais em empresas implantadas em 2018, com uma previsão de geração de 750 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 57 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Ilhéus

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	-	-	R\$ 12.500.000	124
Em Ampliação	-	-	R\$ 700.000	150
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 90.000.000	750	-	-
Parada	R\$ 140.530.000	10	-	-
Desistiu	-	-	-	-
Total	R\$ 230.530.000	760	R\$ 13.200.000	274

Fonte: SDE, 2018; 2019

Destaca-se que nenhum empreendimento no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2018 ou 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 58 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	2
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	1
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	6
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	1
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	13
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	1
Fabricação de componentes eletrônicos	2
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	0
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	0
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	1
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	3
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	5
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	3
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	3
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	0
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	28

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 59 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	103
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	93
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	4
Bancos múltiplos, com carteira comercial	34
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	9
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	18



Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	153
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	24
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	161
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	128
Serviços advocatícios	152
Serviços de arquitetura	22
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	33
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	10
Serviços de engenharia	131
Sociedade seguradora de seguros não vida	2
Testes e análises técnicas	3

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 60 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	9
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	49
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	396
Construção de obras-de-arte especiais	1
Construção de rodovias e ferrovias	7
Demolição de edifícios e outras estruturas	0
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	23
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	14
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	15
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	0
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	1
Fabricação de artigos de vidro	3
Fabricação de estruturas metálicas	18
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	37
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	113
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	14
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	1

Tabela 60 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Montagem de estruturas metálicas	13
Obras de fundações	19
Obras de terraplenagem	45
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	38



Perfurações e sondagens	3
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	1
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	6
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	28
Serviços de engenharia	131
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 61 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	32
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	2
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	9
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	2
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	6
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	392
Serviços de engenharia	131
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	241
Treinamento em informática	41

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 62 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Ilhéus

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	23



Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	93
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	26
Atividades paisagísticas	131
Coleta de resíduos não-perigosos	32
Coleta de resíduos perigosos	1
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	1
Gestão e administração da propriedade imobiliária	62
Locação de mão-de-obra temporária	16
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	14
Operador de transporte multimodal - OTM	0
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	153
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	29
Serviço de táxi	1.074
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	13
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	400
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	327
Transporte rodoviário de produtos perigosos	27

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

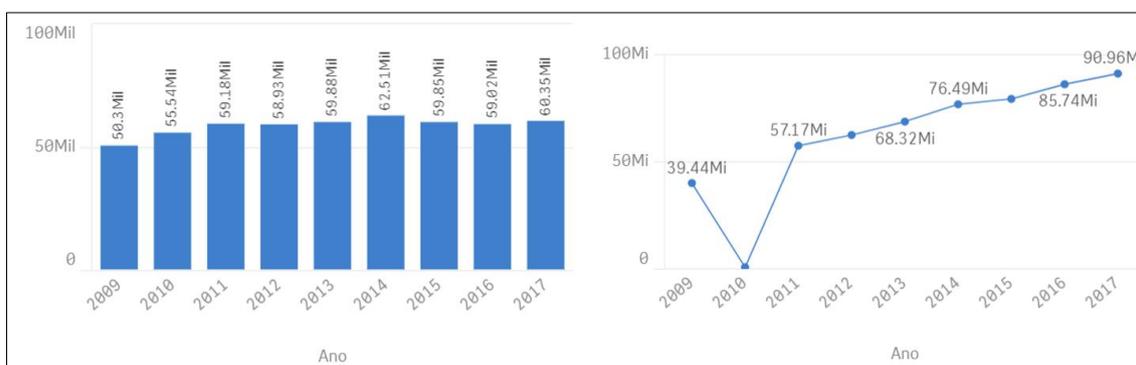


Figura 26 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Ilhéus relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Barreiras

A Regional Barreiras do SEBRAE-BA atende a 41 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 17.

Quadro 17 - Municípios da Regional Barreiras

Municípios			
Angical	Cocos	Malhada	Santana
Baianópolis	Coribe	Mansidão	São Desidério
Barra	Correntina	Matina	São Félix do Coribe
Barreiras	Cotegipe	Morpará	Serra do Ramalho
Bom Jesus da Lapa	Cristópolis	Muquem do São Francisco	Serra Dourada
Brejolândia	Feira da Mata	Oliveira dos Brejinhos	Sítio do Mato
Brotas de Macaúbas	Formosa do Rio Preto	Paratinga	Tabocas do Brejo Velho
Buritirama	Ibotirama	Riachão das Neves	Wanderley
Canápolis	Igaporã	Riacho de Santana	-
Carinhanha	Jaborandi	Santa Maria da Vitória	-
Catolândia	Luís Eduardo Magalhães	Santa Rita de Cássia	-

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

Segundo a SEI, a Regional Barreiras conta com 8 municípios com o PIB acima de 432 milhões de reais dos 41 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 27 a seguir.

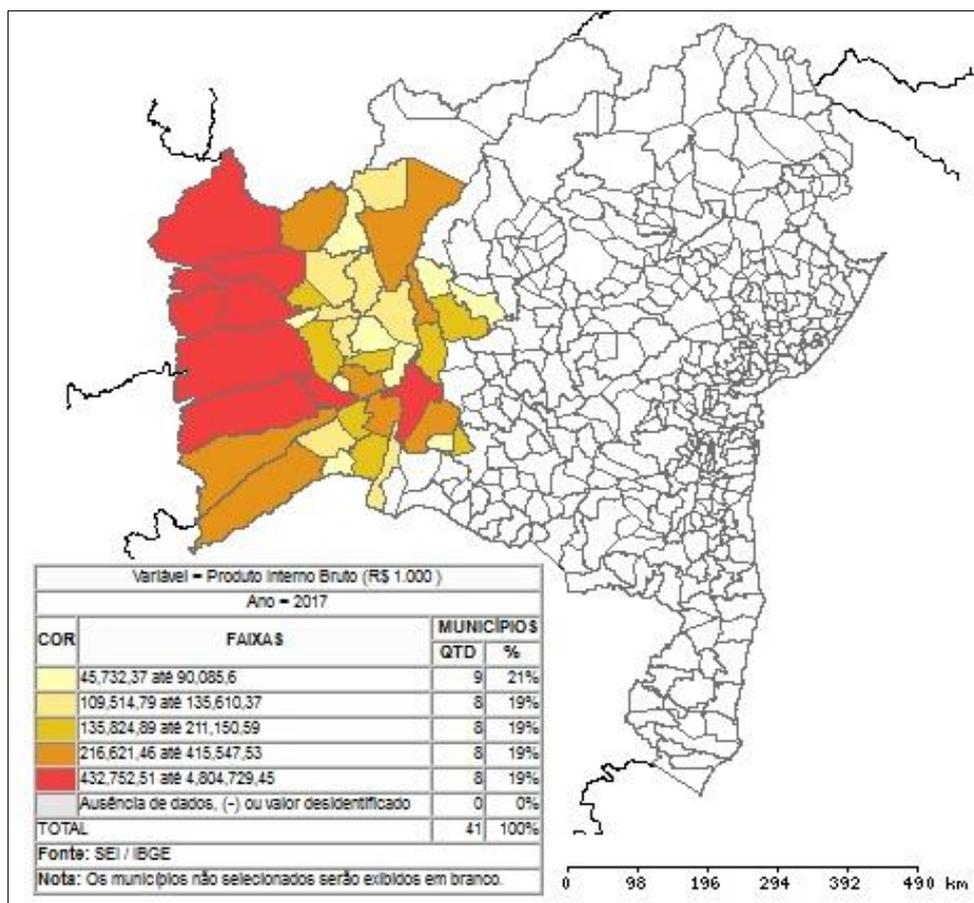


Figura 27 - PIB dos Municípios da Regional Barreiras
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 63 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Barreiras. A previsão de investimento superou 8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais 3 mil empregos. No ano seguinte, o investimento adicional foi de mais de 50 milhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 250 empregos.

Tabela 63 – Investimento Empresarial na Regional Barreiras

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 3.721.115.560	786	R\$ 47.500.000	240
Em Ampliação	-	-	R\$ 3.000.000	30
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 4.456.176.194	2.674	-	-
Parada	R\$ 10.606.500.000	2.500	-	-
Desistiu	R\$ 189.149.740	510	-	-
Total	R\$ 18.972.941.494	6.470	R\$ 50.500.000	270

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 64 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Barreiras. A previsão de investimento foi de cerca de 7 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de 300 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 64 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Barreiras

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 3.459.015.560	86	R\$ 47.500.000	240
Em Ampliação	-	-	R\$ 3.000.000	30
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 3.393.775.140	214	-	-
Parada	R\$ 700.000.000	150	-	-
Desistiu	R\$ 135.699.740	-	-	-
Total	R\$ 7.688.490.440	450	R\$ 50.500.000	270

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento solar fotovoltaico nesta Regional, foram investidos mais de 4,4 bilhões de reais com a previsão de geração de cerca de 100 empregos em empreendimentos implantados e em implantação segundo a SDE. A Tabela 65 apresenta com detalhes esses valores, assim como o número de empregos gerados. Destaca-se que nenhum empreendimento adicional no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Tabela 65 - Investimento das Empresas Implantadas e Em Implantação na no segmento de Solar Fotovoltaico na Regional Barreiras

Status do Projeto	Total	Empregos
Em Implantação	R\$ 2.283.415.560	52
Implantada	R\$ 2.261.175.140	44
Parada	-	-
Desistiu	R\$ 135.699.740	-
Total	R\$ 4.680.290.440	96

Fonte: SDE, 2018



Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 66 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	6
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	2
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	6
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	5
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	0
Fabricação de componentes eletrônicos	0
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	0
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	1
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	3
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	2
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	1
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	1
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	4
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2



Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	3
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	38

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 67 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	91
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	79
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	1
Bancos múltiplos, com carteira comercial	53
Comércio atacadista de energia elétrica	2
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	32
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	10
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	133
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	35
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	229
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	206
Serviços advocatícios	103
Serviços de arquitetura	17
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	34
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	7
Serviços de engenharia	140
Sociedade seguradora de seguros não vida	1
Testes e análises técnicas	10

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 68 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	8
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	110
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	503
Construção de obras-de-arte especiais	3
Construção de rodovias e ferrovias	29
Demolição de edifícios e outras estruturas	1
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	37



Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	13
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	25
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	0
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	1
Fabricação de artigos de vidro	9
Fabricação de estruturas metálicas	28
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	47
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	40
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	18

Tabela 68 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	3
Montagem de estruturas metálicas	28
Obras de fundações	4
Obras de terraplenagem	115
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	38
Perfurações e sondagens	4
Produção de arames de aço	1
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	14
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	46
Serviços de engenharia	140
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 69 - Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	44
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	8
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	22
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	3
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	8
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	236
Serviços de engenharia	140
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	202
Treinamento em informática	52

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 70 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Barreiras

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	46
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	79
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	25
Atividades paisagísticas	71
Coleta de resíduos não-perigosos	48
Coleta de resíduos perigosos	3
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	2
Gestão e administração da propriedade imobiliária	41
Locação de mão-de-obra temporária	5
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	16
Operador de transporte multimodal - OTM	0
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	133
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	18
Serviço de táxi	276
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	8
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	160
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	307
Transporte rodoviário de produtos perigosos	41

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

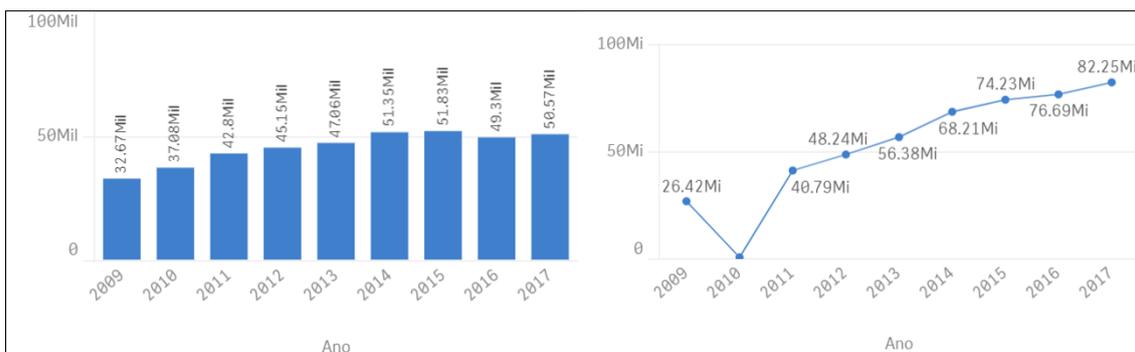


Figura 28 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Barreiras relacionados aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Irecê

A Regional Irecê do SEBRAE-BA atende a 51 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 18.

Quadro 18 - Municípios da Regional Irecê

Municípios			
Abaíra	Central	João Dourado	Paramirim
América Dourada	Érico Cardoso	Jussara	Piatã
Andaraí	Gentio do Ouro	Jussiape	Presidente Dutra
Barra da Estiva	Ibicoara	Lapão	Rio do Pires
Barra do Mendes	Ibipeba	Lençóis	São Gabriel
Barro Alto	Ibipitanga	Macaúbas	Seabra
Boninal	Ibitiara	Marcionílio Souza	Souto Soares
Bonito	Ibititá	Morro do Chapéu	Tanque Novo
Boquira	Ipupiara	Mucugê	Uibaí
Botuporã	Iraquara	Mulungu do Morro	Utinga
Cafarnaum	Irecê	Nova Redenção	Wagner
Canarana	Itaeté	Novo Horizonte	Xique-xique
Caturama	Itaguaçu da Bahia	Palmeiras	-

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Irecê conta com 10 municípios com o PIB acima de 208 milhões de reais segundo a SEI dos 51 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 29 a seguir.

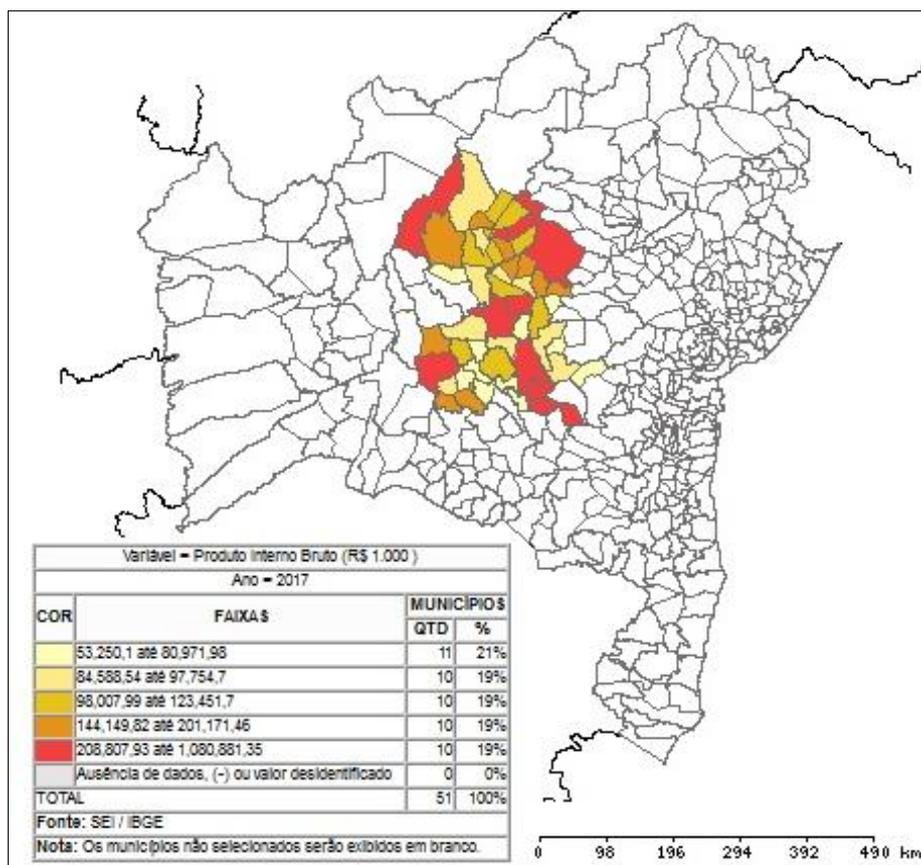


Figura 29 - PIB dos Municípios da Regional Irecê
 Fonte: SEI, 2018

A Tabela 71 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Irecê. A previsão de investimento superou 14 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais 4 mil empregos. O investimento adicional no ano seguinte foi de mais de 1,4 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 450 empregos.

Tabela 71 – Investimento Empresarial na Regional Irecê

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 7.155.259.000	2.288	R\$ 1.418.000.000	470
Em Ampliação	-	-	-	-
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 7.388.929.558	1.244	-	-
Parada	R\$ 40.000.000	400	-	-
Desistiu	R\$ 24.000.000	240	-	-
Total	R\$ 14.608.188.558	4.172	R\$ 1.418.000.000	470

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 72 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Irecê. A previsão de investimento foi de mais de 13 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 2 mil empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 72 – Investimento Empresarial no segmento Energia na Regional Irecê

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 6.280.759.000	1.643	R\$ 1.418.000.000	470
Em Ampliação	-	-	-	-
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 7.063.429.558	648	-	-
Parada	-	-	-	-
Desistiu	-	-	-	-
Total	R\$ 13.344.188.558	2.291	R\$ 1.418.000.000	470

Fonte: SDE, 2018; 2019

Em relação ao segmento solar fotovoltaico nesta Regional, houve um investimento em empreendimento implantado com um valor de 150 milhões de reais e com a geração de 197 empregos segundo a SDE. Destaca-se que nenhum empreendimento adicional no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2019 nessa Regional.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das



empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 73 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Irecê

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	3
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	0
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	5
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	4
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	0
Fabricação de componentes eletrônicos	0
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	4
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	0
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	1
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	0
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	0
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	7

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 74 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Irecê

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	60
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	43
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	2
Bancos múltiplos, com carteira comercial	54
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	11
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	9
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	120
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	17
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	81
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	52
Serviços advocatícios	77
Serviços de arquitetura	14
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	18
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	1
Serviços de engenharia	53
Sociedade seguradora de seguros não vida	0
Testes e análises técnicas	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 75 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Irecê

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	7
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	36
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	228
Construção de obras-de-arte especiais	2
Construção de rodovias e ferrovias	12



Demolição de edifícios e outras estruturas	0
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	32
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	39
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	22
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	1
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	0
Fabricação de artigos de vidro	4
Fabricação de estruturas metálicas	9
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	51
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	12

Tabela 75 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Irecê (continuação).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	8
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	1
Montagem de estruturas metálicas	4
Obras de fundações	9
Obras de terraplenagem	43
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	28
Perfurações e sondagens	1
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	6
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	12
Serviços de engenharia	53
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 76 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Irecê

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	30
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	6
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	4
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	2
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	2
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	106
Serviços de engenharia	53
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	84



Treinamento em informática	33
----------------------------	----

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 77 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Irecê

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	11
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	43
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	14
Atividades paisagísticas	32
Coleta de resíduos não-perigosos	34
Coleta de resíduos perigosos	4
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	0
Gestão e administração da propriedade imobiliária	20
Locação de mão-de-obra temporária	3
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	16
Operador de transporte multimodal - OTM	0
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	120
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	1
Serviço de táxi	168
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	1
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	78
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	161
Transporte rodoviário de produtos perigosos	16

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

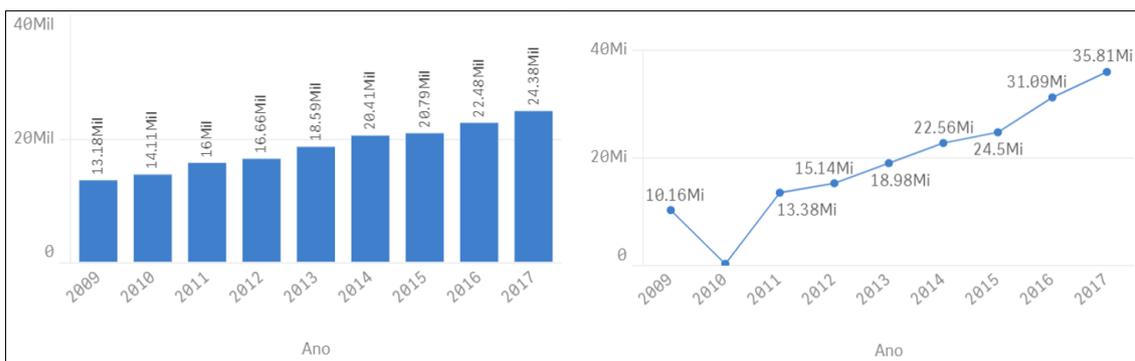


Figura 30 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Irecê relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Jacobina

A Regional Jacobina do SEBRAE-BA atende a 32 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 19.

Quadro 19 – Municípios da Regional Jacobina

Municípios			
Andorinha	Filadélfia	Mundo Novo	Saúde
Antônio Gonçalves	Gavião	Ourolândia	Senhor do Bonfim
Baixa Grande	Itiúba	Pindobaçu	Serrolândia
Caém	Jacobina	Piritiba	Tapiramutá
Caldeirão Grande	Jaguarari	Ponto Novo	Umburanas
Campo Formoso	Mairi	Quixabeira	Várzea da Roça
Capela do Alto Alegre	Miguel Calmon	Riachão do Jacuípe	Várzea do Poço
Capim Grosso	Mirangaba	São José do Jacuípe	Várzea Nova

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Jacobina conta com 06 municípios com o PIB acima de 305 milhões de reais segundo a SEI dos 32 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 31 a seguir.

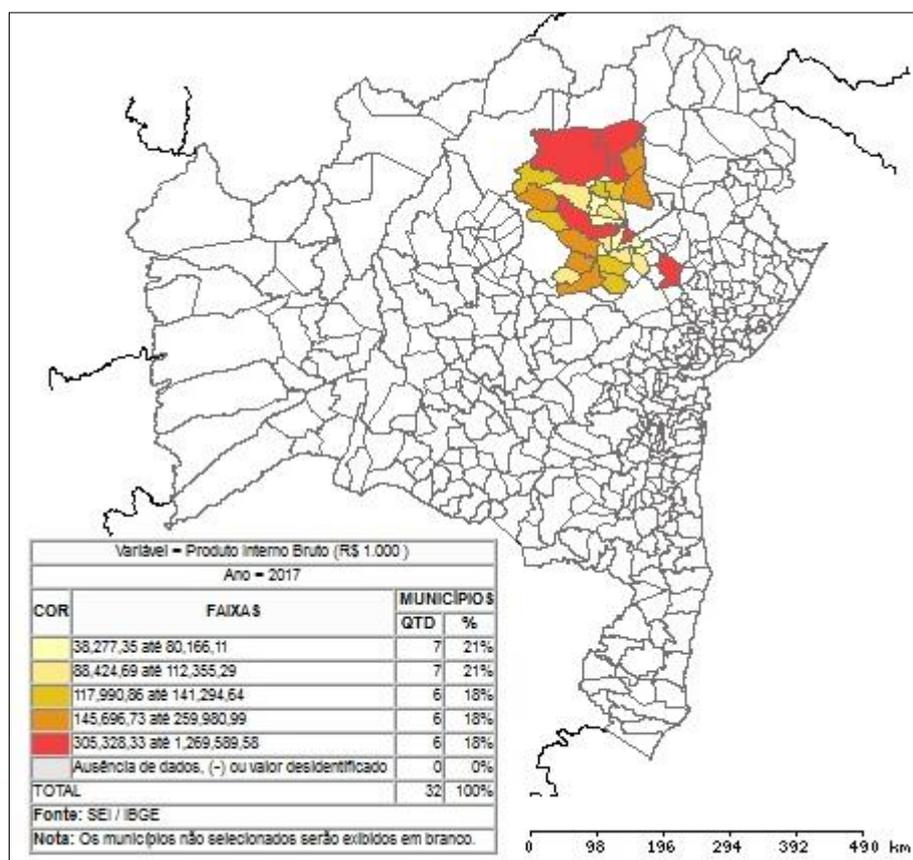


Figura 31 - PIB dos Municípios da Regional Jacobina
Fonte: SEI, 2019



A Tabela 78 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Jacobina. A previsão de investimento superou 1,6 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de quase 900 empregos. O investimento adicional, no ano seguinte, foi de mais de 1,5 bilhão de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 100 empregos.

Tabela 78 – Investimento Empresarial na Regional Jacobina

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 53.000.000	373	R\$ 1.587.000.000	120
Em Ampliação	-	-	-	-
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 1.564.561.940	519	-	-
Parada	R\$ 0	0	-	-
Desistiu	R\$ 0	0	-	-
Total	R\$ 1.617.561.940	892	R\$ 1.587.000.000	120

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 79 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/ modernização nos municípios da Regional Jacobina. A previsão de investimento foi de mais de 1,5 bilhão de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 400 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 79 Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Jacobina

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	-	-	R\$ 1.587.000.000	120
Em Ampliação	-	-	-	-
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 1.547.561.940	414	-	-
Parada	-	-	-	-
Desistiu	-	-	-	-
Total	R\$ 1.547.561.940	414	R\$ 1.587.000.000	120

Fonte: SDE, 2018; 2019

Destaca-se que nenhum empreendimento no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2018 ou 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 80 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	2
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	6
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	3
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	7
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	0
Fabricação de componentes eletrônicos	0
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	4
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	4
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	0
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	2
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	0
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	2
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	0
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	8

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 81 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	75
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	59
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	2
Bancos múltiplos, com carteira comercial	30
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	10
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	7
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	85
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	22
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	87
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	58
Serviços advocatícios	65
Serviços de arquitetura	8
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	15
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	3
Serviços de engenharia	76
Sociedade seguradora de seguros não vida	1
Testes e análises técnicas	8

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 82 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	3
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	52
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	267
Construção de obras-de-arte especiais	2
Construção de rodovias e ferrovias	5
Demolição de edifícios e outras estruturas	0
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	10
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	20



Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	20
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	3
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	2
Fabricação de artigos de vidro	2
Fabricação de estruturas metálicas	12
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	25
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	31
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	15

Tabela 82 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	6
Montagem de estruturas metálicas	2
Obras de fundações	1
Obras de terraplenagem	38
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	24
Perfurações e sondagens	1
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	8
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	8
Serviços de engenharia	76
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	1

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 83 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	23
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	2
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	7
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	1
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	1
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	149
Serviços de engenharia	76
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	132
Treinamento em informática	42

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 84 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Jacobina

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	27
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	59
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	10
Atividades paisagísticas	29
Coleta de resíduos não-perigosos	27
Coleta de resíduos perigosos	1
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	1
Gestão e administração da propriedade imobiliária	9
Locação de mão-de-obra temporária	2
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	7
Operador de transporte multimodal - OTM	1
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	85
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	8
Serviço de táxi	297
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	1
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	207
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	140
Transporte rodoviário de produtos perigosos	30

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

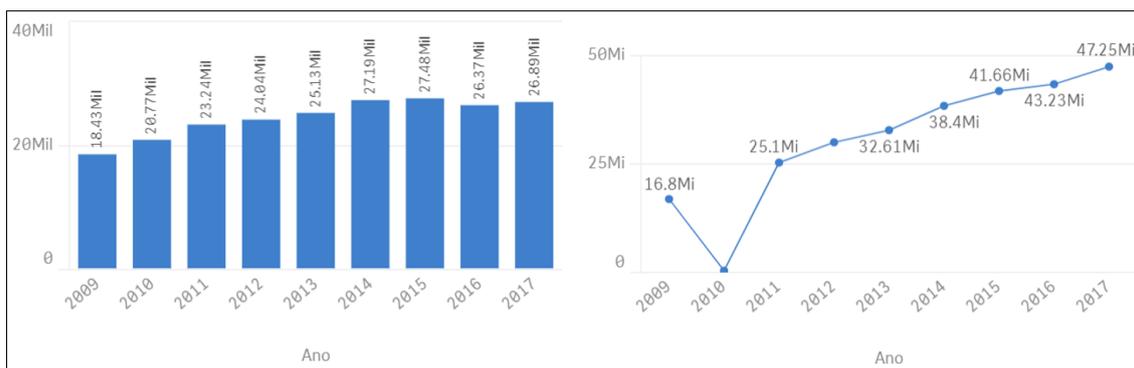


Figura 32 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Jacobina relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Juazeiro

A Regional Juazeiro do SEBRAE-BA atende a 16 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 20.

Quadro 20 - Municípios da Regional Juazeiro

Municípios	
Abaré	Macururé
Campo alegre de Lourdes	Paulo Afonso
Canudos	Pilão arcado
Casa nova	Remanso
Chorrochó	Rodelas
Curaçá	Sento sé
Glória	Sobradinho
Juazeiro	Uauá

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Juazeiro conta com 03 municípios com o PIB acima de 667 milhões de reais segundo a SEI dos 16 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 33 a seguir.

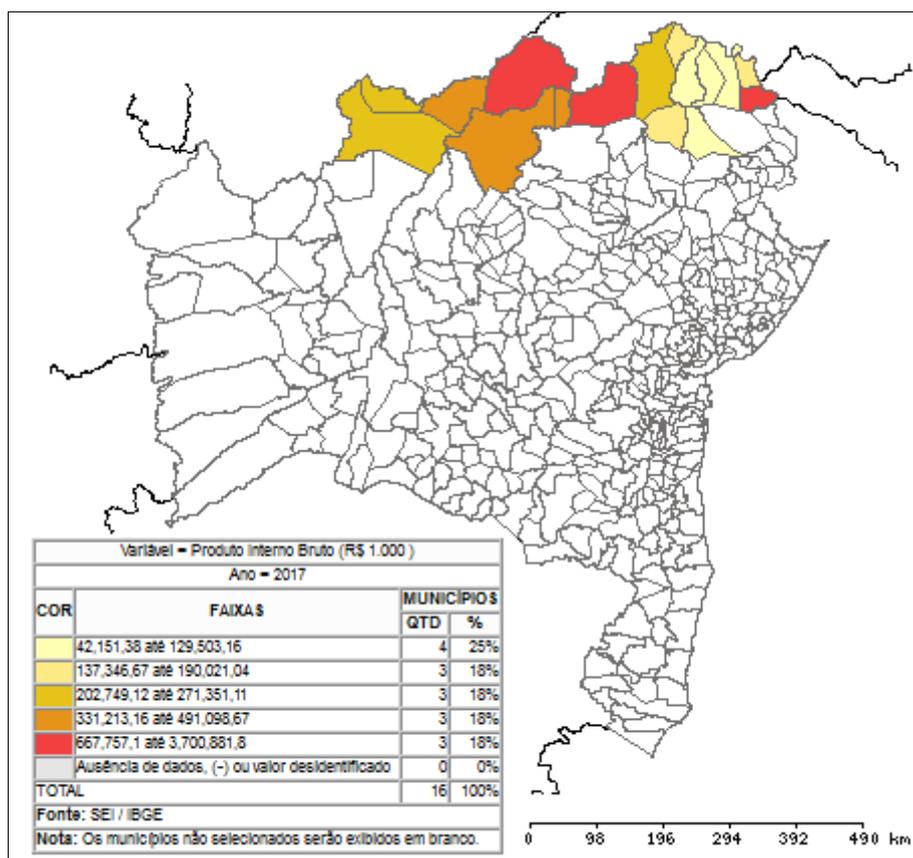


Figura 33 - PIB dos Municípios da Regional Juazeiro
Fonte: SEI, 2019

A Tabela 85 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Juazeiro. A previsão de investimento superou 7,6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 5 mil empregos. Adicionalmente, no ano seguinte, o investimento foi de mais de 2 bilhões de reais em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas, gerando mais de 100 empregos.

Tabela 85 – Investimento Empresarial na Regional Juazeiro

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 5.224.396.000	1.412	R\$ 2.026.000.000	86
Em Ampliação	-	-	R\$ 1.300.000	30
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 1.969.630.000	2.770	-	-
Parada	R\$ 401.000.000	633	-	-
Desistiu	R\$ 20.300.000	220	-	-
Total	R\$ 7.615.326.000	5.035	R\$ 2.027.300.000	116

Fonte: SDE, 2018; 2019

A Tabela 86 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos do segmento de Energia implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Juazeiro. A previsão de investimento foi de mais de 6 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de cerca de 700 empregos. Em 2019, o investimento adicional, assim como a geração de empregos em projetos para esta regional se mantiveram os mesmos que aqueles apresentados anteriormente, uma vez que foram todos relacionados ao segmento de Energia.

Tabela 86 – Investimento Empresarial no Segmento Energia na Regional Juazeiro

Status do Projeto	2018		2019	
	Investimento	Emprego	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 4.245.496.000	209	R\$ 2.026.000.000	86
Em Ampliação	-	-	R\$ 1.300.000	30
Em Modernização	-	-	-	-
Implantada	R\$ 1.719.700.000	494	-	-
Parada	R\$ 363.600.000	8	-	-
Desistiu	R\$ 0	0	-	-
Total	R\$ 6.328.796.000	711	R\$ 2.027.300.000	116

Fonte: SDE, 2018; 2019

Destaca-se que nenhum empreendimento no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2018 ou 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 87 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	1
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	1
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	5
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	2
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	9
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	1
Fabricação de componentes eletrônicos	1
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	1
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	1
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	1
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	0
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	1
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	1
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	1



Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	0
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	1
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	0
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	21

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 88 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	75
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	42
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	5
Bancos múltiplos, com carteira comercial	24
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	18
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	8
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	97
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	10
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	101
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	67
Serviços advocatícios	54
Serviços de arquitetura	18
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	15
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	1
Serviços de engenharia	62
Sociedade seguradora de seguros não vida	3
Testes e análises técnicas	3

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 89 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	6
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	55
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	296
Construção de obras-de-arte especiais	3
Construção de rodovias e ferrovias	18
Demolição de edifícios e outras estruturas	0



Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	6
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	10
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	13
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	0
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	0
Fabricação de artigos de vidro	3
Fabricação de estruturas metálicas	13
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	24
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	10
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	13
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	3

Tabela 89 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Montagem de estruturas metálicas	2
Obras de fundações	5
Obras de terraplenagem	29
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	28
Perfurações e sondagens	3
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	10
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	17
Serviços de engenharia	62
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	2

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 90 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	26
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	2
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	3
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	2
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	2
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	159
Serviços de engenharia	62
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	146
Treinamento em informática	31

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 91 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Juazeiro

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	21
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	42
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	16
Atividades paisagísticas	39
Coleta de resíduos não-perigosos	28
Coleta de resíduos perigosos	1
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	1
Gestão e administração da propriedade imobiliária	15
Locação de mão-de-obra temporária	9
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	8
Operador de transporte multimodal - OTM	1
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	97
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	7
Serviço de táxi	519
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	14
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	140
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	121
Transporte rodoviário de produtos perigosos	24

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

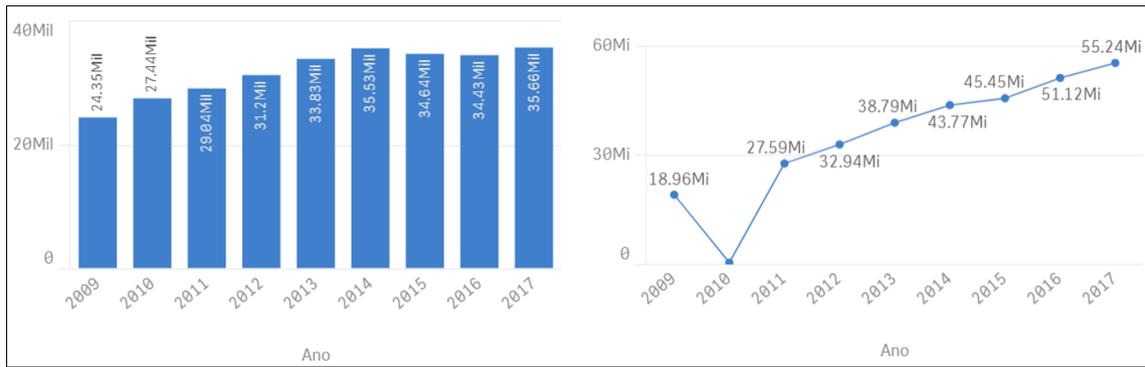


Figura 34 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Juazeiro relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.

Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



Regional Teixeira de Freitas

A Regional Teixeira de Freitas do SEBRAE-BA atende a 21 municípios. A listagem dos municípios atendidos por essa regional encontra-se a seguir no Quadro 21.

Quadro 21 - Municípios da Regional Teixeira de Freitas

Municípios		
Alcobaça	Itagimirim	Mucuri
Belmonte	Itamaraju	Nova Viçosa
Caravelas	Itanhém	Porto Seguro
Eunápolis	Itapebi	Prado
Guaratinga	Jucuruçu	Santa Cruz Cabrália
Ibirapuã	Lajedão	Teixeira de Freitas
Itabela	Medeiros Neto	Vereda

Fonte: SEBRAE-BA, 2018

A Regional Teixeira de Freitas conta com 04 municípios com o PIB acima de cerca de 2 bilhões de reais segundo a SEI dos 21 que fazem parte da sua abrangência. A espacialização dos municípios assim como as faixas do PIB deles pode ser visto na Figura 35 a seguir.

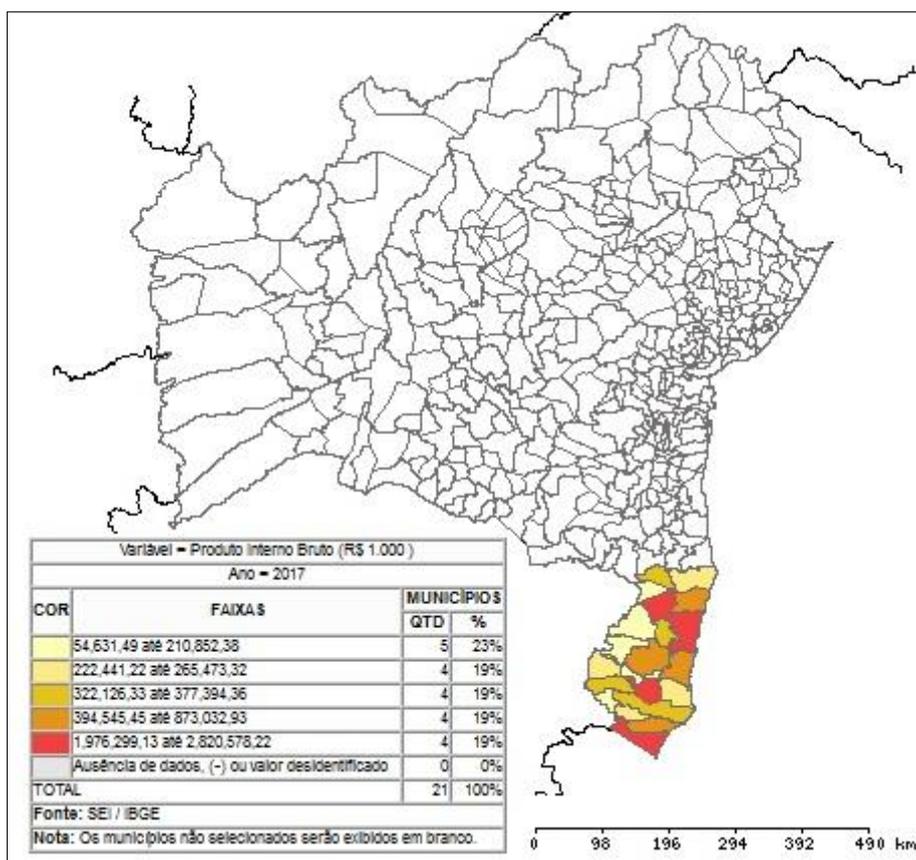


Figura 35 - PIB dos Municípios da Regional Teixeira de Freitas
Fonte: SEI, 2018

A Tabela 92 apresenta a previsão de investimento de empreendimentos implantados, em implantação e em ampliação/modernização nos municípios da Regional Teixeira de Freitas. A previsão de investimento superou 2,8 bilhões de reais em empresas implantadas e em implantação em 2018, com uma previsão de geração de mais de 7 mil empregos. Não houve investimento em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas em 2019 segundo a SEI.

Tabela 92 – Investimento Empresarial na Regional Teixeira de Freitas

Status do Projeto	2018	
	Investimento	Emprego
Em Implantação	R\$ 735.020.000	572
Em Ampliação	-	-
Em Modernização	-	-
Implantada	R\$ 1.203.611.656	4.535
Parada	R\$ 747.180.000	531
Desistiu	R\$ 129.960.000	1.819
Total	R\$ 2.815.771.656	7.457

Fonte: SDE, 2018.

No segmento de Energia, os municípios da Regional Teixeira de Freitas apresentaram apenas o investimento de 730 milhões de reais em projetos de *status* “Parado” em 2018 segundo a SDE, com previsão para geração de 60 empregos. Neste segmento não houve investimento em projetos de implantação, ampliação e modernização nas empresas em 2019.

Em 2015 foi assinado um protocolo de intenções para a abertura de uma fábrica em um dos municípios da regional que dentre outros produtos também fabricariam painéis fotovoltaicos, contudo o empreendimento não foi adiante. Destaca-se que nenhum empreendimento no segmento solar fotovoltaico foi identificado em 2018 ou 2019 nessa Regional na base de dados da SDE.

Potencial de Fornecimento da Regional para o Setor Estudado

Tendo como referência a Cadeia de Valor identificada no item 4 desse Estudo foi realizada uma busca no Data Sebrae com o intuito de verificar o potencial das



empresas estabelecidas na Regional para fornecer materiais, bens e serviços para o segmento. Sendo assim, as tabelas a seguir apresentam tais informações, além de também apresentar o Número de Empregados e a Massa Salarial relacionados aos CNAEs estudados.

Tabela 93 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Fabricantes e Distribuidores de Equipamentos na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Comércio atacadista de componentes eletrônicos e equipamentos de telefonia e comunicação	3
Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	4
Comércio atacadista de outras máquinas e equipamentos não especificados anteriormente	5
Fabricação de adesivos e selantes	0
Fabricação de aparelhos e equipamentos de medida, teste e controle	1
Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica	0
Fabricação de artefatos de material plástico para outros usos não especificados anteriormente	16
Fabricação de artefatos de material plástico para usos industriais	0
Fabricação de componentes eletrônicos	1
Fabricação de equipamentos de transmissão para fins industriais, exceto rolamentos	0
Fabricação de equipamentos hidráulicos e pneumáticos, peças e acessórios, exceto válvulas	5
Fabricação de fios, cabos e condutores elétricos isolados	0
Fabricação de geradores de corrente contínua e alternada, peças e acessórios	0
Fabricação de máquinas e aparelhos de refrigeração e ventilação para uso industrial e comercial, peças e acessórios	2
Fabricação de máquinas e equipamentos para uso industrial específico não especificados anteriormente, peças e acessórios	2
Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios	0
Fabricação de motores e turbinas, peças e acessórios, exceto para aviões e veículos rodoviários	0
Fabricação de outros equipamentos e aparelhos elétricos não especificados anteriormente	2
Fabricação de periféricos para equipamentos de informática	2
Fabricação de pilhas, baterias e acumuladores elétricos, exceto para veículos automotores	0
Fabricação de produtos de trefilados de metal padronizados	3
Fabricação de tintas, vernizes, esmaltes e lacas	1
Fabricação de transformadores, indutores, conversores, sincronizadores e semelhantes, peças e acessórios	0
Instalação de máquinas e equipamentos industriais	33

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 94 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Desenvolvedor de Projeto/Integrador na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Atividades de cobrança e informações cadastrais	87
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	88
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente	2
Bancos múltiplos, com carteira comercial	36
Comércio atacadista de energia elétrica	0
Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica	3
Outras atividades de prestação de serviços de informação não especificadas anteriormente	12
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	172
Outras atividades profissionais, científicas e técnicas não especificadas anteriormente	19
Preparação de documentos e serviços especializados de apoio administrativo não especificados anteriormente	190
Serviços combinados de escritório e apoio administrativo	161
Serviços advocatícios	113
Serviços de arquitetura	19
Serviços de cartografia, topografia e geodésia	21
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia	5
Serviços de engenharia	83
Sociedade seguradora de seguros não vida	0
Testes e análises técnicas	6

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 95 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Administração de obras	6
Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes	83
Arrendamento mercantil	0
Construção de edifícios	641
Construção de obras-de-arte especiais	1
Construção de rodovias e ferrovias	15



Demolição de edifícios e outras estruturas	0
Extração de areia, cascalho ou pedregulho e beneficiamento associado	71
Extração e britamento de pedras e outros materiais para construção e beneficiamento associado	11
Fabricação de artefatos de cimento para uso na construção	44
Fabricação de artefatos de fibrocimento para uso na construção	0
Fabricação de artefatos de material plástico para uso na construção, exceto tubos e acessórios	3
Fabricação de artigos de vidro	16
Fabricação de estruturas metálicas	20
Fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda	49
Fabricação de outros artigos de carpintaria para construção	111
Fabricação de outros produtos de metal não especificados anteriormente	20

Tabela 95 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de EPC (Empresas de Desenho, Engenharia, Compras e Construção) na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas (*continuação*).

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Fabricação de outros produtos de minerais não-metálicos não especificados anteriormente	4
Montagem de estruturas metálicas	5
Obras de fundações	6
Obras de terraplenagem	70
Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente	17
Perfurações e sondagens	4
Produção de arames de aço	0
Produção de laminados longos de aço, exceto tubos	0
Preparação de massa de concreto e argamassa para construção	22
Serviços de confecção de armações metálicas para a construção	26
Serviços de engenharia	83
Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente	0

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

Tabela 96 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Operação e Manutenção na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Formação de condutores	63
Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica	4
Manutenção e reparação de equipamentos de transmissão para fins industriais	0
Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente	22
Manutenção e reparação de máquinas motrizes não-elétricas	5
Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	15
Outras atividades de ensino não especificadas anteriormente	309
Serviços de engenharia	83
Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial	233
Treinamento em informática	48

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.



Tabela 97 – Quantidade de Empresas com Potencial de Atendimento nas Atividades Relacionadas ao Grupo/Etapa de Serviços Complementares na Geração de Energia Solar na Regional Teixeira de Freitas

Descrição das atividades no Data Sebrae	Nº Empresas
Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais não especificados anteriormente, sem operador	34
Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica	88
Atividades de limpeza não especificadas anteriormente	59
Atividades paisagísticas	177
Coleta de resíduos não-perigosos	43
Coleta de resíduos perigosos	2
Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros	1
Gestão e administração da propriedade imobiliária	74
Locação de mão-de-obra temporária	2
Locação de outros meios de transporte não especificados anteriormente, sem condutor	22
Operador de transporte multimodal - OTM	2
Outras atividades de serviços prestados principalmente às empresas não especificadas anteriormente	172
Serviços de malote não realizados pelo Correio Nacional	42
Serviço de táxi	1.006
Seleção e agenciamento de mão-de-obra	8
Transporte rodoviário coletivo de passageiros, sob regime de fretamento, municipal	206
Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal	422
Transporte rodoviário de produtos perigosos	23

Fonte: Data Sebrae, 2020 (<https://datasebrae.com.br/totaldeempresas/>). Dados referentes a março de 2020.

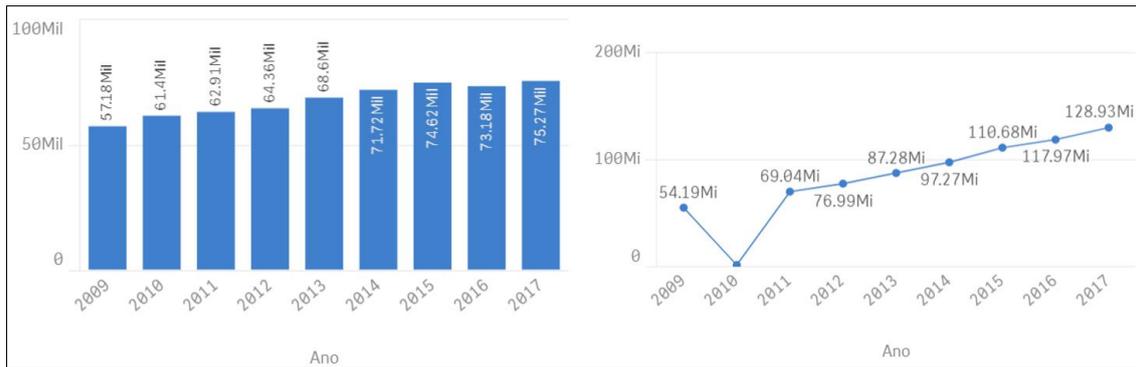


Figura 36 – Número de Empregados e Massa Salarial da Regional Teixeira de Freitas relacionada aos CNAEs da Cadeia de Valor do Segmento Solar Fotovoltaico.
 Fonte: Data Sebrae (www.datasebrae.com.br).



6. Indicadores Estratégicos

a. Potenciais indicadores para empresas do setor

Um dos indicadores importantes para a geração de energia elétrica é o custo da geração. Em estudo intitulado de “Custos e Benefícios das Fontes de Geração Elétrica” de setembro de 2018 feito pela High Performance Power System Applications – HPPA/PSR tendo como base o PDE 2026 da EPE. A Figura 37 a seguir apresenta o desempenho das principais fontes de geração sob a perspectiva do custo de geração da energia elétrica. Observa-se que o custo da geração de energia solar no Nordeste é significativo, contudo, uma grande parcela deste custo é subsidiada.

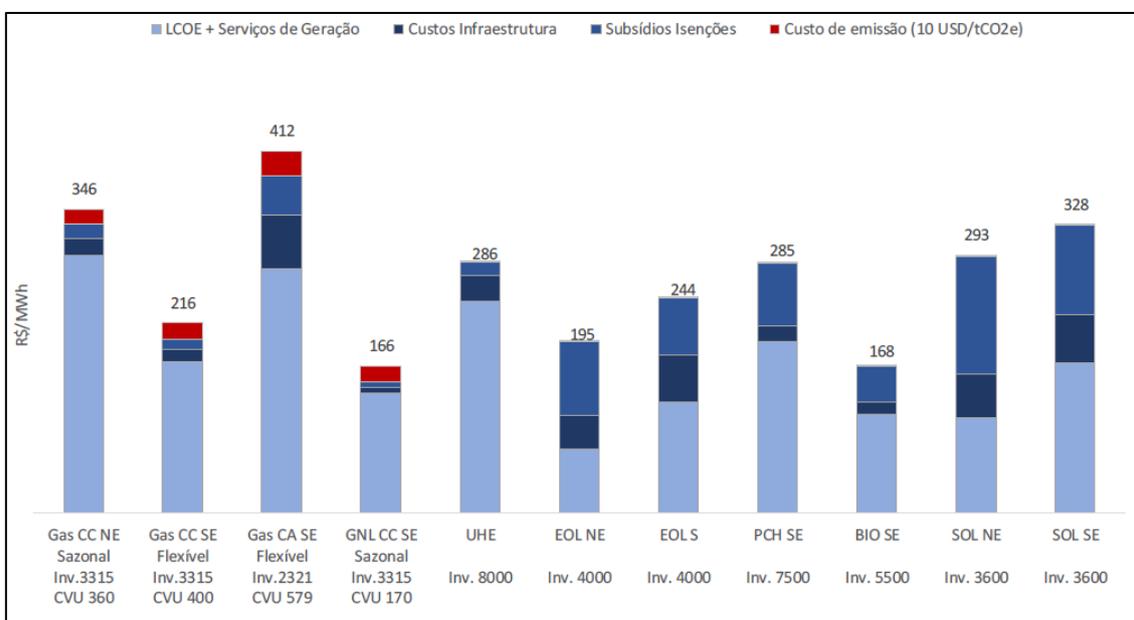


Figura 37 – Custos das fontes⁴⁰ (preço do carbono = 10 US\$/tCO_{2e})

Fonte: High Performance Power System Applications – HPPA/PSR

Lima (2018)²⁷ apresenta alguns pontos importantes para o setor de geração de energia eólica em sua pesquisa tendo como base Porter (1993)⁴¹ e alguns indicadores para o segmento de eólico que também podem ser considerados

⁴⁰ Custos de Investimento e Operação - CAPEX e OPEX: é utilizada a medida tradicional LCOE - Levelized Cost of Energy – como método de recuperação dos custos necessários para a recuperação do investimento e de operação.

⁴¹ A Vantagem Competitiva das Nações. Rio de Janeiro: Campus, 1993.

como indicadores para o setor de geração de energia solar fotovoltaica. O Quadro 22 apresenta as propostas de Lima (2018) para o setor.

Quadro 22 - Descrição dos indicadores da pesquisa.

Dimensão	Componente	Elementos	Descrição
Fatores Competitivos	Mercado	Estrutura da concorrência	Organização do mercado e sua forma de competir
		Condições de demanda	Demanda interna do produto
		Indústrias correlatas e de apoio	Mapeamento da cadeia produtiva
	Recursos Físicos	Potencial Fotovoltaico	Influência do potencial solar fotovoltaico sobre as decisões das empresas
	Atuação Governamental	Programa de incentivos fiscais	Principais incentivos que propiciam o desenvolvimento do setor
		Financiamento público	Quais financiamentos existentes, como funcionam e sua importância
		Licenciamento Ambiental	Entraves e/ou facilidades existentes para a obtenção do licenciamento ambiental
	Infraestrutura	Logística/Sistemas de Transporte	Análise da infraestrutura disponível (estradas, pontes, portos, ferrovias)
		Linhas de transmissão	Disponibilidade e entraves associados ao escoamento da energia
	Recursos Humanos	Qualificação e Capacitação	Formação profissional dos trabalhadores
			Disponibilidade de mão de obra para atender o mercado
		Custos de pessoal	Especificidades envolvendo organização sindical
	Tecnologia	Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação	Desenvolvimento, utilização, melhoria e/ou difusão de uma nova tecnologia
		Transferência de tecnologia	Desenvolvimento de uma tecnologia por meio de transferência de tecnologia importada

Fonte: Adaptado de Lima 2018²⁷

Outros indicadores são elencado pelo Sebrae²⁴, eles estão separado em macroeconômicos e microeconômicos, são eles:

- Indicadores macroeconômicos de competitividade do Brasil em bens e serviços

- Risco País
- Carga Tributária
- Encargos Trabalhistas na Indústria
- Competitividade da Indústria

- Produtividade da Mão de Obra na Indústria
- Custo de Energia Elétrica
- Custo Brasil

- Indicadores microeconômicos da cadeia solar fotovoltaica no Brasil e de competitividade das renováveis no Brasil

- Atratividade para Investimentos
- Tamanho do Mercado
- Tempo Médio de Conexão para Geração Distribuída
- Carga Tributária

7. Parceiros e Competências

a. Instituição – Forma de Atuação

Governo Federal – responsável por emanar a política de geração de energia além de incentivar e fomentar a cadeia no país.

Agência Nacional de Energia Elétrica – agência reguladora que tem como função implementar as políticas emanadas pelo Governo Federal. A sua forma de atuação é baseada em fiscalizar, contratar e regular a indústria de geração de energia elétrica.

Governo Estadual – responsável por incentivar o desenvolvimento da indústria no seu território através de incentivos fiscais, arranjos produtivos, e políticas de implantação da indústria de fornecedores.

SEBRAE – responsável por capacitar e incentivar as micro e pequenas empresas, fortalecimento da cadeia de valor e aprimoramento da cooperação

FIEB – responsável pela articulação institucional, orientação para os investimentos, fortalecimento da cadeia de valor e aprimoramento da cooperação.

APL Bahia – responsável por agregar as empresas fornecedoras do setor proporcionando acesso as oportunidades para realização de negócios.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) – fomenta a pesquisa e o desenvolvimento via editais e bolsas para pesquisadores na esfera estadual.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) - fomenta a pesquisa e o desenvolvimento via editais e bolsas para pesquisadores na esfera federal.

Centro de Pesquisa e Universidades - Parque Tecnológico da Bahia, UNIFACS IFBA, UFBA – instituições de pesquisa e desenvolvimento voltadas para o setor de geração de energia solar fotovoltaica.

b. Principais fabricantes de componentes da indústria solar fotovoltaica na Bahia e usinas de geração solar fotovoltaica

De forma geral, conforme já comentado no capítulo 5 deste estudo, a Bahia tem uma posição de destaque no Brasil com relação ao número de usinas e geração de energia solar, contudo não tem uma rede de fabricantes e distribuidores dos itens principais que fazem parte da cadeia de fornecimento para a geração solar fotovoltaica. O Quadro 23 apresenta os principais empreendimentos relacionados diretamente com o segmento solar fotovoltaica.

Quadro 23 – Usinas Solar Fotovoltaicas na Bahia

MUNICÍPIOS	EMPRESAS
Tabocas do Brejo Velho	ENEL
Bom Jesus da Lapa	ATLAS RENEWABLE ENERGY/ENEL/VILA RENOVÁVEL
Juazeiro	ATLAS RENEWABLE ENERGY
Casa Nova	SER
Guanambi	EDENA
Itaguaçu da Bahia	SER
Salvador	SUPERINTENDÊNCIA DOS DESPORTOS DO ESTADO DA BAHIA

Fonte: SDE, 2018⁹



8. Plano Estratégico 2020 – Programa Nacional Competitividade Setorial – Anexo Energia (Diretrizes do SEBRAE) ⁴²

O Programa Nacional Competitividade Setorial do tema Energia visa adotar um olhar 360º sobre e para a Energia no ambiente de negócios. Para tanto, a estratégia foi alicerçada em duas abordagens: “A energia para os pequenos negócios” e “Os pequenos negócios no mercado da energia”. A estratégia da Energia adotada pelo SEBRAE visa a retomada do crescimento consistente da economia no período 2020-2023.

O Sebrae prioriza a energia por considerar sua contribuição nas políticas de desenvolvimento do país, com impacto transversal no ambiente de negócios. Com maior ou menor grau de influência, é um eixo relevante nas dimensões da competitividade empresarial, estrutural e sistêmica, seja qual for o segmento empresarial do pequeno negócio ao qual desejamos servir.

O Sebrae atua com medidas coordenadas para a superação de desafios de forma clara e objetiva, portanto, é um requisito mapear ou semear a governança no território antes da adoção de qualquer das abordagens do tema Energia, detalhadas nesse documento.

a. A Energia para os pequenos negócios

A energia para os negócios pode ser considerada uma ameaça, oportunidade, força ou fraqueza: insumo, custo, oportunidade, problema, solução, etc. Atuar com a abordagem “A energia para os pequenos negócios” visa neutralizar as ameaças e fraquezas e impulsionar oportunidades e forças de qualquer pequeno negócio, independente do seu segmento e atividade empresarial.

O foco em mercado para a abordagem “A energia para os pequenos negócios” é “mercados convencionais”. Conforme previsto, o foco para o atendimento a negócios convencionais deve considerar o aumento de sua participação em

⁴² Este capítulo foi montado com o Programa Nacional Competitividade Setorial – Anexo Energia (PPA 2020-2023), de outubro de 2019. Os textos foram extraídos diretamente dos documentos produzidos pelo SEBRAE Nacional nos quais está definida a estratégia de atuação do SEBRAE para o setor de energia.



mercados consolidados ou transformar estas empresas em negócios diferenciados.

Para exemplificar, uma empresa dessa abordagem, que atua de maneira convencional como prestador de serviço, pode passar a gerar sua própria energia e com isso desenvolver uma nova tecnologia, passando a diversificar suas atividades, e se reposicionar como empresa de um negócio diferenciado.

O SEBRAE atua em diferentes iniciativas que podem ser divididas nas seguintes dimensões de competitividade: sistêmica, estrutural e empresarial.

- Dimensão Sistêmica

Na dimensão sistêmica da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

✓ Articulação com entidades financeiras para desenvolvimento de Linhas de financiamento;

✓ ALI;

✓ SEBRAETEC.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Ampliação dos instrumentos de apoio Sebrae, como ALI e SEBRAETEC;

- Dimensão Estrutural:

Na dimensão estrutural da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

✓ Disseminação da pesquisa Energia Solar e os Pequenos Negócios no Brasil;

✓ Preparação dos pequenos negócios para geração da própria energia

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:



- Disseminar conhecimento sobre a energia, suas fontes e formas, e interfaces com os pequenos negócios, como por exemplo o processamento do petróleo;
- Definir ações coordenadas para superar os desafios à expansão do uso da energia fotovoltaica entre os pequenos negócios, mencionados na pesquisa Energia Solar e os Pequenos Negócios no Brasil;
- Incorporar nos projetos do Programa Nacional Competitividade Setorial ações de Gestão da eficiência energética nos pequenos negócios;
- Apoio para o alcance de melhores condições para os pequenos negócios: Carga tributária, Crédito / serviços financeiros, Instabilidade econômica, Custos / preços de insumos.

No Guia de Energia Solar Fotovoltaica – aplicação para micro e pequenas empresas é possível observar a importância do desenvolvimento de ações nas dimensões estrutural e sistêmica, tendo em vista que o documento indica que o nível sistêmico já oportuniza a implementação, mesmo que em caráter inicial, da abordagem citada.

- Dimensão Empresarial

Na dimensão empresarial da abordagem “A energia para os pequenos negócios” o Sebrae atua com:

- ✓ Desmistificar o tema energia como algo complexo, levando a compreender, por exemplo, como interpretar a conta de energia elétrica ou avaliar o uso de gás
- ✓ Gestão da eficiência energética nos pequenos negócios – conforme detalhamento do subitem a seguir;
- ✓ Disseminação do Data Sebrae, oportunidades com energia.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Sofisticação do portfólio para tratamento das dores dos pequenos negócios: Mão-de-obra, Marketing, Finanças, Clientes / mercado, Adoção de Novas Tecnologias.



- Iniciativas como suporte a comércio de móveis usados para avaliação dos selos dos equipamentos 2ª mão em pregos.

b. Os pequenos negócios no mercado da Energia

O mercado de Energia é liderado, atualmente, por grandes e médias empresas. O histórico de atuação do Sebrae em apoio aos pequenos negócios no mercado da energia teve por objetivo promover a inserção competitiva e sustentável de pequenos negócios na cadeia das grandes e médias empresas, como prestadores de serviços ou fornecedores de bens, a montante ou a jusante.

Esse trabalho requer manutenção contínua e continua sendo demanda das grandes e médias empresas, mas já se consolidou. Elevou o patamar dos pequenos negócios ao longo dos anos, incrementando os negócios e desenvolvendo diferenciais competitivos num mercado de alta performance.

Uma característica mais evidente atualmente, no mercado da Energia, é a existência de mecanismos fiscais, para empresas petrolíferas, geradoras, transmissoras e distribuidoras de energia, para indução de projetos de Pesquisa Desenvolvimento e Inovação (cláusula P&D&I da ANP), inclusive inovação aberta. Na verdade, esses mecanismos existem já há algum tempo, mas foi necessário que os pequenos negócios e a governança alcançassem alta performance para estarem mais aptos, atentos e sensíveis a essas oportunidades.

Por isso, o foco em mercado para a abordagem “os pequenos negócios no mercado da Energia” será caracterizado como “mercados diferenciados e conquista de novos mercados”, pelos argumentos acima descritos e pelas características descritas no Programa Nacional Competitividade Setorial.

O SEBRAE atua em diferentes iniciativas envolvem os pequenos negócios e a governança do mercado da energia, as quais podem ser divididas nas seguintes dimensões de competitividade: sistêmica, estrutural e empresarial.

- Dimensão Sistêmica

Na dimensão sistêmica da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o SEBRAE atua com:

- ✓ Atuação no REATE 2020;
- ✓ Articulação para o desenvolvimento de projeto RenovaBio pequenos negócios (MME);
- ✓ Convênio com UNIDO;
- ✓ Petrobras Conexões para Inovação;
- ✓ Estudo da cadeia de valor da energia solar fotovoltaica no Brasil;
- ✓ Live marketing: Rio Oil&Gas, OTC, etc.;
- ✓ Apoio Institucional com recurso;
- ✓ Apoio Institucional sem recurso;
- ✓ Página Petróleo e Gás no DataSebrae.

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Inserção do Sebrae como operador de Projetos Prioritários da ANP;
- Atualização de estudos da energia para o ambiente de negócios;
- Organizações do setor produtivo, da academia, do governo e da sociedade civil que atuam ou têm potencial de atuar na cadeia de energia (hélice quádrupla)
- Articulação de iniciativas conjuntas com empresas da cláusula P&D&I, voltadas para a inserção de pequenos negócios no processo de inovação aberta da cadeia e no processo de promoção da eficiência energética.
 - Dimensão Estrutural

Na dimensão estrutural da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o SEBRAE atua com:



- ✓ Projeto estruturante “Brasil Central Energias Renováveis”
- ✓ Projeto “Estruturante na Cadeia de Valor de Petróleo e Gás”
- ✓ Projeto nacional “Competitividade – Energia”, com ações previstas: Elaborar perfil de clientes para apoiar a criação de jornadas para a cadeia de valor de Energia; Atualização e complementação de estudo da Cadeia Energia Eólica; Atualização e complementação de estudo da Cadeia Energia Solar Fotovoltaica; Estudo da cadeia do biogás/biometano; Estudo da cadeia de biocombustíveis dentre outras ações.
- ✓ Projeto nacional “Indústria de Petróleo, Gás e Energia”
- ✓ Projeto nacional “Programa de Empreendedorismo Tecnológico Divulgação dos editais”, para execução dos Road shows para divulgação dos editais, nesse ano o recurso ficou alocado no Projeto: Programa de Empreendedorismo Tecnológico

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Gestão dos benefícios do Projeto Estruturante P&G como: PetroSebrae, Governança, Soluções Educacionais, Processo PET
- PET com outras grandes empresas como Shell e Total
- Apoio para o alcance de melhores condições para os pequenos negócios: Carga tributária, Crédito / serviços financeiros, Instabilidade econômica, Custos / preços de insumos.
- Dimensionamento espacial (desenho) das principais cadeias, e envolvimento com novos atores. Como exemplo citamos a necessidade de aproximação com Agência Nacional de Águas (ANA), que atuam na operação de Pequenas Centrais Hidrelétricas, que, por sua vez acionam uma rede de serviços de empresas de monitoramento e também de comércio de equipamentos metal mecânico, além de empresas de tecnologia e star-ups.



- Essa abordagem tem demandado, estruturalmente, cada vez menor tempo de retardo para atualização do capital intelectual dos pequenos negócios para o mercado de energia. Exemplo disso é a demanda por soluções de gargalos tecnológicos e o emprego dos recursos

- Dimensão empresarial

Na dimensão empresarial da abordagem “Os pequenos negócios no mercado da energia” o

SEBRAE atua com:

✓ Projeto nacional “Programa de Empreendedorismo Tecnológico edital 1/2019”:

A partir da seleção das empresas nas UFs esse projeto começará a ser operado: Apoio às empresas aprovadas nos editais Sebrae & Petrobras;

✓ Projeto Encadeamento Produtivo MG

✓ Projeto BA

✓ Projeto nacional “Programa Nacional – Energia”: projetos com iniciativas estaduais executadas no período 2017 a 2019;

✓ Projeto estadual “GAE - Energias Renováveis - Oeste Catarinense 2019”

Exemplos de ações que podem ser exploradas ou intensificadas:

- Iniciativas estaduais adensando a estratégia nacional no Sistema Sebrae, conforme interesse local e da grande empresa, de Encadeamento Produtivo no nível eficiência e modernização no âmbito do Programa Nacional Conexões Corporativas. Um deles, por exemplo, poderia ser na cadeia da energia nuclear. A única usina no país é Angra dos Reis/RJ, talvez a cadeia se estenda para o sudeste.



- Sofisticação do portfólio para tratamento das dores dos pequenos negócios: Mão-de-obra, Marketing, Finanças, Clientes / mercado, Adoção de Novas Tecnologias

9. Agenda

a. Ações Necessárias

Para ser inserido na cadeia de fornecimento do segmento solar fotovoltaica, o micro e pequeno empreendedor necessita ver e ser visto pelos potenciais clientes. Para isso, segue abaixo algumas sugestões para tal inserção:

1 – Participar do Projeto Energia do Sebrae – este projeto fornece ao participante oportunidades com subsídio para capacitação, certificação, participação em feiras do setor dentre outras vantagens. Além disso o SEBRAE constantemente realiza encontros para promover a interação entre as empresas âncoras e o fornecedor.

2 – Participar de Associações como o APL Bahia onde o micro e pequeno empresário, em conjunto e de forma organizada, pode ter voz junto a instituições governamentais e extragovernamentais.

3 – Participar de eventos específicos do setor.

4 – Buscar entender as especificidades do fornecimento para uma empresa do segmento solar fotovoltaico (normas, prazo, qualidade dentre outros).



Anexos

Anexo 1 – Empresas que investiram no setor de energia segundo a base de dados da SDE, 2018.

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	AEROGERADORES	2009	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
BELOV EQUIPAMENTOS E SERVIÇOS MARÍTIMOS LTDA	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS PARA PLATAFORMAS DE PETRÓLEO	2012	PARADA	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Salvador
BOMCOBRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA PETRÓLEO E GÁS S.A.	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	EQUIPAMENTOS PARA EXTRAÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS	2012	PARADA	PARADO	Regional de Salvador
COELBA	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO DO LOBATO	SEM PI	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
ELLOBRAS INFRAESTRUTURA E PARTICIPAÇÕES	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2008	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
ENERGÉTICA CAMAÇARI MURICY II S.A	DIAS D'ÁVILA	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2013	EM IMPLANT AÇÃO	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Salvador
ENERGIA CAPITAL - ASSESSORIA, INVESTIMENTOS E CORRETAGEM DE SEGUROS LTDA	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS	2013	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
ETEP INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	TRECHO PARA MEDIÇÃO DE GÁS, PLACA DE ORIFÍCIO E UNIDADE DE BOMBEIO	2014	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
GAMESA EÓLICA BRASIL LTDA	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	AEROGERADOR MODELOS G80, G87 E G90 DE 2 MW	2010	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
GASOIL SERVIÇOS LTDA	POIUCA	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	TUBULARES PARA PETROLEO	2009	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
GLOBAL PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA S/A (UTE I e II)	CANDEIAS	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2008	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
GLOBAL PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA S/A (UTE III e IV)	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	SEM PI	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
GLOBO BRASIL INDÚSTRIAS E PAINÉIS SOLARES E ACM LTDA	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS FOTOVOLTAICOS E PAINÉIS SOLARES	2016	EM IMPLANT AÇÃO	SEM STATUS	Regional de Salvador
IMETAME ENERGIA LTDA	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2016	EM IMPLANT AÇÃO	LICENÇAS	Regional de Salvador
MC2 ENERGIA E PARTICIPAÇÕES S/A	CANDEIAS	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2010	PARADA	PARADO	Regional de Salvador
MULTITEK ENGENHARIA	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS PARA A INDUSTRIA OFFSHORE	2017	EM IMPLANT AÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Salvador
MULTITEK ENGENHARIA (1)	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS PARA A INDUSTRIA OFFSHORE	2012	DESISTIU	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Salvador
NIPLAN ENGENHARIA S/A	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS PARA PLATAFORMAS	2017	EM IMPLANT AÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Salvador
NIPLAN ENGENHARIA S/A (1)	SIMÕES FILHO	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	MÓDULOS PARA PLATAFORMAS	2012	DESISTIU	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Salvador
PECÉM ENERGIA S/A	DIAS D'ÁVILA	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2013	EM IMPLANT AÇÃO	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Salvador
PETROBORN ÓLEO E GÁS S.A.	OURIÇANGAS	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	METROPOLITANA	GÁS NATURAL NO ESTADO GASOSO	2017	EM IMPLANT AÇÃO	LICENÇAS	Regional de Salvador



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
PETROLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRÁS	CATU	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	METROPOLITANA	PETRÓLEO E GÁS NATURAL	2010	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS	SÃO FRANCISCO DO CONDE	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	DERIVADOS DE PETRÓLEO	2011	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRÁS (geração de vapor)	SÃO FRANCISCO DO CONDE	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	GERAÇÃO DE VAPOR	2007	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRÁS	POJUCA	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	PETRÓLEO P/PROCESSAMENTO NA RLAM	2007	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (1)	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	GÁS NATURAL (TERMINAL DE REGASEIFICAÇÃO)	2011	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (2)	SÃO FRANCISCO DO CONDE	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	PETRÓLEO E GÁS NATURAL	2011	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
PETRÓLEO BRASILEIRO S/A (3)	CATU	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	METROPOLITANA	PETRÓLEO E GÁS NATURAL	2011	IMPLANT ADA	ATIVO	Regional de Salvador
SOLVI VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA (TERMO VERDE SALVADOR)	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA ELÉTRICA	2008	IMPLANT ADA	SEM STATUS	Regional de Salvador
SOWITEC / COMPLEXO DE GERAÇÃO DE ENERGIAS BIRIBEIRA LTDA	DIAS D'ÁVILA	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	ENERGIA	2018	EM IMPLANT AÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Salvador
TECSIS TECNOLOGIA E SISTEMAS AVANÇADOS S/A	CAMAÇARI	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	FÁS E ACESSÓRIOS PARAGERADORES EÓUCOS	2013	IMPLANT ADA	PREVISÃO DE OPERAÇÃO	Regional de Salvador
UNASOL INDÚSTRIA E COM.DE AQUECEDORES SOLARES LTDA	SALVADOR	METROPOLITANO DE SALVADOR	METROPOLITANA	EQUIPAMENTOS DE AQUECIMENTO SOLAR	2008	IMPLANT ADA	INAPTO	Regional de Salvador
VIV BRASIL ENERGIA RENOVÁVEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	ENTRE RIOS	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	METROPOLITANA	EQUIP. ENERGIA SOLAR TÉRMICO E FOTOVOL, POSTES EM FIBRA DE VIDRO, SISTEMA CAP. DE ÁGUA, SOLUÇ. DE ENERGIA	2012	PARADA	FASE DE PROJETO	Regional de Salvador



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
POWER WATER DO BRASIL S/A	SÃO GONÇALO DOS CAMPOS	PORTAL DO SERTÃO	METROPOLITANA	BIOFERTILIZANTE, BIODIESEL, CRÉDITO DE CARBONO	2014	EM IMPLANTAÇÃO	LIBERAÇÃO TERRENO	Regional de Feira de Santana



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
COMPANHIA DE ELETRICIDADE DA BAHIA	SANTO ANTONIO DE JESUS	RECÔNCAVO	METROPOLITANA	SUBESTAÇÃO DE ENERGIA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Santo Antônio de Jesus
CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A.	MARAGOIPE	RECÔNCAVO	METROPOLITANA	PLATAFORMAS	2007	IMPLANTADA	SEM STATUS	Regional de Santo Antônio de Jesus
ESTALEIRO ENSEADA DO PARAGUAÇU S/A	MARAGOIPE	RECÔNCAVO	METROPOLITANA	NAVIOS SONDA E PLATAFORMAS	2012	PARADA	FINANCIAMENTO	Regional de Santo Antônio de Jesus
MANATI S.A.	JAGUARIPE	BAIXO SUL	LITORAL	GÁS NATURAL	2012	IMPLANTADA	SEM STATUS	Regional de Santo Antônio de Jesus



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACRO REGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
BIOBRAX S/A ENERGIA RENOVÁVEIS	UNA	LITORAL SUL	LITORAL	BIODIESEL	2008	IMPLANTA DA	SEM STATUS	Regional de Ilhéus
COMPANHIA DE GÁS DA BAHIA - BAHIAGAS	ILHÉUS	LITORAL SUL	LITORAL	GÁS NATURAL	2013	PARADA	PARADO	Regional de Ilhéus
TABOQUINHA ENERGIA S.A.	ITACARÉ	LITORAL SUL	LITORAL	ENERGIA ELÉTRICA POR FONTE HIDRELÉTRICA	2013	PARADA	LICENÇAS	Regional de Ilhéus



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - CORRUPIÃO	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - INHAMBU	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL - TEIU 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA I	BRUMADO	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA II	BRUMADO	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
ENEL GREEN POWER - CRISTALÂNDIA III	BRUMADO	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
FORÇA EÓLICA DO BRASIL	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
FORÇA EÓLICA DO BRASIL	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
FORÇA EÓLICA DO BRASIL	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
GONGOGI MONTANTE ENERGIA S.A.	GONGOGI	MÉDIO RIO DE CONTAS	SUDOESTE	ENERGIA ELÉTRICA POR FONTE HIDRELÉTRICA	2013	PARADA	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ACAUÃ	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ANGICAL 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - ARAPAPÁ	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CAITITU 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CAITITU 3	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CARCARÁ	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - COQUEIRINHO 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - CORRUPIÃO 3	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - PAPAGAIO	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - TAMANDUÁ MIRIM 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista
GPEXPAN / SEQUÓIA / CHESF - TEIÚ 2	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
IB SPE TRANSMISSORA DE ENERGIA ELÉTRICA S.A	POÇÕES	SUDOESTE BAIANO	SUDOESTE	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	2018	EM IMPLANTAÇÃO	SEM STATUS	Regional de Vitória da Conquista
IBERDROLA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	SEM PI	IMPLANTADA	INAPTO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA	GUANAMBI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - ABIL	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - ANGELIM	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	CONSTRUÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - ANÍSIO TEIXEIRA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - BORG0	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - CAETITÉ	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - CEDRO	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - FOLHA DE SERRA	LICÍNIO DE ALMEIDA	SUDOESTE BAIANO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA - IMBURANA DE CABÃO (EX-IMBURANA DE CAMBÃO)	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - JABUTICABA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - JACARANDA DO CERRADO	LICÍNIO DE ALMEIDA	SUDOESTE BAIANO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - JEQUITIBÁ	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - MANINEIRO	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - MULUNGU	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - PAU D'ÁGUA	URANDI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - PAU SANTO	PINDAÍ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA - QUINA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - SABIU	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - SABOEIRO	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - TABUA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - TINGUI	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - UNHA D'ANTA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - VAQUETA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA - VELLOZIA	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA 1	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA 1	GUANAMBI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA 1	GUANAMBI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA 1	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA 1	GUANAMBI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA 1	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ I	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ II	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ IV	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
RENOVA ENERGIA S.A. - CAETITÉ V	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
RIO ENERGY - CAETITÉ A	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RIO ENERGY - CAETITÉ B	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RIO ENERGY - CAETITÉ C	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Vitória da Conquista
RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 1	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 2	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RIO ENERGY EOL IV GERAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA LTDA - SOLAR CAETITÉ 3	CAETITÉ	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Vitória da Conquista
VERDE VALE ENERGIA LTDA; INVERSIONES SOLARES ESEF S.A;	GUANAMBI	SERTÃO PRODUTIVO	SUDOESTE	ENERGIA SOLAR	2016	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Vitória da Conquista



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 1	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 10	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 11	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 2	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 3	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 4	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 5	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 6	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 7	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 8	TABOCAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - HORIZONTE MP 9	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 1	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2014	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 2	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ALBA ENERGIA LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; - Lapa 3	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ATLAS RENEWABLE ENERGY; SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2016	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
ATLAS RENEWABLE ENERGY; SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2016	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 1	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 2	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 3	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 4	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 5	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 6	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
BONDIA ENERGIA LTDA; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; ITUVERAVA 7	TABOÇAS DO BREJO VELHO	BACIA DO RIO CORRENTE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
CAMPO GRANDE BIOELETRICIDADE S.A	SÃO DESIDÉRIO	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE	ENERGIA ELÉTRICA	2015	PARADA	PARADO	Regional de Barreiras
DESENVIX S/A	BROTAS DE MACAÚBAS	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2010	IMPLANTADA	BAIXADO	Regional de Barreiras
ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO LTDA; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO; ENEL GREEN POWER BRASIL PARTICIPAÇÕES;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
GALVANI INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS S/A	LUIS EDUARDO MAGALHÃES	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE		2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - ACÁCIA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA - ALCACUZ	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - AMESCLA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - ANGICO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA - BARBATIMÃO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - BOTUQUARA	RIACHO DE SANTANA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - CABEÇA DE FRADE	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - CALIANDRA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA - CANJOÃO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - CANSANÇÃO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA - CARRANCUDO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - EMBIRUÇU	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - FACHEIO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - ICO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - IMBURANA MACHO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - IPÊ AMARELO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - JATAÍ	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - JUAZEIRO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - JUREMA PRETA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
RENOVA - LENÇÓIS	RIACHO DE SANTANA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - MACAMBIRA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - PUTUMUJU	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - SÃO SALVADOR	RIACHO DE SANTANA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA - TABOQUINHA	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA - TAMBORIL	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
RENOVA - UMBUZEIRO	IGAPORÃ	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA 1 - CONQUISTA	RIACHO DE SANTANA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras
RENOVA 1 - COXILHA ALTA	RIACHO DE SANTANA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - MURIÓN	OLIVEIRA DOS BREJINHOS	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO		Regional de Barreiras
SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras I	BARREIRAS	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	DESISTIU	DESISTIU	Regional de Barreiras
SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras II	BARREIRAS	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE	ENERGIA SOLAR	S/P	DESISTIU	DESISTIU	Regional de Barreiras
SOWITEC Operation Brasil LTDA - Barreiras III	BARREIRAS	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE	ENERGIA SOLAR	42003	DESISTIU	DESISTIU	Regional de Barreiras
SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
SUNEDISON BRASIL ENERGIA LTDA; RENOVA ENERGIA S.A.; SUNE SOLAR B.V.;	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Barreiras
SYKUÉ GERAÇÃO DE ENERGIA	SÃO DESIDÉRIO	BACIA DO RIO GRANDE	OESTE	ENERGIA ELÉTRICA	2011	IMPLANTADA	ATIVO	Regional de Barreiras
VILA ENERGIA RENOVÁVEL S/S LTDA.; QUATRO PARTICIPAÇÕES S/A.; BIL11 SOLAR S.A.	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2017	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Barreiras
VILA ENERGIA RENOVÁVEL S/S LTDA.; QUATRO PARTICIPAÇÕES S/A.; BIL4 SOLAR S.A.	BOM JESUS DA LAPA	VELHO CHICO	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Barreiras



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ACCIONA WINDPOWER BRASIL - COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE EQUIPAMENTOS EÓLICOS LTDA	MULUNGU DO MORRO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	TORRE PARA SUPORTE DE GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA AEROGERADORES DE ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRAZIL ENERGY / SEQUOIA CAPITAL	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRENNAND	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	41738	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRENNAND/CHESF	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	41738	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRENNAND/CHESF	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRENNAND/CHESF	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
BRENNAND/CHESF	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA I S/A; EDP	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA II S/A; EDP	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA III S/A; EDP	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA IV S/A; EDP	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
CENTRAL EÓLICA BABILÔNIA V S/A; EDP	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ I	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ II	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42252	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ III	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ IV	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ V	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42252	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ VI	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - ASSURUÁ VII	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42252	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - CAPOEIRAS I	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - CAPOEIRAS II	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - CAPOEIRAS III	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - CURRAL DE PEDRAS I	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - CURRAL DE PEDRAS II	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
CER - CURRAL DE PEDRAS III	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - CURRAL DE PEDRAS IV	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2015	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CER - DIAMANTE II	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - DIAMANTE III	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - LARANJEIRAS I	XIQUE-XIQUE	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - LARANJEIRAS II	XIQUE-XIQUE	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CER - LARANJEIRAS III	XIQUE-XIQUE	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2018	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê
CER - LARANJEIRAS IX	XIQUE-XIQUE	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2018	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê
CER - LARANJEIRAS V	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - ITAGUAÇU DA BAHIA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA LUIZA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA MADALENA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA MARCELLA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTA VERA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SANTO ANTONIO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO BENTO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO CIRILO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO JOÃO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CGEOL / FURNAS / SALUS FIP / CASA DOS VENTOS - VENTOS DE SÃO RAFAEL	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	CANCELADO	Regional de Irecê
CONSTRUTORA ANDRADE GUTIERREZ S.A. E ALSTOM BRASIL ENERGIA E TRANSPORTE LTDA (TORRES EÓLICAS DO NORDESTE - TEN)	JACOBINA	PIEMONTE DA DIAMANTINA	CHAPADA NORTE	TORRES PARA AEROGERADORES	SEM PI	IMPLANTADA	ATIVO	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - BOA VISTA LAGOINHA	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - CRISTAL	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	40128	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - DAMASCENA	CAFARNAUM	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - DOIS RIACHOS	CAFARNAUM	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - ESPERANÇA	BONITO	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - JOANA (CURVA DOS VENTOS)	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	40128	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - MANIÇOBA	CAFARNAUM	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ENEL GREEN POWER - PRIMAVERA	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - SAO JUDAS	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER - VENTOS DE SANTO ABRAÃO	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES) - VENTOS DO SÃO MARIO	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	30/12/2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES) - VENTOS DO SÃO PAULO	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	30/12/2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES/CONSÓRCIO EGP- CASA DOS VENTOS I) - VENTOS DA SANTA DULCE	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	30/12/2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
ENEL GREEN POWER (CASA DOS VENTOS ENERGIAS RENOVAVEIS S/A; ENEL BRASIL PARTICIPAÇÕES LTDA; SALUS FUNDO DE INVESTIMENTO EM PARTICIPAÇÕES/CONSÓRCIO EGP- CASA DOS VENTOS I) - VENTOS DA SANTA ESPERANÇA	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	30/12/2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ENEL GREEN POWER DESENVOLVIMENTO LTDA	XIQUE-XIQUE	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	30/12/2014	EM IMPLANTAÇÃO	CONSTRUÇÃO NÃO INICIADA	Regional de Irecê
GESTAMP	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
GESTAMP / EÓLICA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	40261	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
OLEOPLAN NORDESTE INDÚSTRIA DE BIOCOMBUSTIVEL LTDA.	IRAQUARA	CHAPADA DIAMANTINA	CENTRO	BIODIESEL, FARELO, GLICERINA, CASCA, ÓLEO DEGOMADO, BORRA DE REFINO,	2018	EM IMPLANTAÇÃO	SEM STATUS	Regional de Irecê
PARQUE EÓLICO LARANJEIRAS IX S/A (CER)	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA EÓLICA	2018	EM IMPLANTAÇÃO	SEM STATUS	Regional de Irecê
PARQUE EÓLICO CRISTAL LTDA	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	2009	IMPLANTADA	SEM STATUS	Regional de Irecê
PARQUE EÓLICO LARANJEIRAS III S/A (CER)	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA EÓLICA	2018	EM IMPLANTAÇÃO	SEM STATUS	Regional de Irecê
PEC ENERGIA S.A.	GENTIO DO OURO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2016	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE PROJETO	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA II	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA IX	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VI	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VII	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA VIII	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA X	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA XI	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
PEC ENERGIA; RIO ENERGY - SERRA DA BABILONIA XII	MORRO DO CHAPÉU	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	EM IMPLANTAÇÃO	FASE DE CONSTRUÇÃO CIVIL	Regional de Irecê
RENOVA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA - PELOURINHO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA - SERRA DO ESPINHAÇO	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
RENOVA 1	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - CITRINO	IBITITÁ	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	S/P	EM IMPLANTAÇÃO		Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA II	MULUNGU DO MORRO	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA IV	BONITO	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; SOWITEC OPERATION GMBH; SOWITEC PROJEKT GMBH) - VENTOS DA BAHIA VIII	MULUNGU DO MORRO	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA I	MULUNGU DO MORRO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA III	MULUNGU DO MORRO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA IX	MULUNGU DO MORRO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê
SOWITEC / EDF (PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA LTDA; VDB F2 GERAÇÃO DE ENERGIA S.A/ CONSORCIO VBD) - VENTOS DA BAHIA XVIII	MULUNGU DO MORRO	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	2017	EM IMPLANTAÇÃO	CONTRATADO	Regional de Irecê
SPE ASSURUA GERADORA DE ENERGIA SOLAR S/A; SER SISTEMAS DE ENERGIA RENOVÁVEL LTDA - ASSURUÁ SOLAR ENERGIA SPE LTDA; SUPERNOVA INVESTIMENTOS E PARTICIPAÇÕES EM ENERGIA	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	ENERGIA SOLAR	2017	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Irecê
STATKRAFT	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
STATKRAFT	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
STATKRAFT	ITAGUAÇU	IRECÊ	ALTO SÃO FRANCISCO	-	-	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Irecê
WPR	IBICOARA	CHAPADA DIAMANTINA	CHAPADA CENTRO	LINHA DE TRANSMISSÃO	S/P	EM IMPLANTAÇÃO	LICENÇAS	Regional de Irecê



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
ANDORINHA ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	-	42003	IMPLANTADA	OPERAÇÃO	Regional de Jacobina
ATLANTIC - COMPLEXO MORRINHOS - VENTOS DE GUARÁS I	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
CAMPO FORMOSO II ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A.	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA I	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA II	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA III	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA IV	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA V	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA VI	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	42003	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
ENEL GREEN POWER - DELFINA VII	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	-	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina
MORRINHOS ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
SERTÃO ENERGIA RENOVÁVEIS S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	CHAPADA NORTE	ENERGIA EÓLICA	2014	IMPLANTADA	IMPLANTADA	Regional de Jacobina



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
RENOVA - UMBURANAS 12	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	MÉDIO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	PARADA	CANCELADO	Regional de Juazeiro
RENOVA - UMBURANAS 14	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	MÉDIO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	-	PARADA	CANCELADO	Regional de Juazeiro
RENOVA - UMBURANAS 4	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	MÉDIO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	23/12/2015	PARADA	CANCELADO	Regional de Juazeiro
RENOVA - UMBURANAS 7	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	MÉDIO SÃO FRANCISCO	ENERGIA EÓLICA	23/12/2015	PARADA	CANCELADO	Regional de Juazeiro



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	MACROREGIÃO	PRODUTO(S)	ANO ASSINATURA PROTOCOLO	FASE PROJETO	STATUS PROJETO	REGIONAIS DO SEBRAE
PROMON ENGENHARIA LTDA	EUNÁPOLIS	COSTA DO DESCOBRIMENTO	EXTREMO SUL	ENERGIA ELÉTRICA	2013	PARADA	PARADO	Regional de Teixeira de Freitas


Anexo 2 – Empresas que investiram no setor de energia segundo a base de dados da SDE, 2019.

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
CDGN LOGÍSTICA S/A	OURIÇANGAS	LITORAL NORTE E AGRESTE BAIANO	ELETRICIDADE E GÁS	GÁS NATURAL	SALVADOR

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
BIOÓLEO - INDUSTRIAL E COMERCIAL S/A	FEIRA DE SANTANA	PORTAL DO SERTÃO	BIOCOMBUSTÍVEIS	ÓLEO DE MAMONA REFINADO, ÓLEO DE ALGODÃO SEMIRREFINADO, ADUBO FARELO DE MAMONA, BORRA DE NEUTRALIZAÇÃO DE ÓLEO DE ALGODÃO E DE SOJA, ÓLEO DE GIRASSOL, TORTA DE GIRASSOL, TORTA DE ALGODÃO, FARELO DE SOJA, FARELO DE GIRASSOL, ÓLEO DE PALMA, ÓLEO DE SOJA BRUTO/DEMOGADO, ÓLEO DE SOJA REFINADO E TORTA DE MAMONA.	FEIRA DE SANTANA
CDGN LOGÍSTICA S/A	NOVA SOURE	SEMIÁRIDO NORDESTE II	ELETRICIDADE E GÁS	GÁS NATURAL	FEIRA DE SANTANA

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
ATLANTIC ENERGIAS RENOVÁVEIS S.A	CAETITÉ/JEQUIÉ	SERTÃO PRODUTIVO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	VITÓRIA DA CONQUISTA



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XIII S.A	IRAQUARA	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	IRECÊ
PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XIV S.A	IRAQUARA	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	IRECÊ
PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XXIII S.A	SOUTO SOARES	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	IRECÊ
PARQUE EÓLICO VENTOS DA BAHIA XXVII S.A	SOUTO SOARES	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 08 S.A.	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 16 S.A.	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 21 S.A.	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 22 S.A.	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 25 S.A.	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ
ENEL GREEN POWER VENTOS DE SANTA ESPERANÇA 26 S/A	MORRO DO CHÁPEU	CHAPADA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	IRECÊ

RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
VEREDAS TRANSMISSORA DE ELETRICIDADE S/A.	CORRENTINA	RECÔNCAVO	ELETRICIDADE E GÁS	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	BARREIRAS



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 03 S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	JACOBINA
PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 05 S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	JACOBINA
PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 06 S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	JACOBINA
PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 10 S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	JACOBINA
PARQUE EÓLICO VENTOS DE SÃO JENUÁRIO 11 S.A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ORIUNDA DE FONTES EÓLICA	JACOBINA
CLWP EÓLICA PARQUE VIII LTDA.	UMBURANAS	PIEMONTE DA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JACOBINA
CLWP EÓLICA PARQUE IX LTDA.	UMBURANAS	PIEMONTE DA DIAMANTINA	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JACOBINA
VENTOS DE SÃO GALVÃO ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JACOBINA
VENTOS DE SÃO BENTO ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JACOBINA
VENTOS DE SANTO ELOY ENERGIAS RENOVÁVEIS S/A	CAMPO FORMOSO	PIEMONTE NORTE DO ITAPICURU	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JACOBINA



RAZÃO SOCIAL	MUNICÍPIO	TERRITÓRIO IDENTIDADE	SEGMENTO	PRODUTO(S)	REGIONAL SEBRAE
CENTRAIS EÓLICAS UMBURANAS 09 LTDA	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA EÓLICA	JUAZEIRO
CENTRAIS EÓLICAS UMBURANAS 12 LTDA	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA EÓLICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE X LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XI LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XII LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XIII LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XIV LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XVII LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XIX LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XX LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
CLWP EÓLICA PARQUE XX II LTDA.	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
UMBURANA DE CHEIRO ENERGETICA S/A	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
SERRA DO FOGO ENERGETICA S/A	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO
SERRA DO VENTO ENERGÉTICO S/A	SENTO SÉ	SERTÃO DO SÃO FRANCISCO	ELETRICIDADE E GÁS	ENERGIA ELÉTRICA	JUAZEIRO